



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје
Факултет за информатички науки и компјутерско
инженерство



Предлог-проект за измени и дополнувања на студиската програма
од трет циклус студии по

КОМПЈУТЕРСКИ НАУКИ И ИНЖЕНЕРСТВО

на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство

Скопје, 2013

1	Карта на високообразовната установа.....	6
2	Одлуки.....	8
2.1	Одлука за усвојување на студиската програма за трет циклус на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство.....	8
2.2	Одлука за усвојување на студиската програма за трет циклус на Универзитетскиот сенат.....	8
3	Основни информации за студиите.....	9
3.1	Општи дескриптори на квалификациите.....	9
3.1.1	Знаење и разбирање.....	9
3.1.2	Примена на знаењето и разбирањето.....	10
3.1.3	Способност за проценка.....	10
3.1.4	Комуникациски вештини.....	10
3.1.5	Вештини на учење.....	10
3.2	Специфични дескриптори на квалификациите.....	10
3.2.1	Знаење и разбирање.....	10
3.2.2	Примена на знаењето и разбирањето.....	10
3.2.3	Способност за проценка.....	11
3.2.4	Комуникациски вештини.....	11
3.2.5	Вештини на учење.....	11
3.3	Студиска програма.....	12
4	Цел и оправданост за воведување на студиската програма.....	13
4.1	Образложение за предлагање на студиска програма на трет циклус студии... ..	13
4.2	Проценка на оправданоста со оглед на потребите на пазарот на трудот.....	13
4.3	Поврзаност на студиската програма со современите научни сознанија.....	14
4.4	Споредливост со програми од странски развиени високообразовни институции.....	14
4.5	Елементи со кои се овозможува мобилност на студентите.....	15
4.6	Образложение за реализацијата.....	15
4.7	Кадри за реализација на студиската програма.....	15
4.8	Трошоци за студиите.....	16
4.9	Услови на запишување.....	16
4.10	Информација за бројот на ментори.....	17
4.11	Информација за бројот на студентите за запишување во првата година на студиските програми.....	17
4.12	Информација за заолжителна и дополнителна литература.....	17
4.13	Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата.....	17
5	Содржина на студиските програми.....	18
5.1	Структура на студиската програма.....	18
5.1.1	Изборни предмети за стекнување на генерички знаења.....	19
5.1.2	Изборни стручни предмети од областа.....	19
5.1.3	Изработка и одбрана на докторска дисертација.....	20
6	Опис на предметите.....	21
6.1	Опис на генеричките предмети.....	21
6.2	Опис на стручните предмети.....	21
7	Кратка биографија на наставниот кадар.....	24
8	Листа на меѓународни и национални проекти во кои учествуваат наставниците на студиската програма.....	163
9	Согласност за учество во реализацијата на студиите.....	175

Задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот и вториот циклус на студии		
1.	Карта на високообразовната установа	1
1a.	Општи дескриптори на квалификации за секој циклус на студии согласно со Уредбата за националната рамка на високо-образовните квалификации	3.1
1б.	Специфични дескриптори на квалификацијата со кои се одредуваат резултатите од учењето за поединечна студиска програма согласно со Уредбата за националната рамка на високо-образовните квалификации	3.2
2.	Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет на единицата, односно Наставничкиот совет на самостојната висока стручна школа или Научниот совет на научната установа	2.1
3.	Одлука за усвојување на студиската програма од Ректорската управа или Универзитетскиот сенат односно Советот на научната установа	2.2
4.	Научно- истражувачко подрачје, поле и област, каде припаѓа студиската програма	3
5.	Степен на образование (трет циклус)	3
6.	Цел и оправданост за воведување на студиската програма	4
7.	Години и семестри на траење на студиската програма	3, 5.1
8.	ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот	3, 5.1
9.	Начин на финансирање, а за приватните високо-образовни и научни установи и доказ за обезбедена квалитетна финансиска гаранција за студиската програма	4.8
10.	Услови за запишување	3
11.	Структура на студиската програма согласно правилникот за организирање на докторски студии на единицата, број на предвидени предмети и стекнати кредити, како и број на кредити стекнати со изработката на докторскиот труд	5
12.	Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма	договор ТМФ и писмо од МОН за простор, доставени во прилог
13.	Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма	листата е доставена во прилог
14.	Предметни програми со информации согласно со членот 4	6
15.	Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 5	7
16.	Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма	8
17.	Согласност од високообразовната установа за учество на наставникот во реализацијата на студиската програма	8
18.	Информација за бројот на ментори	4.10
19.	Информација за бројот на студенти за запишување во првата година на студиската програма	4.10
20.	Информација за бројот на наставници во полето односно областа од научноистражувачкото подрачје неопходни за организирање на докторски студии	4.7
21.	Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	4.12

22.	Информација за веб страница	3.3
23.	Информација за реализација на научноистражувачки проекти со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар	8
24.	Научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма	3
25.	Обезбедена меѓународна мобилност на студентите	4.5
26.	Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	4.13
26а.	Резултати од изведената самоевалуација согласно Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуационите постапки на универзитетите донесено од Агенција за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетска конференција на Република Македонија (Скопје -Битола, септември 2002).	нема

1 Карта на високообразовната установа

Назив на високообразовната установа	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство																																							
Седиште	Руѓер Бошковиќ бр.16, РВох 393, 1000 Скопје																																							
Вид на високообразовната установа	Факултет																																							
Податоци за основачот	Собрание на Република Македонија																																							
Податоци за последната акредитација	28 Ноември 2011 + 10 Февруари 2012																																							
Студиски и научноистражувачки подрачја за кои е добиена акредитација	Информатички науки, компјутерско инженерство, техничко-технолошко подрачје																																							
Единици во состав на високообразовната установа	Во состав на Универзитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје се 28 единици (23 факултети и 5 институти)																																							
Студиски програми што се реализираат во единицата која бара проширување на дејноста со воведување на нова студиска програма	<p>1. Студиски програми на прв циклус студии:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 6 студиски програми во траење од 8 семестри – 6 студиски програмиво траење од 6 семестри <p>2. Студиски програми на втор циклус студии:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 12 едногодишни студиски програми – 12 двегодишни студиски програми 																																							
Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и истражувачката дејност	<p>1. Вкупна површина (брuto простор) (простор за изведување настава и дворна површина) 20.000м²</p> <p>2. Вкупна површина на просторот за изведување настава (нето простор) 10.000 м²</p> <p>3. Број на амфитеатри 6 со вкупен број на седишта 960</p> <p>4. Број на предавални 11 со вкупен број на седишта 800</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Ред. Бр</th> <th>Видови дидактичк простор</th> <th>Број на простории</th> <th>Вкупна површина во м²</th> <th>Вкупен капацитет на седишта</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">1.</td> <td>Амфитетари</td> <td>2</td> <td>836</td> <td>960</td> </tr> <tr> <td>ФЕИТ</td> <td>2</td> <td>426</td> <td>480</td> </tr> <tr> <td>ТМФ</td> <td>2</td> <td>210</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>ПМФ</td> <td>2</td> <td>200</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">2.</td> <td>Предавални</td> <td>12</td> <td>969</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>ФЕИТ</td> <td>4</td> <td>563</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>ТМФ</td> <td>3</td> <td>186</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>ПМФ</td> <td>4</td> <td>220</td> <td>230</td> </tr> </tbody> </table>	Ред. Бр	Видови дидактичк простор	Број на простории	Вкупна површина во м ²	Вкупен капацитет на седишта	1.	Амфитетари	2	836	960	ФЕИТ	2	426	480	ТМФ	2	210	240	ПМФ	2	200	240	2.	Предавални	12	969	800	ФЕИТ	4	563	39	ТМФ	3	186	180	ПМФ	4	220	230
Ред. Бр	Видови дидактичк простор	Број на простории	Вкупна површина во м ²	Вкупен капацитет на седишта																																				
1.	Амфитетари	2	836	960																																				
	ФЕИТ	2	426	480																																				
	ТМФ	2	210	240																																				
	ПМФ	2	200	240																																				
2.	Предавални	12	969	800																																				
	ФЕИТ	4	563	39																																				
	ТМФ	3	186	180																																				
	ПМФ	4	220	230																																				
Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност	<p>1. Број на компјутерски училници 14 со капацитет од вкупно 123 работни места (во две смени)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Ред. Бр.</th> <th>Видови дидактички простор</th> <th>Број на простории</th> <th>Вкупна површина во м²</th> <th>Вкупен капацитет на с дишта</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">1.</td> <td>Компјутерски училници</td> <td>6</td> <td>82</td> <td>343</td> </tr> <tr> <td>ФЕИТ</td> <td>5</td> <td>240</td> <td>123</td> </tr> <tr> <td>ТМФ</td> <td>1</td> <td>120</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>ПМФ</td> <td>7</td> <td>2 0</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>БАРАКА 1 (ЦДО)</td> <td>1</td> <td>180</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	Ред. Бр.	Видови дидактички простор	Број на простории	Вкупна површина во м ²	Вкупен капацитет на с дишта	1.	Компјутерски училници	6	82	343	ФЕИТ	5	240	123	ТМФ	1	120	60	ПМФ	7	2 0	140	БАРАКА 1 (ЦДО)	1	180	20													
Ред. Бр.	Видови дидактички простор	Број на простории	Вкупна површина во м ²	Вкупен капацитет на с дишта																																				
1.	Компјутерски училници	6	82	343																																				
	ФЕИТ	5	240	123																																				
	ТМФ	1	120	60																																				
	ПМФ	7	2 0	140																																				
	БАРАКА 1 (ЦДО)	1	180	20																																				

	<p>2. Број на лаборатории за изведување практична настава7</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ред. Бр.</th> <th>Видови лаборатории и простор</th> <th>Број на простор и</th> <th>Површина во м²</th> <th>Вкупен капацитет на седишта</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.</td> <td>Лаборатории</td> <td>7</td> <td>230</td> <td>155</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Лабораторија за Паралелно процесирање</td> <td>1</td> <td>30</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Лабораторија за Вештачка интелигенција</td> <td></td> <td>30</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Лабораторија за Мултимедијални системи</td> <td>1</td> <td>30</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Лабораторија за Бази на податоци</td> <td>1</td> <td>30</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Лабораторија за Компјутерска графика</td> <td>1</td> <td>30</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Лабораторија за Нумерички и статистички пресметувања</td> <td>1</td> <td>50</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SoCD (ТЕМПУС)</td> <td>1</td> <td>30</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Софтверско инженерство</td> <td>1</td> <td>30</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. Опрема за вршење на високообразовната дејност Вредност на опремата30.000.000,00 ден.</p>	Ред. Бр.	Видови лаборатории и простор	Број на простор и	Површина во м ²	Вкупен капацитет на седишта	2.	Лаборатории	7	230	155		Лабораторија за Паралелно процесирање	1	30	20		Лабораторија за Вештачка интелигенција		30	20		Лабораторија за Мултимедијални системи	1	30	2		Лабораторија за Бази на податоци	1	30	20		Лабораторија за Компјутерска графика	1	30	20		Лабораторија за Нумерички и статистички пресметувања	1	50	35		SoCD (ТЕМПУС)	1	30	20		Софтверско инженерство	1	30	20
Ред. Бр.	Видови лаборатории и простор	Број на простор и	Површина во м ²	Вкупен капацитет на седишта																																															
2.	Лаборатории	7	230	155																																															
	Лабораторија за Паралелно процесирање	1	30	20																																															
	Лабораторија за Вештачка интелигенција		30	20																																															
	Лабораторија за Мултимедијални системи	1	30	2																																															
	Лабораторија за Бази на податоци	1	30	20																																															
	Лабораторија за Компјутерска графика	1	30	20																																															
	Лабораторија за Нумерички и статистички пресметувања	1	50	35																																															
	SoCD (ТЕМПУС)	1	30	20																																															
	Софтверско инженерство	1	30	20																																															
Број на студенти за кој е добиена акредитација	830																																																		
Број на студенти (прв пат запишани)	---																																																		
Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања	Редовен професор – 12 Вонреден професор – 6 Доцент – 18																																																		
Број на лица во соработнички звања	Асистент – 15 Помлади соработници – 24																																																		
Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите	Оценка на квалитетот на наставата од страна на студентите со анкети на крајот на секој семестар за секој предмет. Оценка на квалитетот на студиската програма од страна на студентите при доделување на дипломата и други процедури кои се однесуваат на ресурсите и логистиката на наставниот процес. Внатрешна евалуација на реализацијата на наставниот процес и развивањето на наставните содржини.																																																		
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата	нема																																																		

2 Одлуки

2.1 Одлука за усвојување на студиската програма за трет циклус на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство

2.2 Одлука за усвојување на студиската програма за трет циклус на Универзитетскиот сенат



Број: 02-297/2
 Датум: 13.03.2013 г.
 С К О П Ј Е

Врз основа на член 104 од Законот за високо образование а согласно член 43 од Правилникот за внатрешно работење на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство Скопје во состав на Универзитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје, Наставно-научниот совет на Факултетот на седницата одржана на ден 28.02.2013 година донесе

ОДЛУКА

за утврдување на студиска програма од трет циклус

1. Се утврдува предлогот на студиската програма од трет циклус на студии – докторски студии со назив **Компјутерски науки и инженерство** од областа на техничко-технолошките науки во состав на докторските студии на Универзитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје.
1. Елаборатот за студиската програма од точка 1 на оваа одлука се доставува до Школата за докторски студии и до Сенатот на Универзитетот Св. Кирил и Методиј.
2. Примерок од одлуката да се достави до: Универзитетот, ННС и архивата на ФИНКИ.

Декан,

Вон. Проф. д-р Димитар Трајанов





Бр. 02-824
10.9.2013 год.
Скопје

Сектор	Број	Прилог	Вредност
02	1224		

Врз основа на член 52 став 1 алинеја 3 и член 104 став 1 од Законот за високото образование на Република Македонија и член 107 и член 246 од Статутот на Универзитетот, Универзитетскиот сенат, на 12. седница одржана на 10.9.2013 година, ја донесе следнава

ОДЛУКА

за усвојување на измени и дополнувања на студиска програма од трет циклус – докторски студии по компјутерски науки и инженерство од областа на техничко технолошките науки

Член 1

Универзитетскиот Сенат го усвојува проектот за измени и дополнувања на студиската програма од трет циклус докторски студии- компјутерски науки и инженерство од областа на техничко технолошките науки (предлагач и организатор: Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство)

Член 2

Универзитетскиот Сенат го упатува проектот на натамошна постапка до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Член 3

Одлуката стапува на сила со денот на донесувањето.

Ректор



проф. д-р Велимир Стојковски

3 Основни информации за студиите

- Назив на предлагачот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, **Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство - ФИНКИ**
- Назив на студиската програма: **Академски студии од трет циклус по Компјутерски науки и инженерство**
- Научно - истражувачко подрачје: **техничко-технолошко**
- Поле: **компјутерски техника и информатика**
- Област: **Компјутерски науки и инженерство**
- Вредноста на докторските студии изнесува **180 ЕКТС кредити**.
- Траење на студиите: **3 години, 6 семестри**.
- Една академска година се состои од два семестра во траење од 30 недели (1 семестар = 15 недели).
- Првата година се состои од наставни предмети, додека втората година се подготвува и пријавува докторската дисертација по што следи истражување, објавување резултати и пишување и одбрана на тезата. Секој година има и докторски семинар и годишна конференција со презентација на извештај.
- **Услови за запишување на студиите:** Право за запишување на докторски студии имаат лица кои завршиле соодветни студиски програми и кои ги исполнуваат следниве основни критериуми:
 - завршен II циклус на студии усогласени со европскиот кредит-трансфер систем (во натамошниот текст: ЕКТС-кредити);
 - завршени постдипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем, на кои им се признаваат 60 кредити од обука за истражување и едукација;
 - стекната стручна подготовка според студиски програми за регулирани професии, со остварени најмалку 300 ЕКТС-кредити;
 - остварен просечен успех од сите предмети од претходно завршеното високо образование, од најмалку 8,00 (I и II циклус на студии);
 - познавање на еден од светските јазици. Доказ за познавање на светски јазик е сертификат од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ или меѓународен сертификат или диплома за претходно стекнато образование на соодветниот светски јазик.
- 1 ЕКТС кредит соодветствува на 30 часови вкупен работен ангажман
- Бројот на контактните часови е 4
- Академскиот назив или степен кој се стекнува со завршување на студиите е – **Доктор по техничко-технолошки науки, специјалност компјутерски науки и инженерство**

3.1 Општи дескриптори на квалификациите

По успешното завршување на докторските студии по компјутерски науки и инженерство, успешниот студент ќе ги поседува следниве општи способности и квалификации:

3.1.1 Знаење и разбирање

- Показува систематско разбирање на полето на истражување и совршено познавање на методи и вештини за истражување во рамките на тоа поле согласно највисоките меѓународни стандарди.

3.1.2 Примена на знаењето и разбирањето

- Показува способност да толкува, дизајнира, применува и адаптира суштински предмет на истражување со научен интегритет.
- Има направено придонес преку оригинални истражувања кои ги поместуваат напред постојните граници на знаење, развивајќи нови знаења, вреднувани на ниво на национални и интернационални рецензирани публикации.

3.1.3 Способност за проценка

- Показува способност за критичка анализа, оценување и синтеза на нови и сложени идеи, имајќи компетенции за проценка.
- Показува способност за независно иницирање и учество во национални и меѓународни истражувачки мрежи и настани со научен интегритет.
- Способност за независно иницирање на истражувачки и развојни проекти, преку кои ќе генерира ново знаење и вештини за развој на истражувачкото поле.

3.1.4 Комуникациски вештини

- Може да комуницира со своите колеги, пошироката академска заедница и со општеството во целина во рамките на својата област на експертиза.

3.1.5 Вештини на учење

- Се очекува да биде способен да се промовира во академски и професионални рамки и во технолошкиот, социјалниот или културниот развој во општество базирано на знаење.

3.2 Специфични дескриптори на квалификациите

По успешното завршување на докторските студии по компјутерски науки и инженерство, успешниот студент ќе ги поседува следниве специфички способности и квалификации:

3.2.1 Знаење и разбирање

- Показува високо ниво на генеричко и систематско знаење за квалификувано истражување и усовершени вештини за квалификувано истражување во полето на компјутерските науки и инженерство и во релевантните поддисциплини за спроведување на независно, автономно истражување во согласност со највисоките меѓународни стандарди.
- Како дополнување на знаењето стекнато во вториот циклус студии, покажува врвно знаење на напредно ниво во потесното поле на истражување искажано преку експертско познавање зајакнато со оригинално размислување и истражување и правење оригинални дефиниции кои претставуваат значаен придонес во областа.

3.2.2 Примена на знаењето и разбирањето

- Показува способност за разбирање, дизајнирање, примена и прилагодување на главните истражувачки процеси во полето на компјутерските науки и инженерство и релевантните поддисциплини.
- Дава придонес во истражувањето преку оригинални истражувања кои ги поместуваат напред постојните граници на знаење, вреднувани на ниво на национални и интернационални рецензирани публикации и оценки од страна на стручњаци во научното поле.
- Показува способност за примена на постоечки методи од една истражувачка во друга истражувачка област.
- Показува способност да иницира истражувачки и развојни проекти кои ќе генерираат нови знаења и вештини за развој во полето на компјутерските науки и инженерство.
- Демонстрира способност за водење, дизајнирање, имплементација и адаптација на истражувачки проекти.

3.2.3 Способност за проценка

- Показува способност за независно идентификување нанаучни прашања и теми.
- Показува способност за критичка анализа, евалуација и синтеза на нови и комплексни идеи во областа на компјутерската техника и информатика.
- Демонстрира способност за соодветна проценка земајќи ги предвид личните, општествените, научните и етичките аспекти.
- Показува способност за објаснување за причините и ефективно носење на одлуки.
- Показува способност да иницира и учествува во национални и интернационални истражувачки мрежи и настани, независно и со научен интегритет.

3.2.4 Комуникациски вештини

- Показува способност да дискутира за откритија и резултати од своето истражувачко поле со своите ментори, колеги и да ги презентира на пошироката академска и неакадемска заедница.
- Воспоставува мрежа на соработка со колегите, домашната и меѓународната академска заедница и со општеството во целина, во рамките на својата област на експертиза.
- Показува способност да води истражувачки тим и да развие и одржува мрежи за соработка.
- Показува способност за промоција во академски и професионален контекст, на технолошките придобивки и новини, како и нивната импликација на социјалниот и културниот аспект во општеството.
- Поседува критичен поглед во социјалните релации и норми и може да менаџира активности за реструктурирање на истите ако е тоа потребно.
- Показува способност за одбрана на сопствените погледи во рамки на експертска група.

3.2.5 Вештини на учење

- Показува способност да се промовира во академски и професионални рамки и во технолошкиот, социјалниот или културниот развој во општество базирано на знаење.

- Показува способност да продуцира нови идеи и методи од експертската област кои се засноваат на креативно и критички насочено размислување и вештини за донесување одлуки и решавање на проблеми.
- Показува способност за критичка анализа, оцена и синтеза на нови и сложени идеи.
- Може да даде свој придонес во социјално-културниот развој во академски и професионален контекст.
- Дефинира решенија на проблеми од социјален, научен и етички карактер кои се јавуваат во истражувачкото поле или професионалната работна област.
- Показува свесност за потребата за продолжен професионален развој.
- Показува способност за примена на истражувачките вештини во други работни средини преку идентификација на различни можности за кариера во и надвор од академските кругови.

3.3 Студиска програма

Наставата по третиот циклус на студии од компјутерски науки и инженерство ќе се одвива во шест семестри. Вкупниот број кредити кои ги носат студиите е 180.

Во наставната програма е предвидено да има 3 предмети за стекнување на генерички знаења и 4 изборни стручни предмети понудени од сите студиски програми за трет циклус студии на факултетот. 1 од стручните предмети може да се замени со изборен стручен предмет од Универзитетска листа. Вкупниот број предмети што треба да се следат е 7. Останатите кредити се освојуваат преку докторски семинари, годишни конференции, работилници, истражување и објавување резултати, пријавување на докторската дисертација и пишување на тезата.

Проверката на знаењето ќе се одвива во вид на писмени, усмени и практични испити, како и во вид на индивидуални семинарски работи и проектни задачи. Се евалуираат и презентациите одржани на докторските семинари, како и извештаите на годишните конференции.

Сите информации во врска со студиската програма ќе бидат јавно достапни во склоп на официјалната веб страница на факултетот во делот за докторски студии <http://www.finki.ukim.mk/mk/studies/doktorski-studii> како и на веб страницата на Школата за докторски студии на УКИМ http://www.ukim.edu.mk/mk_content.php?meni=8&glavno=8. Сите активности во поврзани со изведбата на наставата на студиската програма ќе бидат објавувани на електронската огласна табла на веб страницата на факултетот.

4 Цел и оправданост за воведување на студиската програма

4.1 Образложение за предлагање на студиска програма на трет циклус студии

Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство (ФИНКИ) е резултат на здружувањето на двата најголеми институти од областа на информатиката и компјутерската техника во Македонија – Институтот за информатика (ИИ) при Природно-математичкиот факултет и Институтот за компјутерска техника и информатика (ИКТИ) при Факултетот за електротехника и информациски технологии. Дел од студиските програми чии носители беа овие институти на матичните факултети се наследуваат и продолжуваат да се изведуваат во континуитет на новиот факултет. На ФИНКИ постојат акредитирани студиски програми според кои ќе се изведува настава од прв и втор циклус на студии според Европскиот кредит трансфер систем во согласност со Болоњските принципи. Овие студиски програми се усвоени од страна на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како и од Одборот за акредитација на Република Македонија. Факултетот започнува со работа од академската 2011/2012 година.

Следејќи го текот на реализацијата на студиите во високото образование според Болоњските принципи каде постојат три циклуси: додипломски, постдипломски и докторски студии, Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство изготви Елаборат за студиска програма за трет циклус на студии со назив Докторски студии по Компјутерски науки и инженерство. Елаборатот е изготвен во согласност со Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус студии - докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

4.2 Проценка на оправданоста со оглед на потребите на пазарот на трудот

ФИНКИ со закон се основа во јануари 2011, и во истиот ќе работи наставен кадар кој доаѓа од Институтот за информатика при Природно математичкиот факултет во Скопје и Институтот за компјутерска техника и информатика при Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, кои во своето повеќедецениско работење претставуваат лидер во областа на информатичките науки и компјутерското инженерство во земјата. Со тоа перманентно и успешно ја исполнуваат својата мисија за континуирано образование на стручни и претприемчиви професионалци кои со успех придонесуваат во развојот на општеството и подобрување на квалитетот на животот.

Кандидатите кои ќе ги завршат предложените докторски студии ќе имаат широка можност за примена на своите знаења преку апликативна дејност во голем број подрачја при решавање на проблемите на стопанството, особено во врска со позначајните компании од областа на информациските технологии во Р. Македонија. На таков начин се создаваат услови за трансфер на знаење и технологија и силна поддршка на технолошкиот и економски одржлив развој на нашето стопанство.

Имајќи ги предвид наведените констатации Факултетот предлага студиска програма за трет циклус на студии која покрива повеќе области на истражување од

информациските технологии што се детално прикажани во овој Елаборат. Предложената студиска програма е во согласност со мисијата на Факултетот за континуирано образование на стручни и претприемчиви индивидуи во информатиката и новите технологии, кои ќе работат успешно и ќе промовираат нова работа и нови можности.

4.3 Поврзаност на студиската програма со современите научни сознанија

Промените во областа за која се предлага студиската програма никогаш не биле подинамични. Новите информациски технологии се развиваат постојано, при што нивниот трансфер допира насекаде во светот и се одвива со изразена временска динамика. Современите истражувања и студии во областа на инженерството, на светско ниво, како главен предизвик го имаат развојот на нови напредни технологии и методологии кои ќе обезбедат современи решенија во областите на информациските и комуникациските технологии.

Во наставниот процес на студиската програма за докторски студии по информациски технологии активно ќе се следат светските и европските текови во високото образование на докторски студии и потребите на општеството. Таа се темели на современите научни сознанија во областа со што на студентите ќе им овозможи стекнување напредни научно-истражувачки, теоретски и практични знаења, како и да ги оспособи со истражувачки вештини, нови инженерски знаења и менаџерски вештини.

Со ваквата студиска програма се стремиме да ги поставиме во фокусот идните предизвици на информатичките науки и компјутерското инженерство кои може да бидат совладани преку континуирана надградба која, пак, е можна само врз база на современите научни сознанија.

4.4 Споредливост со програми од странски развиени високообразовни институции

Студиска програма на трет циклус студии по компјутерски науки и инженерство постои практично на сите универзитети во Европа и светот каде постојат студии на прв и втор циклус во истата област.

Во земјите на Европската Унија во најголем број од универзитетите со технички факултети се изведува настава на третиот циклус на студии. Докторски студии по информациски технологии се воведени на сродни факултети на ФИНКИ на Универзитетите во Република Словенија, во Љубљана (www.fs.uni-lj.si) и Марибор (www.fs.uni-mb.si), како и на многу други факултети во Австрија, Англија, Германија, Италија, Франција итн.

Докторските студии по компјутерски науки и инженерство се широко застапен на универзитетите во Соединетите Американски Држави, каде се едуцираат научници-истражувачи во областа кои ги создаваат современите решенија во високо-развиената индустрија.

Во регионот постојат докторски студии во многу слична форма на предложената во овој Елаборат на повеќе места како што се на пример, Електротехничкиот факултет во

Белград (www.etf.bg.ac.rs), на Факултетот за електротехника и рачунарство во Загреб (www.fer.hr) и на Техничкиот факултет во Нови Сад (www.ftn.uns.ac.rs).

Предложената студиска програма за докторски студии по компјутерски науки и инженерство е во целост споредлива со современите докторски студиски програми на многу универзитети во странство. На таков начин се нуди можност за мобилност на студентите со што ќе се овозможи нивно вклучување во програмите за мобилност во текот на студирањето, како и во современите научно-истражувачки и индустриски центри по завршување на студиите.

4.5 Елементи со кои се овозможува мобилност на студентите

Пренос на ЕКТС кредити од ова студиска програма, продолжување и завршување на докторските студии преку реализација на мобилности на студентите на други високообразовни институции каде има сродна студиска програма ќе се реализира преку аплицирање на програмите за студентска мобилност (Erasmus, Socrates, Da Vinci, Seerius и др.), во согласност правилата за мобилност на студентите на УКИМ.

Притоа, особено значајна е можноста за мобилност на студентите во текот на нивното студирање заради користење на различни извори и капацитети при спроведување на самостојното научно истражување, преку истражување на литература на други универзитетски библиотеки, работа во развиени лаборатории и научни центри при други универзитети/факултет или користење на ресурси на други факултети со компатибилни студиски програми.

4.6 Образложение за реализацијата

На Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство при УКИМ во Скопје постојат сите услови од аспект на простор, опрема и кадар за реализација на докторски студии преку предложената студиска програма за трет циклус студии по компјутерски науки и инженерство, при што податоците се дадени во прилог на овој Елаборат. За реализација на програмата ќе биде ангажиран наставен кадар со соодветни научни и стручни квалификации во склад со стандардите на високото образование, при што куси биографии со релевантни податоци за наставниот кадар се дадени во прилог на овој Елаборат.

Изведувањето на наставата ќе се одвива во просториите на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство. Во прилог на елаборатот се дадени и договорот помеѓу Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство и Технолошко–металуршкиот факултет за обезбедување на простори за изведување на наставата. Исто така, дадено е и писмото од Министерството за образование до Факултетот за електротехника и информациски технологии и Природно математикиот факултет за користење на простор на овие факултети за потребите на наставата на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство негово целосно просторно обезбедување.

Со опремата со која располага Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство се задоволени потребите за одвивање на наставата која се нуди во оваа наставна програма. Во тој контекст, во прилог на елаборатот е даден и список на опрема со која располага Факултетот.

4.7 Кадри за реализација на студиската програма

Студиите се поддржани од следните наставници кои би биле главни изведувачи на наставата:

Наставници од УКИМ, ФИНКИ – Скопје:

1. Д-р Данчо Давчев, ред. професор, danco.davcev@finki.ukim.mk
2. Д-р Смиле Марковски, ред. професор, smile.markovski@finki.ukim.mk
3. Д-р Драган Михајлов, ред. професор, dragan.mihajlov@finki.ukim.mk
4. Д-р Маргита Кон-Поповска, ред. професор, margita.kon-popovksa@finki.ukim.mk
5. Академик Д-р Лупчо Коцарев, ред. професор, lupcho.kocarev@finki.ukim.mk
6. Д-р Марјан Гушев, ред. професор, marjan.gushev@finki.ukim.mk
7. Д-р Катерина Здравкова, ред. професор, katerina.zdravkova@finki.uki.mk
8. Д-р Сузана Лошковска, ред. професор, suzana.loshkovska@finki.ukim.mk
9. Д-р Жанета Попеска, ред. професор, zhaneta.popeska@finki.ukim.mk
10. Д-р Коста Митрески, ред. професор, kosta.mitreski@finki.ukim.mk
11. Д-р Верица Бакева, ред. професор, verica.bakeva@finki.ukim.mk
12. Д-р Владимир Трајковиќ, вонр. професор, vladimir.trajkovik@finki.ukim.mk
13. Д-р Ана Мадевска Богданова, вонр. професор, ana.madevska.bogdanova@finki.ukim.mk
14. Д-р Дејан Ѓорѓевиќ, вонр. професор, dejan.gjorgjevikj@finki.ukim.mk
15. Д-р Димитар Трајанов, вонр. професор, dimitar.trajanov@finki.ukim.mk
16. Д-р Андреа Кулаков, вонр. професор, andrea.kulakov@finki.ukim.mk
17. Д-р Љупчо Антовски, вонр. професор, lupcho.antovski@finki.ukim.mk
18. Д-р Соња Гиевска, доцент, sonja.gievska@finki.ukim.mk
19. Д-р Слободан Калајџиски, доцент, slobodan.kalajdziski@finki.ukim.mk
20. Д-р Невенка Ацковска, доцент, nevenka.ackovska@finki.ukim.mk
21. Д-р Марија Михова, доцент, marija.mihova@finki.ukim.mk
22. Д-р Соња Филипоска, доцент, sonja.filiposka@finki.ukim.mk
23. Д-р Анастас Мишев, доцент, anastas.mishev@finki.ukim.mk
24. Д-р Иван Чорбев, доцент, ivan.chorbev@finki.ukim.mk
25. Д-р Гоце Арменски, доцент, goce.armenski@finki.ukim.mk
26. Д-р Дејан Спасов, доцент, dejan.spasov@finki.ukim.mk
27. Д-р Горан Велинов, доцент, goran.velinov@finki.ukim.mk
28. Д-р Весна Димитрова, доцент, vesna.dimitrova@finki.ukim.mk
29. Д-р Боро Јакимовски, доцент, boro.jakimovski@finki.ukim.mk
30. Д-р Ласко Баснарков, доцент, lasko.basnarkov@finki.ukim.mk
31. Д-р Игор Трајковски, доцент, igor.trajkovski@finki.ukim.mk
32. Д-р Ивица Димитровски, доцент, ivica.dimitrovski@finki.ukim.mk
33. Д-р Игор Мишковски, доцент, igro.mishkovski@finki.ukim.mk
34. Д-р Ѓорѓи Маџаров, доцент, gjorgji.madzarov@finki.ukim.mk
35. Д-р Сашко Ристов, sashko.ristov@finki.ukim.mk

Дополнително за предметите за генерички знаења може да бидат ангажирани и други наставници од УКИМ согласно решението на Стручниот совет на Школата за докторски студии при УКИМ.

4.8 Трошоци за студиите

Студиите чинат вкупно 4750 евра во денарска противвредност според средниот курс на Народна банка на Македонија на денот на уплатата. Доколку кандидатот има и коментор, вкупната цена на студиите е 5000 евра. Од оваа вкупна сума, 250 евра и припаѓаат на Школата за докторски студии на УКИМ.

При тоа 1 ЕКТС од обуката за истражување чини 15 евра, додека за едукацијата која е организирана од студиската програма 1 ЕКТС чини 30 евра.

4.9 Услови на запишување

Право за запишување на докторските студии имаат лица кои завршиле соодветни студиски програми и кои ги исполнуваат следниве основни критериуми:

- завршен II циклус на студии усогласени со европскиот кредит-трансфер систем (во натамошниот текст: ЕКТС-кредити);
- завршени постдипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем, на кои им се признаваат 60 кредити од обука за истражување и едукација;
- стекната стручна подготовка според студиски програми за регулирани професии, со остварени најмалку 300 ЕКТС-кредити;
- остварен просечен успех од сите предмети од претходно завршеното високо образование, од најмалку 8,00 (I и II циклус на студии);
- познавање на еден од светските јазици. Доказ за познавање на светски јазик е сертификат од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ или меѓународен сертификат или диплома за претходно стекнато образование на соодветниот светски јазик.

4.10 Информација за бројот на ментори

Од вкупниот наставен кадар кој е вклучен во студиската програма и изнесува вкупно 35 наставници, сите вонредни и редовни професори ги задоволуваат критериумите согласно Законот за високо образование и можат да бидат ментори. Следствено, на студиската програма Компјутерски науки и инженерство има вкупно 17 потенцијални ментори секој со максимално дозволено тројца тековни кандидати на докторските студии.

4.11 Информација за бројот на студентите за запишување во првата година на студиските програми

Максималниот број запишани студенти кои ги исполнуваат условите изнесува 51 студенти. Согласно оптималниот број на запишани студенти во една година е 17. Бројот на студенти кои може да се запишат на студиите во дадена година зависи од тековната расположливост на менторите согласно правилата за максимален број на кандидати по ментор.

4.12 Информација за заолжителна и дополнителна литература

При дефинирањето на секој од предметите од студиската програма излистана е задолжителната и евентуалната дополнителна литература која е потребна за предметот. При тоа водено е сметка оваа литература да биде во што е можно поголема корелација со проектот на владата за превод на странска стручна литература на македонски јазик со што на студентите би им се понудила литературата и на македонски јазик. Исто така

водено е сметка секаде каде што тоа е можно да се користи литература која е веќе дел од библиотечниот факултетски фонд.

4.13 Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата

Со цел да се развива и одржува квалитетот на наставата на студиската програма ќе се користат механизмите на интерна евалуација и анкети. При тоа овие механизми ќе бидат спроведувани електронски и анонимно со користење на порталот за е-учење на факултетот на кој начин ќе се обезбеди комплетна транспарентност. Врз основа на резултатите од евалуацијата и анкетите ќе се спроведат соодветни чекори за унапредување на квалитетот.

5 Содржина на студиските програми

5.1 Структура на студиската програма

Структурата на студиската програма е дефинирана согласно Правилникот пропишан од Школата за докторски студии при УКИМ и е дадена во следната табела.

Табела 1: Структура на студиската програма

ГОД.	СЕМ.	АКТИВНОСТ	ЕКТС
I	1	Научно-истражувачка етика	4
		Методологија на научно-истражувачка работа (од областа на КНИ)	4
		Изборен предмет за стекнување на генерички знаења *	4
		Изборен стручен предмет	7,5
		Изборен стручен предмет	7,5
	2	Изборен стручен предмет	7,5
		Изборен стручен предмет	7,5
		Докторски семинар со презентација	2
		Истражување (за подготовка на тема за докторска дисертација)	14
		Годишна конференција со презентација на извештај	2
II	3	Подготвување и поднесување на пријавата за темата за докторска дисертација	28
		Докторски семинар со презентација	2
	4	Работилница за истражувачка практика	3
		Истражување и објавување резултати	25
		Годишна конференција со презентација на извештај	2
III	5	Истражување и објавување резултати	28
		Докторски семинар со презентација	2
	6	Работилница за истражувачка практика	3
		Пишување и одбрана на тезата	25
		Годишна конференција со презентација на извештај	2

* Предметот може да се избере од Универзитетската листа на изборни предмети за генерички знаења

При изборот на стручните предмети мора да се запазат следните правила:

- Изборот на стручните предмети се прави во договор со согласниот потенцијален ментор на кандидатот.
- Секој кандидат мора да има избрано стручни предмети така што ќе има минимум 3 (тројца) различни наставници на предметите.
- Еден наставник смее да се појави во својство на наставник на максимално 2 изборни стручни предмети на еден кандидат.
- Дозволено е максимално 2 (два) стручни изборни предмети да се изберат и од друга студиска програма од трет циклус студии при Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство.
- Во случај на избор на предмети од друга студиска програма, Советот на докторски студии го разгледува изборот на кандидатот и презема мерки за да

обезбеди соодветно преклопување на наставните содржини на избраните предмети.

5.1.1 Изборни предмети за стекнување на генерички знаења

Табела 2: Листа на понудени изборни предмети за стекнување на генерички знаења

	КОД	ПРЕДМЕТИ	СЕМЕСТАР		ЕКТС	ПРЕДУСЛОВ
1	КНИ-Г2	Раководење со научно-истражувачки проекти	Прв	I	4	Нема
2	КНИ-Г3	Пишување научно-истражувачки труд	Прв	I	4	нема

5.1.2 Изборни стручни предмети од областа

Во следната табела се дадени изборните предмети од студиската програма

Табела 3: Изборни стручни предмети

Нов код	Наслов на предметот	ЕКТС	Семестар
КНИ-С1	Визуелизација на информации	7,5	прв или втор
КНИ-С2	Напредни кориснички интерфејси	7,5	прв или втор
КНИ-С3	Биоинформатика	7,5	прв или втор
КНИ-С4	Математичка биологија	7,5	прв или втор
КНИ-С5	Мрежи	7,5	прв или втор
КНИ-С6	Откривање знаење во податоците	7,5	прв или втор
КНИ-С7	Деловна интелигенција	7,5	прв или втор
КНИ-С8	Когнитивна роботика	7,5	прв или втор
КНИ-С9	Семантички веб и семантички веб сервиси	7,5	прв или втор
КНИ-С10	Современи методи за паралелно процесирање	7,5	прв или втор
КНИ-С11	Технологии за е-бизнис	7,5	прв или втор
КНИ-С12	Напредни безжични компјутерски мрежи	7,5	прв или втор
КНИ-С13	Сервисно ориентираните архитектури	7,5	прв или втор
КНИ-С14	Напредни поглавја за системи за поддршка на учење на растојание	7,5	прв или втор
КНИ-С15	Напредни мобилни информациона системи	7,5	прв или втор
КНИ-С16	Напредни мултимедиски информациона системи	7,5	прв или втор
КНИ-С17	Повеќе-агентни системи	7,5	прв или втор
КНИ-С18	Напредни интелигентни информациона системи	7,5	прв или втор
КНИ-С19	Компјутерска визија	7,5	прв или втор
КНИ-С20	Меко пресметување	7,5	прв или втор
КНИ-С21	Теми во развој на софтвер	7,5	прв или втор
КНИ-С22	Интелигентни софтверски алгоритми	7,5	прв или втор
КНИ-С23	Еколошко моделирање	7,5	прв или втор
КНИ-С24	Просторно-временски анализи со ГИС	7,5	прв или втор
КНИ-С25	Процесирање на говор	7,5	прв или втор
КНИ-С26	Процесирање и препознавање на слики и видео	7,5	прв или втор

	содржини		
КНИ-С27	Напредна обработка на природни јазици	7,5	прв или втор
КНИ-С28	Вовед во динамички системи и управување	7,5	прв или втор
КНИ-С29	Скалабилно пребарување и класификација на слики и видеа	7,5	прв или втор
КНИ-С30	Рударење на масивни податочни множества	7,5	прв или втор
КНИ-С31	Учење со структурирани податоци	7,5	прв или втор
КНИ-С32	Анализа и еволуција на комплексни мрежи	7,5	прв или втор
КНИ-С33	Напредни техники во облакот	7,5	прв или втор

5.1.3 Изработка и одбрана на докторска дисертација

По подготовката со предмети и истажување во текот на првата година од студиите, во втората година студентот треба да приготви и поднесе пријава за изработка на темата на докторската дисертација. Потоа до крајот на студиите студентот работи на темата и ги презентира своите истражувања и резултати на семинарите и годишните конференции. Во последниот семестар ја пишува темата и по истекот на третата година, откако ќе ги освои сите останати кредити и ќе се стекне со право за одбрана, студентот ја брани својата докторска дисертација согласно Законот за високо образование и Правилникот на УКИМ.

6 Опис на предметите

6.1 Опис на генеричките предмети

1.	Наслов на наставниот предмет	Методологија на научноистражувачка работа (од областа на компјутерските науки и инженерство) <i>Methodology of scientific research in computer sciences and engineering</i>	
2.	Код	КНИ_Г0	
3.	Студиска програма	КНИ	
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ	
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет	
6.	Академска година / семестар зимски/летен/задолжителен	7. Број на ЕКТС кредити 4	
8.	Наставник	Проф. д-р Љупчо Коцарев	
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема	
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Курсот нуди широк и интегративен вовед во практикување на истражувачка работа во компјутерските науки и толкување на резултатите добиени од истражувањата. Во курсот се дискутират сите елементи на истражувачкиот процес, со посебен осврт на влијанието на современите информатички технологии врз обединување, генерирање, комуницирање и дисиминација на истражувањата. Курсот е корисен не само за студентите на техничките науки туку за сите студенти кои имаат потреба од запознавање на улогата што компјутерските науки (вклучувајќи ја и науката за пресметување) ја имаат пошироко во математиката, природните и општествените науки.		
11.	Содржина на предметната програма: Методи на истражување во компјутерските науки. Основни истражувачки концепти. Парадигми во компјутерските науки. Методи на докажување. Квантитативни и квалитативни податоци; анализа на податоци и нивно толкување. Улогата на компјутерските науки и информатичките технологии врз општеството и науките. Современи правци во компјутерските науки.		
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).		
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа	
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225	
15.	Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови		
		16.3.	Домашно учење	50 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		40 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови		
	17.3.	Активност и учество		10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)		
		од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)		
		од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)		
		од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		реализирани активности 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски или англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		механизам на интерна евалуација и анкети			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Turner, Raymond and Eden, Amnon	The Philosophy of Computer Science, The Stanford Encyclopedia of Philosophy (Winter 2011 Edition), Edward N. Zalta (ed.)	1)	2011
		2.	Kuhn, T.S.	The Structure of Scientific Revolutions	Univ. of Chicago Press	1970
		3.	Colburn, T.	Methodology of Computer Science, The Blackwell Guide to the Philosophy of Computing and Information	Malden:Blackwell	2004
	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	Eden, Amnon,	Three Paradigms in Computer Science	Minds and Machines 17(2):	2007

				135–167.	
	2.	Denning, P.J.	The Science of Computing: What is computer science?	American Scientist 73(1): 16–19.	1985
	3.				

1) URL = <<http://plato.stanford.edu/archives/win2011/entries/computer-science/>>

1.	Наслов на наставниот предмет	Научно-истражувачка етика <i>Research Ethics</i>		
2.	Код	КНИ_Г1		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/задолжителен	7. Број на ЕКТС кредити 4		
8.	Наставник	Проф. д-р Катерина Здравкова		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот се стреми да го одреди вистинскиот баланс меѓу растечката улога на информациско-комуникациските технологии и заканите кои произлегуваат од тој раст, со посебен акцент на заштитата на личните и чувствителните податоци, безбедноста и сигурноста на компјутерската технологија, пристапот до информациите, заштитата на интелектуалната сопственост и професионалното однесување. Се очекува по завршување на курсот студентот да е способен да ги согледува етичките, законодавните, општествените и технолошките аспекти на приватноста и заштитата на податоците и сопственоста и ја проценува улогата на секој професионалец што ја создава или применува информатичко-комуникациската технологија.			
11.	Содржина на предметната програма: Етика: нормативни рамки, вредности, анализа на пристапите; Приватност: концепт на приватноста, приватност на информациите, законодавна рамка, глобална перспектива, техники за зголемување на приватноста; Доверба: концепти и класификациска довербата, сигурност / надежност на технологијата; Безбедност: безбедност на информациите, надзор; Пристап: пристап кон информациите, софтверско пиратство; Сопственост: интелектуална сопственост, ИКТ шпионажа; Влијание: општествено влијание, културно влијание и етнографија, глобализација; Однесување: професионално однесување, професионални кодекси, справување со информациите ризици.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 часа = 120 часа		
14.	Распределба на расположивото време	30+30+60 = 120		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови

		15.2.	Семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	15 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети		
22.	Литература			
	Задолжителна литература			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
	1.	Spinello, R.	Cyberethics: Morality and Law in Cyberspace, Fifth Edition	Jones & Bartlett Learning
	2.	Havani, T. T.	Ethics and Technology: Controversies, Questions and Strategies for Ethical Computing	Wiley
	3.	Bynum T, Rogerson S.	Computer Ethics and Professional Responsibility	Blackwell Publishing
	Дополнителна литература			
	1.	Zdravkova, K.	Joint Course in Privacy, Ethics and Social Responsibilities	http://ecourses.ii.edu.mk/ http://perun.dmi.rs/moodle/

	2.	Lessig, L.	Code: And Other Laws of Cyberspace	Basic Books	2005
	3.	Johnson D.	Computer Ethics 4th edition	Prentice Hall	2009

1.	Наслов на наставниот предмет	Раководење со научно-истражувачки проект <i>Managing a Research Project</i>		
2.	Код	КНИ_Г2		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 4		
8.	Наставник	Проф. д-р Маргита Кон-Поповска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со извори на финансирање на проекти, проектна структура, евалуација на проекти, методологии на водење проект и одлучување од идеја до реализација. Се очекува по завршување на курсот студентот да е способен да раководи со научно-истражувачки проекти.			
11.	Содржина на предметната програма: Извори на финансирање на национални и меѓународни проекти. Case studies на успешни FP, TEMPUS и NATO Science for peace проекти. Апликациски форми и електронско поднесување на апликации. Евалуација на проекти. Процес на преговори за одобрен проект. Методологији на пишување на проект, визија, идеја, спецификација, комуникација. Донесување одлуки за проект, организација на проект, управување и следење на проект. Финансиско водење на проекти, временско водење на проекти, користење, распоред и оптимизација на ресурси. Извешта и резултати на проект. Дисеминација на резултати..			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 часа = 120 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+45 = 120		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	10 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	40 бодови	

	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			50 бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода			5 (пет) (F)	
		од 60 до 68 бода			6 (шест) (E)	
		од 69 до 76 бода			7 (седум) (D)	
		од 77 до 84 бода			8 (осум) (C)	
		од 85 до 92 бода			9 (девет) (B)	
		од 93 до 100 бода			10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			реализирани активности 15.1 и 15.2		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски или англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			механизам на интерна евалуација и анкети		
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Повици за проекти од програмите Темпус, FP7, НАТО и други, како и од домашни финансиери		
		2.		Прифатени проекти на разни повици		
	3.					

1.	Наслов на наставниот предмет	Пишување на научно-истражувачки труд <i>Writing a Research Paper</i>		
2.	Код	КНИ_ГЗ		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 4		
8.	Наставник	Проф. д-р Смиле Марковски, Проф. д-р Марјан Гушев		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Обучување на студентите за пишување научно-истражувачки труд. Се очекува по завршување на курсот студентот да е способен да пишува научно-истражувачки трудови.			
11.	Содржина на предметната програма: Дистинкција меѓу научен труд и трудови во облик на семинарски работи, книги, учебници, монографски написи, новински написи, стручни написи; видови научни трудови: само со оригинални научни резултати, од ревијален (прегледен) карактер, куси рапорти (извештаи), од мешовит вид (од прегледен карактер со нови научни резултати); структура на научен труд: наслов, автор(и), адреса, апстракт, клучни зборови, вовед, главни резултати, заклучок, литература, благодарница, футноти; потенцирање на новите научни резултати во предговорот; избирање на списание во кое се поднесува научниот труд и начин на негово поднесување (пропратно писмо, обраќање до уредник на списанието); постапка по добивање реценција за испратен труд; технологии за пишување научен труд: TeX, L ^A T _E X, MSWord, други текст едитори, поставување слики, графикони, табели и други видови прегледи; електронски и печатени изданија; разгледување на повеќе конкретни разни видови научни трудови и трудови од друг вид; прикажување на научен труд на научна конференција.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време 4 ЕКТС x 30 часа = 120 часа			
14.	Распределба на расположивото време 45+30+45 = 120			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови

		16.2.	Самостојни задачи	15 часови	
		16.3.	Домашно учење	10 часови	
	Начин на оценување				
17.	17.1.	Тестови		40 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)	
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)	
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)	
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)	
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		реализирани активности 15.1 и 15.2		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски или англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		механизам на интерна евалуација и анкети		
	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.	22.1.	1. Т. Oetiker, Н. Partl, I. Hyna, E. Schlegl	The not so short introduction to L ^A T _E X 2 _ε	CTAN:/tex-archive/systems	
		2. P. W. Abrahams	TeX za nestrpljive	Mikro knjiga	1992
		3.	Научни монографии, трудови, сепарати од разни извори		

6.2 Опис на стручните предмети

1.	Наслов на наставниот предмет	Визуелизација на информации <i>Information Visuelization</i>		
2.	Код	КНИ_С1		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Проф. д-р Сузана Лошковска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентите за примена и дизајнирање на техники за визуелизација на различни видови податоци. Се очекува по завршување на курсот студентот да ги знае, разбира, користи, но и развива техники за визуелизација на информации.			
11.	Содржина на предметната програма: Вовед, дефиниции. Споредба со научна визуелизација. Мултидимензионални и мултиваријантни податоци. Визуелизација на веројменски променливи податоци. Хиерархиски организирани податоци и дрва. Визуелизација на графови. Визуелизација на мрежи, веб и резултати од веб-пребарување. Визуелизација на софтвер. Визуелизација на текст. Визуелна анализа на податоци. Рамки и шаблони за визуелизација на информации. 2D наспроти 3D визуелизација. Приказ на непостоечки податоци. Интеграција на текст и графика. Анимација, транзиции и лабелирање. Кориснички интерфејси и интеракција со визуелни прикази (селекција, означување, ...). Евалуација на визуелизацијата. Употребовност. Користење на алтернативни излези за приказ (аудио, тактилни уреди, ...). Приватност и општествено значење.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови

		16.2.	Самостојни задачи	50 часови		
		16.3.	Домашно учење	50 часови		
	Начин на оценување					
17.	17.1.	Тестови		40 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови		
	17.3.	Активност и учество		10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)		
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)		
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)		
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)		
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		реализирани активности 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски или англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		механизам на интерна евалуација и анкети			
	Литература					
	Задолжителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
22.	22.1.	1.	S. K. Card, J. Mackinlay, B. Shneiderman	Readings in Information Visualization	Academic Press	1999
		2.	R. Spence	Information Visualization: Design for Interaction	Pearson Education Limited	2007
		3.		selected papers from - IEEE and ACM		

1.	Наслов на наставниот предмет	Напредни кориснички интерфејси <i>Advanced Human Computer Interfaces</i>		
2.	Код	КНИ_С2		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Проф. д-р Сузана Лошковска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентите за дизајн на различни видови на интерфејси за обезбедување на интеракцијата човек-компјутер. По завршување на курсот се очекува студентот да стекне знаења за напредните начини за интеракција човек-компјутер и да може истите да ги користи во практиката.			
11.	Содржина на предметната програма: Виртуелна и надградена реалност (Virtual & Augmented Reality - VR/AR). Човекови интерфејси: визуелни, аудио, тактилни и локомоторни системи. VR/AR технологии и метафори. Повеќесензорска интеракција. Моделирање на геометрија и однесување. Тактилни интерфејси. Навигација во реално време во виртуелни и мешани светови. Човечки фактори. Надградени (мешани) системи и околина. Интернет базирани VR/AR апликации. Ubiquitous Computing. Парадигма на „исчезнувачки компјутер“. Дефиниции, поим, разлика од стандардната „desktop“ метафора. Архитектура за ubiquitous computing. Интеграција на физичкиот со виртуелниот свет. Интеракција меѓу луѓето и (ubiquitous) компјутерите. Социјални аспекти на ubiquitous computing. Апликации и евалуација на решенијата.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови

		16.3.	Домашно учење	50 часови		
	Начин на оценување					
17.	17.1.	Тестови		40 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови		
	17.3.	Активност и учество		10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)		
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)		
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)		
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)		
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		реализирани активности 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски или англиски			
21.	Метод на следење на квапитетот на наставата		механизам на интерна евалуација и анкети			
Литература						
22.	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	W.R.Sherman, A. Craig	Understanding Virtual Reality: Interface, Application and Design, The Morgan Kaufman Series in Computer Graphics	Morgan Kaufmann Publishers	2003
		2.	R. Hainich	The End of Hardware, 3rd Edition: Augmented Reality and Beyond	BookSurge Publishing	2009
		3.	O. Bimber, R. Raskar	Spatial Augmented Reality: Merging Real and Virtual Worlds	A. K. Petters Ltd	2005
	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	A. Pirhonen, H. Isomaski, C. Roast and P. Saariluoma (Eds)	Future Interaction Design	Springer-Verlag London Limited	2005
		2.	J. Krumm	Ubiquitous Computing Fundamentals	CRC Press	
		3.				

1.	Наслов на наставниот предмет	Биоинформатика <i>Bioinformatics</i>		
2.	Код	КНИ_СЗ		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Доц. д-р Слободан Калајџиски		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентите со напредни техники за дизајн и користење на биоинформатички алгоритми. Стектати знаења за дизајн и развој на алгоритми за решавање различни биоинформатички проблеми.			
11.	Содржина на предметната програма: Во овој предмет ќе се изучуваат пресметковните техники и алгоритми од компјутерската технологија кои се применуваат во биологијата и медицината. Структурата на предметот ќе опфаќа: основни и напредни алгоритми (лакоми алгоритми, динамичко програмирање, раздели и владеј алгоритми, граф алгоритми, комбинаторно препознавање на шаблони, кластерирање и стебла, скриени Маркови модели, веројатносни алгоритми, глобално/локално порамнување на парови секвенци, порамнување на повеќе секвенци, матрици на замена и сл.). Примена на ваквите техники и алгоритми во пребарување на бази на податоци со секвенци, структурни PDB датотеки, протеински инетракции, активни делови и мотиви. Структурно-класификациски шеми (CATH, SCOP, Gene Ontology), предвидување и порамнување по структура, одредување на функцијата на протеините. Протеомика и анализа на протеинските секвенци. Експериментални и пресметковни методи за одредување на интеракцијата помеѓу протеините. Тополошки и модулари анализи на мрежите на протеински интеракции. GeneOntology – стандардна онтологија за опишување на процесите и појавите во биоинформатиката.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови

16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови		
		16.3.	Домашно учење	50 часови		
Начин на оценување						
17.	17.1.	Тестови		40 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови		
	17.3.	Активност и учество		10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)		
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)		
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)		
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)		
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети				
Литература						
22.	Задолжителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	22.1.	1.	Ingvar Eidhammer, Inge Jonassen, William R. Taylor	Protein Bioinformatics: An Algorithmic Approach to Sequence and Structure Analysis, 1 edition	Wiley	2004
		2.	David W. Mount	Bioinformatics: Sequence and Genome Analysis, 2 edition	Cold Spring Harbor, Laboratory Press	2004
		3.	N.C.Jones, P.A.Pevzner	An introduction to bioinformatics algorithms	MIT Press	2004
	Дополнителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	22.2.	1.	Philip E. Bourne, Helge Weissig	Structural Bioinformatics, 1 edition	Wiley-Liss	2003
		2.	Arthur M. Lesk	Introduction to Protein Architecture: The Structural Biology of Proteins, 1st edition	Oxford University Press	2001
		3.	Aidong Zhang	Protein Interaction Networks: Computational Analysis	Cambridge University Press	2009

1.	Наслов на наставниот предмет	Математичка биологија <i>Mathematic biology</i>		
2.	Код	КНИ_С4		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Проф. д-р Љупчо Коцарев		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентите за примена и развој на математичките модели во биологијата и медицината. Стекнување на знаења за интерпретација на примена на математички модели во биолошките феномени од реалниот свет.			
11.	Содржина на предметната програма: Во овој предмет ќе се изучува развојот и користењето на математичките модели во биологијата и медицината. Темите кои ќе се изучуваат: компјутерско моделирање во биологијата и медицината, невронски модели, биохемиски и осцилаторни мрежи, моделирање на канцер, невронски и генетски мрежи, метаболичко-репликациски системи, теорија на автомати, клеточни автомати, хаотични системи во биологијата и популациона биологија. Курсот ќе покрива различни примени на статистиката и калкулусот за квантифицирање на феномените од природните науки, но многу повеќе воведува нов поглед на сложените живи организми преку организирање на информациите, и идентификација и изучување на биолошките структури. Основната цел на курсот ќе биде изградба на математички модели на биолошките процеси. Со ова, се очекува студентите да ги интерпретираат и да работат со математичките модели, како и нивна примена во решавање на квалитативно ниво на феномените од реалниот живот.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови

		16.2.	Самостојни задачи	50 часови	
		16.3.	Домашно учење	50 часови	
	Начин на оценување				
17.	17.1.	Тестови		40 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)	
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)	
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)	
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)	
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		реализирани активности 15.1 и 15.2		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски или англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		механизам на интерна евалуација и анкети		
	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	J.D. Murray	Mathematical Biology in 2 volumes: Mathematical Biology: I. An Introduction	Springer-Verlag	2002
	2.	J.D. Murray	Mathematical Biology: II. Spatial Models and Biomedical Applications	Springer-Verlag	2003
	3.	S.H. Strogatz	Nonlinear dynamics and Chaos: Applications to Physics, Biology, Chemistry, and Engineering	Perseus	2001
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	U. Alon	An introduction to Systems Biology: Design Principles of Biological Circuits	Chapman & Hall/CRC	2006
	2.				
	3.				

1.	Наслов на наставниот предмет	Мрежи <i>Networks</i>		
2.	Код	КНИ_С5		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Проф. д-р Љупчо Коцарев		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентите за примена и работа со математичките модели на мрежите и нивна примена во решавање на пробелми од реалниот свет. Способен за градење математички модели на процесите кои се случуваат во мрежите.			
11.	Содржина на предметната програма: Во овој предмет ќе се изучува поврзаноста на социјалните, технолошките и природните светови, и како математичката теорија на мрежите се применува кај овие конекции. Темите кои ќе се изучуваат се следните: how мислења, fads, ширење на политичко влијание низ мрежата, робусност и кршливост на прехранбените и финансиските маркети, технологијата, економијата и политиката на веб информациите и on-line заедниците. Предметот ќе ги покрива следните области: теорија на графови и социјални мрежи, теорија на игри, пазари и стратегиски интеракции во мрежите, информациски мрежи и world-wide web, динамика во мрежи и каскадно однесување, биолошки мрежи. Основната цел на предметот ќе биде да се градат математички модели на процесите кои се случуваат во мрежите. Се очекува студентите да научат да применуваат и да работат со математичките модели, како и нивната примена во феномените од реалниот свет.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови

		16.3.	Домашно учење	50 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		40 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови		
	17.3.	Активност и учество		10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)		
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)		
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)		
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)		
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	A-L. Barabasi	Linked: How Everything Is Connected to Everything Else and What It Means	Perseus Publishing, New York	2002
		2.	T. G. Lewis	Network Science: Theory and Applications	Wiley, New York	2009
3.	S. Bornholdt and H. G. Schuster (Editors)	Handbook of Graphs and Networks: From the Genome to the Internet	Wiley-VCH	2003		

1.	Наслов на наставниот предмет	Откривање знаење во податоците <i>Knowledge discovery in data</i>		
2.	Код	КНИ_С6		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Доц. д-р Слободан Калајџиски, Доц. Д-р Соња Гијевска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентите со технологиите за откривање и извлекување знаење од податоците. Стектати знаења за дизајн и развој на алгоритми за извлекување информации од огромни количини на податоци.			
11.	Содржина на предметната програма: Целта на предметот ќе биде ставена на истражувањата и примената на технологиите за откривање на знаење, вклучувајќи податочна рударење, текст и веб рударење, машинско учење, поддршка во одлучувањето, управување со знаењето, и други информациски технологии кои го подржуваат прибирањето, управувањето, моделирањето и користењето на знаењето и податоците. Специјален акцент ќе биде ставен на: предпроцесирањето на податоците, прочистувањето на податоците, техниките за генерирање на обучувачки и тестирачки множества, класификација (обучување на дрва на одлука, најблиски соседи, наивен Баесов класификатор, невронски мрежи итн.), алгоритми за кластерирање, регресиони алгоритми, рударење на асоцијативни правила, рударење на графови, валидација на резултатите и нивна презентација.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови

		16.3.	Домашно учење	50 часови	
	Начин на оценување				
17.	17.1.	Тестови		40 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)	
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)	
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)	
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)	
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		реализирани активности 15.1 и 15.2		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски или англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		механизам на интерна евалуација и анкети		
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1. I.H. Witten and E. Frank	Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques, Second Edition	Morgan Kaufmann Series in Data Mangmnt Systems	2005
		2. R. Feldman and J. Sanger	The Text Mining Handbook: Advanced Approaches in Analyzing Unstructured Data	Cambridge University Press	2006
		3. B. Liu	Web Data Mining: Exploring Hyperlinks, Contents, and Usage Data, 2nd edition	Springer	2009
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1. J.Y. Chen and Stefano Lonardi	Biological Data Mining, Data Mining and Knowledge Discovery Series	Chapman & Hall/CRC	2009
		2. W. Abramowicz and J.M. Zurada	Knowledge Discovery for Business Information Systems	The Kluwer International Series	2000
	3. R. Nisbet, J. Elder IV, and G. Miner	Handbook of Statistical Analysis and Data Mining Applications	Academic Press	2009	

1.	Наслов на наставниот предмет	Деловна интелигенција <i>Business intelligence</i>		
2.	Код	КНИ_С7		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Доц. д-р Андреа Кулаков		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентот за анализа и дизајн на алгоритми од деловната интелигенција и нивна примена во решавање проблеми од современиот начин на работа во компаниите. Способен за користење на алгоритемите од деловната интелигенција во реални проблеми.			
11.	Содржина на предметната програма: Обезбедува разбирање за начинот на кој што луѓето од деловниот свет ги користат информациите и причините за таквите пристапи. Главните канали и извори за деловните информации како и вредностите и придобивките од информациите, Информатичките технологии (ИТ) и Вештачката интелигенција како сервис во бизнисот. Ќе бидат покриени следните теми: ИТ и Деловни стратегии; Разбирање на Деловната интелигенција (ДИ) во глобалниот свет; Генератори на складишта за корпоративни информации; Современи водечки алатки за ДИ, Софтвер и ДИ на мрежата; Процеси овозможени од ИТ и планирање на ресурси во претприемништвото; Управување на логистика со ИТ; Управување на поддршка за корисници и ДИ; Управување на деловните постигнувања со помош на ИТ; ДИ во Е – трговијата; ДИ во трговијата и индустријата; Методологијата за следење на квалитетот наречена Lean Six Sigma за подобрување на бизнис процесите и нејзиниот однос со ДИ; Управување и организација за ефикасен тим за ДИ.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови

		16.2.	Самостојни задачи	50 часови		
		16.3.	Домашно учење	50 часови		
	Начин на оценување					
17.	17.1.	Тестови		40 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови		
	17.3.	Активност и учество		10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)		
		од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)		
		од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)		
		од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		реализирани активности 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски или англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		механизам на интерна евалуација и анкети			
	Литература					
22.	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	
		1.	Stephen Haag, Maeve Cummings, Amy Phillips	Management Information Systems for the Information Age (6th Edition)	China Machine Press	2006
		2.	Efraim Turban, Jay E. Aronson, Ting-Peng Liang, Ramesh Sharda	Decision Support and Business Intelligence Systems (8th Edition)		2006
	3.		Друга актуелна литература од списанија и конференции			

1.	Наслов на наставниот предмет	Когнитивна роботика <i>Cognitive Robotics</i>		
2.	Код	КНИ_С8		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Доц. д-р Андреа Кулаков		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на овој предмет е да се достигнат најсовремените методи за конструирање на когнитивни работи кои имаат својства како очекување, планирање, размислување за себе и за сопственото знаење. Способен за конструирање на когнитивни работи.			
11.	Содржина на предметната програма: Когнитивната роботика е нов пристап кон роботиката кој се основа врз апстракција на примитивите за перцепција и акција на повисоко ниво. Овие примитиви се инспирирани од когнитивните науки како што се визуелните рутини, можности, емоции, отелотворение на свеста и размислувањето во социјален контекст. Когнитивната роботика превзема идеи од когнитивните науки со цел да се направат роботите по паметни, на тој начин правејќи го поведението на роботот поинтуитивно и транспарентно. Целта на овој предмет е да се достигнат најсовремените методи за конструирање на когнитивни работи кои имаат својства како очекување, планирање, размислување за себе и за сопственото знаење. Ќе бидат разгледани и најновите пристапи инспирирани од работата на мозокот, како невронските мрежи и невронските архитектури. Некои од темите кои ќе бидат разгледани се: #Перцепција: Компјутерска визија; Интерпретација на различни типови на сензори. #Когниција: Вештачката интелигенција во роботиката, знаење, претставување, планирање и учење. #Акција: Механика на манипулација; Координација на рацете и очите; Имитација кај хуманоидни работи и др.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски),	30 часови

			семинари, тимска работа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови	
		16.3.	Домашно учење	50 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		40 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)	
		од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)	
		од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)	
		од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)	
		од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)	
		од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач Година
		1.	S. Thrun, et. al.	Probabilistic Robotics	MIT Press 2005
		2.	Andrew N. Meltzoff, Wolfgang Prinz	The Imitative Mind: Development, Evolution and Brain Bases	Cambridge University Press 2002
	3.	Pedram Azad	Visual Perception for Manipulation and Imitation in Humanoid Robots	Springer 2009	
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач Година
		1.	Jean-Marc Fellous, Michael A. Arbib	Who Needs Emotions?: The Brain Meets the Robot	Oxford University Press 2005
		2.	Leslie Brothers	Friday's Footprint: How Society Shapes the Human Mind	Oxford 1997
3.					

1.	Наслов на наставниот предмет	Семантички веб и семантички веб сервиси <i>Semantic web and semantic web services</i>		
2.	Код	КНИ_С9		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Вон. Проф. д-р Димитар Трајанов		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентите за примена на семантичкиот веб и развој на семантички веб сервиси. Способен за примена на семантички веб и развој на семантички веб сервиси.			
11.	Содржина на предметната програма: Визијата за семантичкиот веб. Структурирани веб документи: XML. Опишување на веб ресурсите: RDF. RDF шема. Јазик за веб онтологија: OWL. Логика и изведување заклучоци: правила. Програми за описна логика. Јазик за правила на семантичкиот веб (SWRL). Развој на онтологии, креирање на онтологии, повторна употреба на постојни онтологии, мапирање на онтологии. Апликации на семантичкиот веб. Семантички веб сервиси. Веб сервиси и стандарди за веб сервиси. OWL-S: Онтологии од високо ниво за опис на веб сервисите, додавање семантика на описите на веб сервисите WSDL-S, OWL-S во UDDI мапирање.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови

17.3.	Активност и учество				10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)				до 59 бода		5 (пет) (F)
					од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)
					од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)
					од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)
					од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)
					од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит				реализирани активности 15.1 и 15.2		
20.	Јазик на кој се изведува наставата				Македонски или англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата				механизам на интерна евалуација и анкети		
Литература							
Задолжителна литература							
22.	22.1.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	Toby Segaran, Colin Evans and Jamie Taylor	Programming the Semantic Web	O'Reilly	2009	
		2.	Grigoris Antoniou and Frank van Harmelen		MIT Press	2008	
		3.	Lee Feigenbaum et al	The Semantic Web in Action	Scientific American	2007	
Дополнителна литература							
22.2.		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	Natalya F. Noy and Deborah L. McGuinness	Ontologies 101	Stanford University		
		2.	Liyang Yu	Introduction to the Semantic Web and Semantic Web Services	Taylor & Francis Group	2007	
		3.					

1.	Наслов на наставниот предмет	Современи методи за паралелно процесирање <i>Advanced Topics in Parallel Processing</i>		
2.	Код	КНИ С10		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Вон. Проф. д-р Димитар Трајанов, Доц. д-р Соња Филипоска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентот за анализа и дизајн на методи на паралелни архитектури и програми. Способен за анализа и дизајн на методи на паралелни архитектури и програми.			
11.	Содржина на предметната програма: Ги разгледува напредувањата на секвенцијалните компјутери за добивање во брзина и ги применува овие техники за реализација на денешните суперкомпјутери со големи брзини. Темите вклучуваат архитектури на паралелни компјутери, основни концепти на креирање на паралелни алгоритми и паралелно програмирање. Споредба на програмските методологии на повеќепроцесорски системи со дистрибуирана и споделувана меморија, векторски процесори и систолички полиња. Споредба на статичкото и динамичкото распределување на задачи во GRID околина, при употреба на кластери и виртуелизација. Разгледување на методи за анализа на паралелни архитектури и програми. Воведување на техники и потребни вештини за мерење на перформансите и решавање на проблемите со скалабилноста на паралелните решенија. Идните насоки во паралелното процесирање и експерименталните методологии се разгледуваат за да се овозможи насока кон развојот на нови решенија за постојните проблеми.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови

		16.2.	Самостојни задачи	50 часови		
		16.3.	Домашно учење	50 часови		
	Начин на оценување					
17.	17.1.	Тестови		40 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови		
	17.3.	Активност и учество		10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)		
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)		
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)		
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)		
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		реализирани активности 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски или англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		механизам на интерна евалуација и анкети			
	Литература					
	Задолжителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
22.	22.1.	1.	Calvin Lyn, Lawrence Snyder	Principles of Parallel Programming	Pearson Addison Wesley	2009
		2.	Maurice Herlihy, Nir Shavit	The Art of Multiprocessor Programming	Elsevier Science & Technology Books	2008
		3.	Ronald W. Shonkwiler, Lew Lefton	Parallel and Vector Scientific Computing	Cambridge University Press	2006
	Дополнителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	22.2.	1.	J. Hennesey, D. Patterson	Computer Architecture: A Quantitative Approach	Kaufmann	2003
		2.				
		3.				

1.	Наслов на наставниот предмет	Технологии за е-бизнис <i>E-business Technologies</i>		
2.	Код	КНИ_С11		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Вон. Проф. д-р Димитар Трајанов, Доц. д-р Игор Мишковски		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентот за анализа, дизајн и имплементација на современите технологии за е-бизнис. Способен за дизајн и имплементација на современи технологии за е-бизнис.			
11.	Содржина на предметната програма: Иновативни е-комерција системи: е-влада и е-учење за потрошувач-до-потрошувач комерција. Мобилни пресметки и комерција и сеприсутни пресметки. Веб 2.0 околина и социјални мрежи. Сервиси за поддршка на е-комерција. Стратегија за е-комерција и глобална е-комерција. Изработка на успешни проекти на бизниси на Интернет и е-комерција. Развој на апликации за аукции. Динамичка трговија: е-аукции, размена на добра и преговарања. Изработка на апликации за е-комерција и инфраструктура.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови

	17.3.	Активност и учество			10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода			5 (пет) (F)		
		од 60 до 68 бода			6 (шест) (E)		
		од 69 до 76 бода			7 (седум) (D)		
		од 77 до 84 бода			8 (осум) (C)		
		од 85 до 92 бода			9 (девет) (B)		
		од 93 до 100 бода			10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			реализирани активности 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски или англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			механизам на интерна евалуација и анкети			
22.	Литература						
	22.1.	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	Efraim Turban, Jae K. Lee, David King, Ting Peng Liang, Deborrah Turban	Electronic Commerce	Pearson Higher Education	2010	
		2.	Kenneth Laudon, Carol Guercio Traver	E-Commerce	Pearson Higher Education	2010	
3.	Dave Chaffey	E-Business and E-Commerce Management: Strategy, Implementation and Practice, 4/E	Pearson Higher Education	2010			

1.	Наслов на наставниот предмет	Напредни безжични компјутерски мрежи <i>Advanced Wireless Computer Networks</i>		
2.	Код	КНИ_С12		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Доц. д-р Соња Филипоска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентите за анализа и дизајн на безжичните компјутерски мрежи.			
11.	Содржина на предметната програма: Преглед на безжичните комуникациски системи и стандарди. Детална анализа на Wi-Fi, Bluetooth, Wi-Max, како и 3G и 4G мрежите. Посебно внимание се осврнува на композитните, ад-хок и сензорските мрежи. Разгледување на моменталните проблеми кај различните типови безжични мрежи заедно со идните планови за развој на безжичните мобилни системи. Дефинирање на моменталниот статус во поглед на перформансите на секое од ТСП/IP нивоата. Преглед на поддржаните сервиси како што се мобилни пресметки, сервиси кои се основаат на локацијата на клиентот и мобилна телевизија. Стандарди за безбедност и проблеми со безбедноста во безжични мрежи. Вовед во темите за истражување и можни насоки за решенија. Проблеми поврзани со радио пропагацијата. Паметни антени, користење на МИМО за подобрување на перформансите. Изработка на вградливи и FPGA со хардверски и софтверски имплементирани MAC ниво. Проблеми со перформансите на MAC ниво, развој на ефикасни протоколи за упатување во околина која подлежи на чести промени, нагонување на работата на транспортните протоколи, посебно ТСП, за безжична мобилна околина. Одредување и анализа на перформансите на безжичните мрежи.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови

16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови	
		16.3.	Домашно учење	50 часови	
Начин на оценување					
17.	17.1.	Тестови		40 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)	
		од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)	
		од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)	
		од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)	
		од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)	
		од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети			
Литература					
22.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Kaveh Pahlavan, Prashanth Krishnamurthy	Principles of Wireless Networks, 2nd Revised edition	John Wiley & Sons Inc	2010
	2.	Dharma P. Agrawal, Bin Xie	Encyclopedia On Ad Hoc And Ubiquitous Computing: Theory and Design of Wireless Ad Hoc, Sensor, and Mesh Networks	World Scientific Publishing Company	2009
	3.	Anurag Kumar, D. Manjunath, Joy Kuri	Wireless Networking	Morgan Kaufmann	2008
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Xiangyang Li	Wireless Ad Hoc and Sensor Networks: Theory and Applications	Cambridge University Press	2008
	2.				
	3.				

1.	Наслов на наставниот предмет	Сервисно ориентирани архитектури <i>Service Oriented Architectures</i>		
2.	Код	КНИ_С13		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Вон. проф. д-р Владимир Трајковиќ		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентите за развој на сервисно ориентираните архитектури. Способен за имплементирање на сервиси како составен дел во сервисно ориентираните архитектури.			
11.	Содржина на предметната програма: Основи на сервисно ориентирани архитектури (СОА). Принципи на сервисна ориентација. Нивовска структура на СОА. Еволуција на СОА. СОА базирани протоколи. СОА стандарди. Врска на СОА протоколите со web сервисните протоколи. Web сервиси и примитивни СОА. Екстензии на СОА. Сигурност на СОА базирани системи. СОА базирана интероперабилност. СОА обезбедувачи на информации. Принципи на дефинирање на адаптери за потребите на СОА. Стратегии за имплементација на СОА. Сервисно ориентирана анализа. Моделирање на сервиси. Градење на сервисни структури (сервисно ориентиран дизајн). Моделирање на бизнис процеси. Јазик за моделирање на бизнис процеси (BPEL) . Шеми на бизнис процеси. Оркестрација на сервиси. Користење на ESB во големи компании. СОА и Web2.0 сервиси. СОА и колаборативни системи. СОА платформи. СОА примери. Евалуација на СОА базирани решенија.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови

		Начин на оценување				
17.	17.1.	Тестови	40 бодови			
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	50 бодови			
	17.3.	Активност и учество	10 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)		
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)		
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)		
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)		
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети				
Литература						
Задолжителна литература						
22.	22.1.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Thomas Erl	Service-Oriented Architecture: Concepts, Technology, and Design	Prentice Hall	2005
		2.	Dirk Krafzig, Karl Banke, Dirk Slama	Enterprise SOA: Service-Oriented Architecture Best Practices	Prentice Hall	2004
		3.	Nicolai M. Josuttis	SOA in Practice: The Art of Distributed System Design	O'Reilly Media	2007
Дополнителна литература						
22.2.	22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	James P. Lawler, James P. Lawler, H. Howell-Barber	Service-Oriented Architecture: SOA Strategy, Methodology, and Technology	Auerbach	2007
		2.	Michael Havey	Essential Business Process Modeling	O'Reilly Media	2005
		3.				

1.	Наслов на наставниот предмет	Напредни поглавја за системи за поддршка на учење на растојание <i>Advanced Distance Learning Systems</i>
2.	Код	КНИ_С14
3.	Студиска програма	КНИ
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5
8.	Наставник	Вон. проф. д-р Владимир Трајковиќ, Проф. Д-р Данчо Давчев
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање и совладување на техниките за анализа, дизајн и имплементација на системи за учење на растојание. Стектати знаења за имплементација на системи за поддршка на учење на растојание.	
11.	Содржина на предметната програма: Потреба и оправданост за системи за учење на растојание. Кооперативни системи за учење на растојание. Поттикнувачки околин. Принципи на развој на решенија за поддршка на процесот на кооперативно и самостојно учење. Компоненти на системот за учење на растојание. Интернет како платформа за поддршка на системот за учење на далечина. Проектирање на курс за учење на растојание. Употреба на мултимедиски информации за презентација на материјалот за учење. Дигитални библиотеки. Мултимедиски презентации на содржините кај дигиталните библиотеки. Принципи на пребарување на податоците кај дигиталните библиотеки. Прикажување на резултатите. Принципи на препорака. Интеракција со податоците и кориснички интерфејси кај дигиталните библиотеки. Методолошки пристапи во процесот на учење. Активно учење. Учење со сработување. Интерактивност и тестирање. Типови на комуникација кај системите за поддршка на образованието на далечина. Комбинирање на различни типови на комуникација за потребите на активното учење. Синхрона и асинхрона комуникација. Видеоконфернциски системи за поддршка на процесот на образование. Системи за поддршка на студентски сервиси при образованието на далечина. Градба на околина за учење преку работа на проекти. Виртуелни лаборатории. Учење со користење на мобилен облак. Безжични и мобилни системи за образование на растојание. Парадигма на порции на знаење. Интеракција кај мобилните системи за поддршка на образованието на далечина. Евалуација на системите на учење на растојание. Евалуација на резултатите од образованието. Евалуација на ефикасноста на учењето. Евалуација на корисничкиот интерфејс.	
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска	

	работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).				
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови	
		16.3.	Домашно учење	50 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		40 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)	
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)	
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)	
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)	
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач Година
		1.	Keegen, D.	Foundations of Distance Education	New York, Routledge 1996
		2.	Hiltz, S.R. et al	The Virtual Classroom: Learning Without Limits Via Computer Networks	New Jersey 1994
	3.	Belanger, F., Jordan, D.H.	Evaluation and Implementation of Distance learning: Technologies, Tools and Techniques	Idea Group Publishing 2000	
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач Година
		1.	Dr. Grifoni, ed.	Multimodal Human Computer Interaction and Pervasive Services	Information Science Reference 2009

				(USA)	
	2.	R.Rodger	Beginning Mobile Application Development in the Cloud	Wiley	2012

1.	Наслов на наставниот предмет	Напредни мобилни информациона системи <i>Advanced Mobile Information Systems</i>		
2.	Код	КНИ_C15		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Проф. Д-р Данчо Давчев, Вон. проф. д-р Владимир Трајковиќ		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање и совладување на техниките за анализа, дизајн и имплементација на мобилни информациона системи.			
11.	Содржина на предметната програма: Брзиот и неодамнешниот развој на безжичните технологии доведе до т.н. мобилно пресметување, нови димензии во податочните комуникации и нивната обработка. Се предвидува нов голем и брзо растечки пазар со милиони мобилни корисници кој ги носат со себе малите уреди кои се напајаат со батерии, комуницираат безжично, и како резултат, се очекува радикална трансформација на начинот на кој луѓето ги користат информатичките ресурси. Курсот ќе ги даде основите за моделирање, анализа и проектирање на мобилни информациона системи, како и мобилни апликации во мобилен облак. Управувањето со податоците, податочната фузија и управувањето со знаење во дистрибуирана мобилна и други околина ќе биде студирани во детали. Основни елементи за мобилните информациона системи и пресметки се интелегентните кориснички – компјутерските интерфејси и нивната адаптивност на корисничките потреби. Сензорските мрежи како дел од сеопфатните услуги и пресметки ќе бидат исто така вклучени.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови

		16.2.	Самостојни задачи	50 часови	
		16.3.	Домашно учење	50 часови	
	Начин на оценување				
17.	17.1.	Тестови		40 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)	
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)	
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)	
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)	
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		реализирани активности 15.1 и 15.2		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски или англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		механизам на интерна евалуација и анкети		
	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Walker, J.	Mobile Information Systems	Artech House	1990
	2.	E. H. Callaway Jr.	Wireless Sensor Networks: Architectures and Protocols	CRC Press	2003
22.2.	3.	Dr. Grifoni, ed.	Multimodal Human Computer Interaction and Pervasive Services	Information Science Reference (USA)	2009
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	R.Rodger	Beginning Mobile Application Development in the Cloud	Wiley	2012
	2.				
	3.				

1.	Наслов на наставниот предмет	Напредни мултимедиски информации системи <i>Advanced Multimedia Information Systems</i>		
2.	Код	КНИ_С16		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Проф. Д-р Данчо Давчев, Доц. д-р Соња Гиевска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање и совладување на техниките за анализа, дизајн и имплементација на напредни мултимедиски информации системи.			
11.	Содржина на предметната програма: Моделирање, анализа и дизајн на мултимедиски информации системи. Управување со податоците, напредни системи за управување со базите на податоци, дизајн и апликација во дигитални фирми. Мултимедиски информации системи, управување со знаењето. Онтологии за аотирање и пребарување на мултимедиски податоци. Основните елементи на организацијата на курсот се: организација, чување, фузија, индексирање, пристап, интеракција, пребарување (најчесто по содржина) и процесирање на мултимедиските податоци во дистрибуирани мобилни и други околин. За мултимедиските податоци ќе се користат и техниките за екстракција на карактеристики на ниско ниво, дескриптори на мултимедиски содржини, структурни и семантички аспекти (на високо ниво) се од посебно значење. MPEG и други стандарди ќе бидат дел од овој курс. 3Д модели и нивно пребарување. Учење и релевантен feedback во мултимедиското пребарување. Индексирање базирано по содржина и пребарување на мултимедиски податоци. Семантички базирано и афектно базирано индексирање, пребарување и пронаоѓање на мултимедиски податоци. Метрики на сличност за 3Д модели, слики, аудио и видео. Обработка и пребарување на големи количини на мултимедиски податоци (посебно 3Д). Мобилни уреди и мултимедиски обработки. Облак, мобилен облак и обработка на големи множества на мултимедиски податоци. Мултимедиски пресметки во облак.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови	
		16.3.	Домашно учење	50 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		40 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)	
		од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)	
		од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)	
		од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)	
		од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)	
		од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	K. Selcuk Candan, M. L. Sapino	Data Management for Multimedia Retrieval	Cambridge University Press
		2.	T. Shelton	Business models for the Social Mobile Cloud	Wiley
	3.	K. Jeffay, H. J. Zhang,	Readings in Multimedia Computing and Networking	Morgan Kaufmann	
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	F. Ohlhorst	Big data Analytics	Wiley
		2.	H. Chaouchi	The Internet of Things	Wiley
3.		Листа на избрани трудови од АСМ/IEEE списанија и конференции			

1.	Наслов на наставниот предмет	Повеќе-агентни системи <i>Multiagent systems</i>		
2.	Код	КНИ_С17		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Доц. д-р Соња Гиевска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стектати знаења поврзани со повеќе-агентни системи.			
11.	Содржина на предметната програма: Во рамки на курсот ќе бидат содржани теми поврзани со агентно-базирани системи. Првиот дел од курсот ќе биде насочен кон историски развој и класификации на агенти и домени на употреба, како и посебен осврт кон логичките основи за ментални состојби, знаење и уверување. Во фокусот на вториот дел од курсот ќе биде комуникација и кооперација во повеќе-агентни системи која вклучува теории, јазици, методологии и апликации. Посебен значај ќе им биде даден на темите кои се однесуваат на донесувањето одлуки во повеќе-агентни системи како што се: групно одлучување, формирање на коалиции, алоцирање на ресурси, преговори, расправи, аукции, дистрибуирана оптимизација и примена на теорија на игри во моделирање и изведување на агентните системи. Моделирање и симулација на комплексни системи користејќи мулти-агентни технологии.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		40 бодови

17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови			
17.3.	Активност и учество		10 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)		
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)		
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)		
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)		
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети				
Литература						
22.	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Michael Wooldridge	Introduction to MultiAgent Systems, Second Edition	John Wiley & Sons	2009
		2.	Yoav Shoham & Kevin Leyton-Brown	MultiAgent Systems: Algorithmic, Game-Theoretic, and Logical Foundations	University Press	2009
		3.	Marc-Philippe Huget (Ed.)	Communication in Multiagent Systems: Agent Communication Languages and Conversation Policies	Springer-Verlag	2003
	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.		Current Proceedings of IEEE/WIC/ACM International Conference on Agent Technology		
		2.				
		3.				

1.	Наслов на наставниот предмет	Напредни интелегентни информативни системи <i>Advanced Intelligent Information Systems</i>		
2.	Код	КНИ С18		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Проф. Д-р Данчо Давчев Доц. д-р Слободан Калајџиски		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање и совладување на техниките за градба на напредни интелегентни информативни системи преку интеграција на вештачката интелигенција во информативните системи.			
11.	Содржина на предметната програма: Интелегентните информативни системи (ИИС) се ИС од следна генерација развиени како резултат на интеграција на технологиите од вештачка интелигенција и бази на податоци. ИИС овозможуваат интелигентна комуникација помеѓу корисниците и другите системи во решавањето на проблемите, откривањето, пребарувањето и манипулацијата со податоци и знаење. Теми кои ќе бидат обработени во предметот: Управување со знаење, системи за управување со знаење во претпријатија, работни системи базирани на знаење, интелегентни техники за откривање на знаење, онтологиско инженерство. ИИС како поддршка при одлучување во разни области на примена како што се медицина, здравство, осигурување, едукација, банкарство, ветерина и агрокултура, финансии и многу други. Интелегентни алгоритми за обработка и пребарување на големи количини податоци. Алгоритми и методи за анализа, интеракција и визуелизација на податоците во реално време. Алатки за поддршка во одлучувањето на големи податочни множества (структурирани и неструктурирани). Податоци со висока рата на раст вклучувајќи 3Д, биолошки, финансиски, податоци од социјални мрежи, дигитални содржини и низови од податоци. Заштита и сигурност на податоци кај сите типови на големи податочни множества. Напредни техники за обработка (анализа, прашања, визуелизација) на големи податочни множества. ИИС во cloud. Врска помеѓу облакот и управувањето со големите множества на податоци.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови

		16.2.	Самостојни задачи	50 часови	
		16.3.	Домашно учење	50 часови	
	Начин на оценување				
17.	17.1.	Тестови		40 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)	
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)	
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)	
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)	
	од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		реализирани активности 15.1 и 15.2		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски или англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		механизам на интерна евалуација и анкети		
	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Klusch	Intelligent Information Agents	Springer	1999
	2.	F. Ohlhorst	Big data Analytics	Wiley	2013
	3.	H. Chaouchi	The Internet of Things	Wiley	2010
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Ras, Zbigniew W.; Tsay, Li-Shiang (Eds.)	Advances in Intelligent Information Systems	Springer, Series: Studies in Computational Intelligence, Vol. 265	2010
	2.	B.Sosinsky	Cloud Computing Bible	Wiley	2011
	3.	B.Frank	Timing the Big Data Tidal Wave	Wiley	2012
4.	P.C.Zikopoulos et al.	Understanding Big Data	McGraw Hill	2012	

1.	Наслов на наставниот предмет	Компјутерска визија <i>Computer Vision</i>		
2.	Код	КНИ_С19		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Вон. Проф. д-р Дејан Ѓорѓевиќ, доц. д-р Ѓорѓи Маџаров		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите ќе се стекнат со знаења за примена на различни техники за решавање на реални апликативни проблеми во компјутерската визија како препознавање на знаци, детекција и препознавање на лица, естимација на движење, автоматско следење, препознавање на гестови, автоматска контрола на квалитет на производи, и др.			
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во компјутерска визија. Употреба на компјутерите за преземање на слики, нивна трансформација, и екстракција на симболичко знаење од истите. Формирање на слика, сензори и камери. Филтрирање, калибрација, обработка на слика и сегментирање. Откривање и екстракција на обележја, препознавање на 2D објекти, совпаѓање и регистрација, геометрија на повеќе погледи, геометрија на проекции, 3D реконструкција, препознавање на 3D објекти, структура од движење, сегментација, следење, учење и статистички модели, сликовни и видео бази на податоци.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			

17.1.	Тестови	40 бодови			
17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	50 бодови			
17.3.	Активност и учество	10 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)		
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)		
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)		
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)		
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)		
	од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети			
Литература					
22.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	David Forsyth and Jean Ponce	Computer Vision: a Modern Approach	Prentice Hall	2002
	2.	Richard Szeliski	Computer Vision: Algorithms and Applications	Springer	2011
	3.	Bernd Jahne, Horst Haussecker, Peter Geissler	Handbook of Computer Vision and Applications	Academic Press	1999
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				
	2.				
	3.				

1.	Наслов на наставниот предмет	Меко пресметување <i>Soft Computing</i>		
2.	Код	КНИ_С20		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Вон. Проф. д-р Дејан Ѓорѓевиќ		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стегнати знаења за примена на техниките на меко пресметување во наоѓање на негзактни и квази-оптимални решенија на пресметковно тешки проблеми за кои егзактни решенија не може да се најдат во полиномијално време. Совладани техники за меко пресметување и заклучување со примена на непрецизна логика, невронски мрежи и еволутивно пресметување кои се разликуваат од конвенционалната вештачка интелигенција и пресметување во нивната толерантност за непрецизност, неизвесност, делумна вистина и апроксимација.			
11.	Содржина на предметната програма: Вовед, Комплексност и тешки проблеми, Толеранција на непрецизност, неизвесност, делумна вистина и апроксимација, Системи со непрецизна логика (Fuzzy systems), Невронски мрежи, Машинското учење, Веројатносно расудување, Генетските алгоритми, simulated annealing, tabu search, Хибридни пристапи.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови

17.3.	Активност и учество		10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)		
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)		
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)		
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)		
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)		
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети			
Литература					
22.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Vojislav Kecman	Learning and Soft Computing: Support Vector Machines, Neural Networks, and Fuzzy Logic Models	The MIT Press	2001
	2.	Fakhreddine Karray and Clarence De Silva	Soft Computing and Intelligent Systems Design: Theory, Tools and Applications	Addison Wesley Publishing	2004
	3.	Jyh-Shing Roger Jang, Chuen-Tsai Sun, Eiji Mizutani	Neuro-Fuzzy and Soft Computing: A Computational Approach to Learning and Machine Intelligence	Prentice Hall	1997
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.		Selected papers	Journal of Soft Computing by Springer	
	2.		Selected papers	Applied Soft Computing by Elsevier	
	3.				

1.	Наслов на наставниот предмет	Теми во развој на софтвер <i>Topics in Software Development</i>		
2.	Код	КНИ_C21		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Доц. д-р Иван Чорбев		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Совладување на знаења поврзани со современи теми во развивањето на софтверски апликации, современи технологии за развој на софтвер.			
11.	Содржина на предметната програма: Темите опфатени во курсот ќе вклучуваат програмерски алатки, програмерски парадигми, агилно програмирање, екстремно програмирање, аспект-ориентирано програмирање, функционална декомпозиција, пост-објектно програмирање, програмирање базирано на правила, портабилно програмирање, итеративно програмирање, Behavior Driven Development (BDD), Lean software development, Feature Driven Development, Joint Application Development (JAD), Capability Maturity Model Integration, Cloud computing, софтверско инженерство за веб апликации.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови

17.3.	Активност и учество			10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)			до 59 бода	5 (пет) (F)	
				од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
				од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)	
				од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)	
				од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)	
				од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			реализирани активности 15.1 и 15.2		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски или англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			механизам на интерна евалуација и анкети		
Литература						
22.	Задолжителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	22.1.	1.	Kent Beck, Cynthia Andres	Extreme Programming Explained: Embrace Change, Second Edition	Addison Wesley Professional	2004
		2.	Robert C. Martin	Clean Code, A Handbook of Agile Software Craftsmanship	Pearson Education, Inc.	
		3.	Steve McConnell	Code Complete, Second Edition	Microsoft Press	2004
	Дополнителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	22.2.	1.	Roger S. Pressman	Software engineering: a practitioner's approach, 5th ed.	McGraw-Hill series in computer science	
		2.	Eve Andersson, Philip Greenspun, and Andrew Grumet	Software Engineering for Internet Applications	The MIT Press, Cambridge, Massachusetts	
		3.				

1.	Наслов на наставниот предмет	Интелигентни софтверски алгоритми <i>Intelligent Software Algorithms</i>		
2.	Код	КНИ_С22		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Доц. д-р Иван Чорбев		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Совладување на знаења поврзани со интелигентни софтверски алгоритми.			
11.	Содржина на предметната програма: Во рамки на курсот ќе бидат опфатени теми од програмирање со ограничувања, комбинаторна оптимизација, Лагранжова релаксација, генерализирано програмирање, линеарно програмирање, конвенксна оптимизација, динамичко програмирање, пробабилистичко моделирање, стохастичко програмирање, Алгоритми со случани брови, Скриени маркови модели, Креирање препораки и сугестии, класификација, поддршка за одлуки, кластерирање, комбинирање класификатори, Crawling, индексирање, фази резонирање, податочни структури, апроксимативни алгоритми, работа со големи множества податоци (компресија), пресметковна геометрија.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови

17.3.	Активност и учество			10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)		
		од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)		
		од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)		
		од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			реализирани активности 15.1 и 15.2		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски или англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			механизам на интерна евалуација и анкети		
Литература						
22.	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Roberto Tempo, Giuseppe Calafiore, and Fabrizio Dabbene	Randomized algorithms for analysis and control of uncertain systems	Springer-Verlag	2005
		2.	Dimitri P. Bertsekas	Dynamic Programming and Optimal Control: 3rd edition, Vols. 1 and 2	Athena Scientific	2007
		3.	Haralambos Marmanis, Dmitry Babenko	Algorithms of the Intelligent Web	Manning Publications Co	
	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	Stephen P. Bradley, Arnoldo C. Hax, Thomas L. Magnanti	Applied Mathematical Programming	Addison-Wesley	
		2.				
		3.				

1.	Наслов на наставниот предмет	Еколошко моделирање <i>Ecological Modelling</i>		
2.	Код	КНИ_С23		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Вон. Проф. д-р Коста Митрески		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентите за примена на физичките и математичките модели во еколошкото моделирање.			
11.	Содржина на предметната програма: Теоретски основи на системската екологија. Физички и математички модели. Аналитички основи на еколошкото моделирање. Елементи и процедури на еколошкото моделирање. Концептуални модели. Модел како алат за предикција и менаџирање. Развој на еколошките и моделите за животна средина. Преглед на применетите еколошки модели. Типови на еколошки модели. Избор на модел. Избор на структурата и комплексноста на моделот. Подготовка на податоци потребни за моделирање. Податочна рударење. Постпроцесирање на податоците. Користење на алатки за генерирање на еколошки модел. Примена на моделите за предикција на еколошка состојба на системите. Модели за поддршка при донесување на одлуки.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			
17.1.	Тестови	40 бодови		

17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			50 бодови		
17.3.	Активност и учество			10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)			до 59 бода		5 (пет) (F)
				од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)
				од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)
				од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)
				од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)
				од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			реализирани активности 15.1 и 15.2		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски или англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			механизам на интерна евалуација и анкети		
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Jorgensen S.E, Bendoricchio G.	Fundamentals of Ecological Modelling, 3rd Edition	Elsevier	2001
		2.		Ecological Modelling Journals	Elsevier	2001-2009
		3.	Dzeroski S., Struyf J.	Knowledge Discovery in Inductive Database	Springer	2007
	Дополнителна литература					
	22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						

1.	Наслов на наставниот предмет	Просторно временски анализи со ГИС <i>Spatio-temporal GIS Analysis</i>		
2.	Код	КНИ_С24		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Вон. Проф. д-р Коста Митрески		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентите за примена на ГИС алатките и развој на алгоритми за просторно-временско анализирање на податоците.			
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во ГИС. Примери за апликации во ГИС. Географски податоци (типови, релации, мерења, класификации, димензии, агрегации). Претставување на просторни податоци (ГИС архитектури, растер и вектор, конверзии, топологија, континуирани податоци). Извори на податоци. Анализа на атрибутни вредности на сензорските податоци. Валидацијата и верификацијата на квалитетот на просторно-временските податоци. Дизајнирање на базата на податоци. Од добиената структура на базата на податоци ќе се формираат дигитални мапи. Развивање техники на податочна рударење со кои ќе се анализираат просторно-временски податоци. Пост-процесирањето на просторно-временските сензорски податоци. Примена на техники за визуелизација на дефинираниот модел на систем, гео-просторната анализа на сензорските податоци, алгоритмите за обработка на DEM (Digital Elevation Model), итн..			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			

17.1.	Тестови	40 бодови				
17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	50 бодови				
17.3.	Активност и учество	10 бодови				
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)		
		од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)		
		од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)		
	од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)				
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети				
Литература						
22.	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Harmon J., Anderson S.	The design and implementation of Geographic Information Systems	John Wiley & Sons	2003
		2.		Advanced Spatial Analysis	ESRI Press	2008
		3.	Maguire D., Batty M., Goodchild M.	GIS Spatial Analysis and Modeling	ESRI Press	2005
22.2.	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
	3.					

1.	Наслов на наставниот предмет	Процесирање на говор <i>Speech processing</i>		
2.	Код	КНИ_С25		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Проф. д-р Драган Михајлов		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот треба да воведо напредни знаења и истражувања во врска со дигиталното процесирање говор.			
11.	Содржина на предметната програма: Дигитално процесирање на сигнали. Процесирање на природни јазици. Процесирање на говор. Методи и алатки за процесирање на говор. Алгоритми за подобрување на перцептуалните аспекти на говорот. Препознавање на говор. Препознавање на говорник. Синтеза на говор, дифони, прозодија, модификација на говорот. Комуникација човек машина.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)

		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)			
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)			
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)			
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Lawrence R. Rabiner, Ronald W. Schafer	Introduction to Digital Speech Processing	Now publishers	2007
		2.	Benesty, Jacob; Sondhi, M. M.; Huang, Yiteng	Handbook of Speech Processing XXXVI	Springer	2008
		3.	Daniel Jurafsky, James H. Martin	Speech and Language Processing, 2nd Edition	Prentice Hall	2008
	Дополнителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
22.2.	1.					
	2.					
	3.					

1.	Наслов на наставниот предмет	Процесирање и препознавање на слики и видео содржини <i>Image and video processing and recognition</i>		
2.	Код	КНИ_C26		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Проф. д-р Драган Михајлов		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот треба да воведо напредни знаења и истражувања во врска со дигиталното процесирање слики и видео содржини.			
11.	Содржина на предметната програма: Визуелен систем кај човекот. Перцепција на слики и илузии. Модели на бои. Модели на текстури. Моделирање на слики. Релации помеѓу моделите. Модели на шум. Ревсторација на слики. Препознавање на слики. Препознавање на ликови. Моделирање на 2Д и 3Д подвижни слики. Препознавање на видео содржини. Препознавање на ликови во видео содржини.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/	до 59 бода	5 (пет) (F)	

	оценка)	од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)			
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)			
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)			
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)			
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети				
Литература						
22.	Задолжителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов			
	Издавач	Година				
	22.1.	1.	А. Bovik	Handbook of Image Video Processing	Academic Press	2000
	2.	R. Chellappa, A. K. Roy-Chowdhury, S. K. Zhou	Recognition of Humans and Their Activities Using Video	Morgan & Claypool Publishers	2005	
	3.					
	Дополнителна литература					
Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година		
22.2.	1.					
2.						
3.						

1.	Наслов на наставниот предмет	Напредна обработка на текстуални податоци <i>Advanced processing of text data</i>		
2.	Код	КНИ_C27		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	д-р Игор Трајковски		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е студентите да се стекнат со напредни теоретски и практични знаења за алгоритмите за обработка на природните јазици. Ќе стекнат знаења за напредни методи за тоа како јазичната структура и значење се репрезентираат во структури на податоци, како овие структури и значење да се препознаат во текстуални податоци, и најбитно, како потоа овие модели да се користат за решавање на разни проблеми. Посебно внимание ќе се посвети на употребата на машинско учење во обработката на природните јазици.			
11.	Содржина на предметната програма: Статистичко моделирање на природните јазици; N-грами; Напредни методи за поправка на правописни грешки (Spelling Correction); напредни методи за коренување на зборовите (Stemming); Напредни методи за означување на зборовните групи (Part-of Speech Tagging); Напредни методи за разрешување на зборовната повеќезначност; Напредни методи на парсирање; Кореференцирање; Интегрирање и користење на онтологии (SnePS; WordNet, Сус, FrameNet); Одговарање на прашања користејќи ја Wikipedia и други неструктурирани и полуструктурирани извори на информации.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови

		16.3.	Домашно учење	50 часови	
	Начин на оценување				
17.	17.1.	Тестови		40 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)	
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)	
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)	
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)	
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		реализирани активности 15.1 и 15.2		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски или англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		механизам на интерна евалуација и анкети		
	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Daniel Jurafsky and James H. Martin	Speech and Language Processing	Pearson Prentice Hall	2009
	2.				
	3.				
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Steven Bird, Ewan Klein and Edward Loper	Natural Language Processing with Python - Analyzing Text with the NLTK	O'Reilly Media	2009
	2.	Mitkov R. (editor)	The handbook of computational linguistics	Oxford University Press	2005
	3.				

1.	Наслов на наставниот предмет	Вовед во динамички системи и управување <i>Introductory dynamical systems and control</i>		
2.	Код	КНИ_C28		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Доц. д-р Ласко Баснарков		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Во курсот се анализираат динамичките системи – системите кои еволуираат со текот на времето. Овие системи најчесто поседуваат влез и излез кои се меѓусебно поврзани. Целта на курсот е да се научи да се моделираат вакви системи, да се анализира нивното поведење, како и да се постигне посакувано однесување. Курсот е корисен за студенти кои во текот на своето специјализирање се среќаваат со динамички системи – природни или изработени од човекот.			
11.	Содржина на предметната програма: Дискретни системи. Континуални системи. Линеарни временски-инваријатни системи. Симулација на динамичките системи. Анализа во временски и во трансформиран домен. Внатрешна и надворешна стабилност. Поврзани системи и повратна врска. Набљудливост на систем. Стабилизација. Набљудувачи и управувачи..			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	40 бодови	

17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			50 бодови		
17.3.	Активност и учество			10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)			до 59 бода	5 (пет) (F)	
				од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
				од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)	
				од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)	
				од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)	
				од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			реализирани активности 15.1 и 15.2		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски или англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			механизам на интерна евалуација и анкети		
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	F. E. Udvardia , H.I. Weber and G. Leitmann	Dynamical Systems and Control (Stability and Control: Theory, Methods and Applications)	CRC Press	2004
		2.	Karl Johan Aström and Richard M. Murray	Feedback Systems: An Introduction for Scientists and Engineers	Princeton University Press	2008
		3.	João P. Hespanha	Linear Systems Theory	Princeton University Press	2009
	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.				
		2.				
3.						

1.	Наслов на наставниот предмет	Скалабилно пребарување и класификација на слики и видеа <i>Large-Scale Image Retrieval and Classification</i>		
2.	Код	КНИ_C29		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Доц. д-р Ивица Димитровски		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на курсот е студентите да се запознаат со пристапите за класификација/категоризација и пребарување на слики и видеа. По завршувањето на курсот кандидатите ќе бидат способни за имплементација на алгоритми кои ќе подржат скалабилно пребарување и класификација на огромни количества на слики и видеа.			
11.	Содржина на предметната програма: Извлекување на визуелни карактеристики од слики и видеа. Глобални дескриптори. Локални дескриптори. Алгоритми за генерирање на речник од визуелни зборови. K-means, апроксимативен k-means, хиерархиски k-means. Алгоритми за класификација на специфични и генерички категории на визуелни објекти. TF-IDF утежнување. Скалабилни техники и алгоритми за ефикасно пребарување и класификација на слики и видеа. Практични примери: пребарување на огромни колекции од слики и видеа, организација и класификација на огромни колекции од слики и видеа според претходно дефинирани хиерархии од визуелни класи/објекти, процесирање на слики и видеа на мобилни платформи/уреди.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови

Начин на оценување					
17.	17.1.	Тестови	40 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	50 бодови		
	17.3.	Активност и учество	10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)	
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)	
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)	
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)	
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети			
Литература					
22.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	J. Philbin, O. Chum, M. Isard, J. Sivic and A. Zisserman	Object retrieval with large vocabularies and fast spatial matching	CVPR	2007
	2.	F. Perronnin, J. Sánchez and T. Mensink	Improving the Fisher kernel for large-scale image classification	ECCV	2010
	3.	J. Deng, W. Dong, R. Socher, L.-J. Li, K. Li and L. Fei-Fei	ImageNet: A large-scale hierarchical image database	CVPR	2009
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	H. Jégou, M. Douze and C. Schmid	Improving bag-of-features for large scale image search	IJCV	2010
	2.	D. Nister and H. Stewenius	Scalable recognition with a vocabulary tree	CVPR	2006
	3.	J. Sivic and A. Zisserman	Video Google: A Text Retrieval Approach to Object Matching in Videos	ICCV	2003

1.	Наслов на наставниот предмет	Рударење на масивни податочни множества <i>Mining massive datasets</i>		
2.	Код	КНИ_С30		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Проф. д-р. Дејан Ѓорѓевиќ, доц. д-р Ѓорѓи Маџаров		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите ќе имаат детални познавања за техниките од машинско учење и податочно рударење на масивни податочни множества. Ќе можат успешно да применат алгоритми за машинско учење при решавање на реални проблеми поврзани со бизнис интелигенција, социјални мрежи, означување на веб податоци. Ќе можат да ги конципираат, анализираат, реализираат и проценат перформансите на развиените системи.			
11.	Содржина на предметната програма: MapReduce моделот, асоцијативни правила, барање на најблиски соседи во високо димензионални податоци, намалување на димензионалност, хеширање врз база на локална сензитивност (Locality Sensitive Hashing), системи за препорака, техники за кластерирање на масивни податочни множества, анализа на линкови, техники за машинско учење за масивни податочни множества, рударење на податочни протоци, извлекување на релации кај структурирани податоци, веб рекламирање, примери од индустрија за масивни податоци.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови

		Начин на оценување			
17.	17.1.	Тестови	40 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	50 бодови		
	17.3.	Активност и учество	10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)	
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)	
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)	
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)	
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети			
Литература					
22.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Anand Rajaraman, Jeffrey David Ullman	Mining of Massive Datasets	Cambridge University Press	2011
	2.	Michael Minelli, Michele Chambers, Ambiga Dhiraj	Big Data, Big Analytics: Emerging Business Intelligence and Analytic Trends for Today's Businesses	Wiley CIO	2013
	3.	Thomas C. Redman	Data Driven: Profiting from Your Most Important Business Asset	Harvard Business Press	2008
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.					
2.					
3.					

1.	Наслов на наставниот предмет	Учење со структурирани податоци <i>Learning with structured data</i>		
2.	Код	КНИ_С31		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Доц. д-р. Ивица Димитровски, доц. д-р Ѓорѓи Маџаров		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите ќе имаат детални познавања за техниките од машинско учење со структурирани податоци (влез и излез). Ќе можат успешно да применат алгоритми за машинско учење при решавање на реални проблеми поврзани со пресметковна биологија мултимедиски системи и социјални мрежи. Ќе можат да ги конципираат, анализираат, реализираат и проценат перформансите на развиените системи за машинско учење.			
11.	Содржина на предметната програма: Мерење на сличност со кернел (јадро), дискриминативни модели, моделирање на структури преку графички модели, поврзани кернел мапи, машини со носечки вектори за поврзани и структурирани излезни простори, ефикасни алгоритми за макс-маргина структурна класификација, дискриминативно учење на суфикс дрва за предикција користејќи го перцептрон алгоритмот, учење преку пребарувачка оптимизација, модели базирани на енергија, генерализирана граница и конзистентност за структурирано означување, хилберт простори, баесови пристапи за структурирани модели, мерење на густина на структуриран излез. Примена на алгоритмите во предвидување на карактеристики и фенотип на микроорганизми (како температурен отпор, потреба за кислород), мултимедиски апликации, агрегатори на социјални содржини.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови

		16.2.	Самостојни задачи	50 часови	
		16.3.	Домашно учење	50 часови	
	Начин на оценување				
17.	17.1.	Тестови		40 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)	
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)	
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)	
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)	
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		реализирани активности 15.1 и 15.2		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски или англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		механизам на интерна евалуација и анкети		
	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Gokhan Bakır, Thomas Hofmann, Bernhard Schölkopf, Alexander J. Smola, Ben Taskar, S.V. N. Vishwanathan	Predicting Structured Data	MIT Press	2007
	2.	Christopher M. Bishop	Pattern Recognition and Machine Learning	Springer	2006
	3.				
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.				
	2.				
	3.				

1.	Наслов на наставниот предмет	Анализа и еволуција на комплексни мрежи <i>Complex Network Analysis and Evolution</i>		
2.	Код	КНИ_С32		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Доц. д-р. Игор Мишковски		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентите за анализа, управување, одржување и обезбедување на реалните комплексни мрежи. Оспособен со познавање и начин на користење на основните теоретски и практични алатки за анализа на социјални, економски и технолошки структури и како овие структури вземно дејствуваат, преку однесување на индивидуи или мали групи од комплексите мрежи, како што се Интернет и глобалната економија. Оспособен за управување, одржување и обезбедување на комплексните мрежи.			
11.	Содржина на предметната програма: Структура и еволуција на мрежи. Модели за репрезентација на мрежите. Евалуација на влијанието на структурата врз динамичките процеси во мрежите. Оптимизација на мрежите, стратешки мрежни формации и пребарување. Дифузија, формирање на мислења, конзенсус, координација и кооперација. Примена на алатките за анализа на мрежи од реалниот живот. Анализа на реални пример случаи: како позицијата во една социјална мрежа може да доведе до добивки/загуби. Користење на теорија на игри за анализа на Интернет рутирање, патни мрежи. Пазари и стратешка интеракција на пазарот. Мрежна динамика (популациски модели). Агрегатно однесување. Контролирање на однесување на една мрежа преку логички централизиран софтвер. Податочна рамнина и контролна рамнина на управување на мрежите. Одржување и обезбедување на мрежите со посебен осврт на комуникациските мрежи.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови

16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови	
		16.3.	Домашно учење	50 часови	
Начин на оценување					
17.	17.1.	Тестови		40 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)	
		од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)	
		од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)	
		од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)	
		од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)	
		од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети			
Литература					
22.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Malcolm Gladwell	The Tipping Point	Little Brown & Company	2000
	2.	D. Easley and J. Kleinberg	Networks, Crowds, and Markets: Reasoning About a Highly Connected World	Cambridge University Press	2010
	3.	Fei Hu	Network Innovation through OpenFlow and SDN: Principles and Design	Chapman and Hall/CRC	2013
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.					
2.					
3.					

1.	Наслов на наставниот предмет	Напредни техники во облакот <i>Advanced Cloud Computing Techniques</i>		
2.	Код	КНИ_С33		
3.	Студиска програма	КНИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет		
6.	Академска година / семестар зимски/летен/изборен	7. Број на ЕКТС кредити 7,5		
8.	Наставник	Доц. д-р. Игор Мишковски, Доц. д-р Соња Филиповска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување за креирање на одржливи софтверски апликации во облакот. Оспособен за дизајн, имплементација и управување со напредни софтверски апликации во облакот. Идентификување, евалуација и имплементација на мобилни уреди за пристап до ресурсите во облакот. Идентификација и пристап до напредните архитектури за пресметки во облакот имплементирани од комерцијалните компании.			
11.	Содржина на предметната програма: Напредни техники за виртуелизација и пресметки во облакот. State-of-the-art пристапи и решенија при дизајнирање, гредене и одржување на напредни апликации во облакот. Архитектура и напредни модели кои подржуваат “се како сервис” ХааS. Критични програмски модели. Напредни техники за виртуелизација на ресурси (пресметки, складишта и мрежа). Виртуелизација на машини, критични имплементационски техники и корист. Внатрешна архитектура на XEN: домени, делење на CPU, HyperCall, делење на меморија, делење на влез/излез. Барања и ограничувања на напредните архитектури за пресметки во облакот. QoS за софтверските решенија во облакот. Напредна архитектура на пресметките во облакот и софистицирани индустриски системи. Инфраструктура и апликации во облакот. Мобилни апликации во облакот. Идентификување на контрола и безбедносни ризици кај напредните техники во облакот. Иновативни методологии за намалување на ризиците кај пресметките во облакот. Напредни решенија за безбедност и приватност на облакот.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+150 = 225		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски),	30 часови

			семинари, тимска работа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови	
		16.3.	Домашно учење	50 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		40 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)	
		од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)	
		од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)	
		од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)	
		од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)	
		од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски или англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач Година
		1.	William J. Buchanan	Advanced Cloud Computing and Virtualization	Auerbach Publications 2013
		2.	Matthew Portnoy	Virtualization Essentials	John Wiley & Sons 2012
	3.	Massimo Cafaro and Giovanni Aloisio	Grids, Clouds and Virtualization	Springer 2011	
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач Година
		1.			
		2.			
3.					

7 Кратка биографија на наставниот кадар

1.	Име и презиме	Данчо Давчев		
2.	Дата на раѓање	09.04.1949		
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		PhD	1981	ЕТФ - Белград
		MSc	1975	Париз - Франција
		BSc	1972	ЕТФ - Белград
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје ИКТ	Поле Интерактивни техники	Област: интерпретери
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје ИКТ	Поле софтвер и инфо системи	Област: софтверски метрики
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		УКИМ, ФИНКИ		Редовен професор
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
	1.	Бази на податоци		Компјутерски науки/ ФИНКИ
	2.	Информациони системи		Компјутерски науки/ ФИНКИ
	3.	Мултимедиски системи		Компјутерски науки/ ФИНКИ
	4.	Менаџмент на ИС		Компјутерски науки/ ФИНКИ
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
	1.	Содржинско базирано индексирање		Содржинско базирано пребарување/ ФИНКИ
	2.	Напредни мултимедиски системи		Интелигентни информации системи/ ФИНКИ
	3.	Архитектура на ИС на неструктурирани податоци		Содржинско базирано пребарување/ ФИНКИ
	4.	Анализа и дизајн на интелигентни информации системи		Интелигентни информации системи/ ФИНКИ
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција

	1.	Мобилни информациона системи	Компјутерски науки/ ФИНКИ/ФЕИТ
	2.	Мултимедиски информациона системи	Компјутерски науки/ ФИНКИ/ФЕИТ
	3.	Интелигентни информациона системи	Компјутерски науки/ ФИНКИ/ФЕИТ
10	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
	Издавач / година		
	1.		
	2.		
	3.		
	4.		
	5.		
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
	Издавач / година		
	1.	D.Davcev	Intelligent Multimedia Interfaces
	2.	D.Davcev et al.,	JEP "Virtual Laboratory as a part of Virtual University", contract UM_JEP 14078
	3.	D.Davcev, et al.	JEP TEMPUS 17045, Wireless Campus for straightening of student services
	4.	D.Davcev et al.	JEP TEMPUS "Digital Multimedia Library", contract no. UM_JEP 16155-2001
	5..	D.Davcev, PI	"3D Content Generation and Presentation in MPEG-4"
	Издавач / година		French Ministry of Education and Science / 2004-2006
	6.	D.Davcev (PI) et al.	"Wavelet based indexing and retrieval of 3D objects"
	Издавач / година		French Ministry of Education and Science/ 2006-2008
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
	Издавач / година		
	1.	Д.Давчев	Структури на податоци и Организација на бази на податоци
	Издавач / година		УКИМ/1999/2011
	2.	Д.Давчев	Софтверски метрики
	Издавач / година		Македонска книга/1984
	3.	D.Davcev	Multimedia Systems
	Издавач / година		Медис Информатика /1995
	4.		
	5.		
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
	Издавач / година		
	1.	G. Mirceva, I.	Efficient Approaches for Retrieving
	Издавач / година		IEEE/ACM

		Cingoska, Z. Dimov and D. Davcev, impact factor 1,54 (for 2011)	Protein Tertiary Structures	Transaction of Computational Biology and Bioinformatics , Vol.9, No.4, July/August, 2012, pp.1166-1179
	2.	B. Stojkoska, D. Solev, D. Davcev	Variable Step Size LMS Algorithm for Data Prediction in Wireless Sensor Networks	Journal of Sensors and Transducers, ISSN 1726-5479, Vol. 14-2, Special Issue, March 2012, pp.111-124
	3.	G. Mirceva, I. Cingoska, Z. Dimov and D. Davcev, impact factor 1,54 (for 2011)	Efficient Approaches for Retrieving Protein Tertiary Structures	IEEE/ACM Transaction of Computational Biology and Bioinformatics , Vol.9, No.4, July/August, 2012, pp.1166-1179
	4.	B. Stojkoska, D. Solev, D. Davcev	Variable Step Size LMS Algorithm for Data Prediction in Wireless Sensor Networks	Journal of Sensors and Transducers, ISSN 1726-5479, Vol. 14-2, Special Issue, March 2012, pp.111-124
	5.	Veleva, D.Davcev	Implementation Perspectives of Wireless Sensor and Actuator Networks in Smart Grid	Journal of Advanced Materials Research, Vol. 433-440, , 10.4028/www.scientific.net/AMR.433-440.6737, January, 2012, pp. 6737-6741
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	100	
	11.2.	Магистерски работи	50	
	11.3.	Докторски дисертации	12	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири / пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни		

списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	G. Mirceva, I. Cingoska, Z. Dimov and D. Davcev, impact factor 1,54 (for 2011)	Efficient Approaches for Retrieving Protein Tertiary Structures	IEEE/ACM Transaction of Computational Biology and Bioinformatics, Vol.9, No.4, July/August, 2012, pp.1166-1179
2.	B. Stojkoska, D. Solev, D. Davcev	Variable Step Size LMS Algorithm for Data Prediction in Wireless Sensor Networks	Journal of Sensors and Transducers, ISSN 1726-5479, Vol. 14-2, Special Issue, March 2012, pp.111-124
3.	Veleva, D.Davcev	Implementation Perspectives of Wireless Sensor and Actuator Networks in Smart Grid	Journal of Advanced Materials Research, Vol. 433-440, , 10.4028/www.scientific.net/AMR.433-440.6737, January, 2012, pp. 6737-6741
4.	mirceva, M. Mirchev, D. Davcev	Hidden Markov Models for classifying protein secondary and tertiary structures	Journal of Convergence, Volume 1, Number 1, December 2010, pp. 57-64
5.	Georgina Mirceva and Danco Davcev	HMM based approach for classifying protein structures	International Journal of Bio-Science and Bio-Technology, Vol. 1, No. 1, , ISSN: 1976 – 118X, December 2009, pp. 37-46
6.	A.Karadimce, D.Davcev	Developing multimedia distance learning services using mobile cloud computing	International Journal of wireless information networks and business information systems, (WINBIS), ISSN no. 2091-0266, Vol.5, Sept./Oct. 2012, pp.92-99
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	G. Mirceva, I. Cingoska, Z. Dimov and D. Davcev, impact factor 1,54 (for 2011)	Efficient Approaches for Retrieving Protein Tertiary Structures	IEEE/ACM Transaction of Computational Biology and Bioinformatics, Vol.9, No.4, July/August, 2012, pp.1166-1179	
	2.	B. Stojkoska, D. Solev, D. Davcev	Variable Step Size LMS Algorithm for Data Prediction in Wireless Sensor Networks	Journal of Sensors and Transducers, ISSN 1726-5479, Vol. 14-2, Special Issue, March 2012, pp.111-124	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.	A.Karadimce D.Davcev	Adaptive Multimedia Content in Mobile Cloud Computing Environment	IEEE 1 st International Conference on Cloud Netwotking (CLOUDNET), 2012, pp. 209-211	2012
	2.	S. Veleva, D.Davcev	Dybanic QoS and QoE Balansing Model for Smart Home Energy Managemnt Systems	2012 IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems (AMPS 2012), Aehen, Germany, Sept. 2012, pp. 1-6	2012
	3.	S.Veleva D.Davcev	User-centric Quality Control System for Smart Home Energy Management	IEEE NGMAST2012, Paris, Sept. 12-14, 2012, I-TASC 2012	2012

1.	Име и презиме	Смиле Марковски		
2.	Дата на раѓање	1949		
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на математички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		М-р	1987	ПМФ
		Д-р	1990	ПМФ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математичко	математика	алгебра
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математичко	математика	алгебра
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		УКИМ, ФИНКИ - Скопје		Редовен проф., алгебра
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Калкулус	ФИНКИ	
	2.	Дискретна математика	ФИНКИ	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Криптографија	ФИНКИ	
	2.	Елементи од алгебарски структури	ФИНКИ	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Пишување научно-истражувачки труд	ФИНКИ	
	2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	S. Markovski, V. Dimitrova, A. Mileva	“A new method for computing the number of n-quasygroups”	The Journal “Buletinul Academiei de Stiinte a Republicii Moldova. Matematica”, No.3 (52), 2006, pp. 57-64;
	2.	V. Dimitrova, S. Markovski, A. Mileva	“Periodic quasigroups string transformations”	The Journal “Quasigroups and Related Systems”, vol.17 No. 2, 2009, pp. 191-204;

	3.	D. Gligoroski, V. Dimitrova, S. Markovski:	"Quasigroups as Boolean functions, their equation systems and Groebner bases"	Book: "Groebner Bases, Coding, and Cryptography", ISBN 978-3-540-93805-7, Springer 2009, pp. 415-420;
	4.	S.Markovski, A.Mileva	"Generating huge quasigroups from small non-linear bijections via extended Feistel function"	The Journal "Quasigroups and Related Systems", vol.17 No. 1, 2009, pp. 91-106;
	5.	A. Mileva, S. Markovski,	"Quasigroups String Transformations and Hash Function Design. A Case Study: The NaSHA Hash Function"	ICT Innovations 2009, Springer Berlin Heidelberg, 2009, pp.367-376.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Coordinator	ICT Projekt MATHIND,	2000-2002
	2.	Coordinator	SCOPES Project "Establishment of scientific computing and engineering in Bulgaria and Macedonia"	2002-2004
	3.			
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	30	
	11.2.	Магистерски работи	8	
	11.3.	Докторски дисертации	8	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

1.	S. Markovski, V. Dimitrova, A. Mileva	“A new method for computing the number of n-quasygroups”	The Journal “Buletinul Academiei de Stiinte a Republicii Moldova. Matematica”, No.3 (52), 2006, pp. 57-64;		
2.	V. Dimitrova, S. Markovski, A. Mileva	“Periodic quasigroups string transformations”	The Journal “Quasigroups and Related Systems”, vol.17 No. 2, 2009, pp. 191-204;		
3.	D. Gligoroski, V. Dimitrova, S. Markovski:	"Quasigroups as Boolean functions, their equation systems and Groebner bases”	Book: “Groebner Bases, Coding, and Cryptography”, ISBN 978-3-540-93805-7, Springer 2009, pp. 415-420;		
4.	S.Markovski, A.Mileva	“Generating huge quasigroups from small non-linear bijections via extended Feistel function”	The Journal “Quasigroups and Related Systems”, vol.17 No. 1, 2009, pp. 91-106;		
5.	A. Mileva, S. Markovski,	“Quasigroups String Transformations and Hash Function Design. A Case Study: The NaSHA Hash Function”	ICT Innovations 2009, Springer Berlin Heidelberg, 2009, pp.367-376.		
6.					
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даценото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
	3.				
	4.				
	5.				
	6.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	S. Markovski, A. Kuzmanovska, M. Simeonovski	A protocol for eecure SMS communications for Android OS	ICT Inovations 2011 -Skopje	2011
	2.	S. Markovski, A. Mileva, V. Dimitrova	Small quaisgroups block cipher	Loops’11 – Trsic, Czech Republic	2011
	3.	A. Mileva, S. Markovski	QST and hash functions design: A case study: The NaSHA hash function	ICT Inovations 2010-Ohrid	2010
	4.	S. Markovski, S.	Trapdoor functions	SSC 2010-	2009

		Samardziska, D. Gligoroski, Knapskog	defined by left multivariate quasigroups and left polynomial quasigroups	London, England	
	5.				
	6.				

1.	Име и презиме	Драган Михајлов		
2.	Дата на раѓање	02.01.1949		
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	1979	Електротехнички факултет, Универзитет во Љубљана, Словенија
		Магистратура	1975	Електротехнички факултет, Универзитет во Загреб, Хрватска
		Електроинж	1973	Електротехнички факултет, Универзитет во Загреб, Хрватска
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Компјутерска техника и информатика	друго: Биокибернетика
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Компјутерска техника и информатика	друго: Биокибернетика
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ФИНКИ - УКИМ	Редовен професор	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. бр.	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Структурирано програмирање	ИНФО / ФИНКИ	
	2.	Објектно-ориентирано програмирање	ИНФО / ФИНКИ	
	3.	Веб Дизајн	ИКИ, ИНФО, ТК, КСИА	
	4.	Компјутерска Графика	ИКИ, ИНФО	
	5.	Компјутерска Анимација	ИКИ	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Компјутерска обработка на слики и звук	Софтвер. Инж. / ФИНКИ	
	2.	Програмирање на специјални ефекти и видео игри	Софтвер. Инж. / ФИНКИ	
	3.	Компјутерскауметност	Софтвер. Инж. / ФИНКИ	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Процесирање на говор	ФЕИТ	
	2.	Процесирање и препознавање на слики и	ФЕИТ	

		видео содржини	
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
	1.	Ivan Chorbev, Marija Sotirovska and DraganMihajlov	Virtual communities for diabetes chronic disease healthcare,
	2.	B. Delipetrov, Mihajlov D., Delipetrov M.,	Geo-database model of the Republic of Macedonia
	3.	Chorbev I., Mihajlov D., Jolevski I.	Web Based Medical Expert System with a Self Training Heuristic Rule Induction Algorithm
	4.	Klekovska, M., Nedelkovski, I., Stojcevska-Antic, V., Mihajlov, D.	Automatic Letter Style Recognition of Churchslavic Manuscripts
	5.	I. Chorbev, B. Joksimoski, D. Mihajlov	SA Tabu Miner - A Hybrid Heuristic Algorithm For Rule Induction
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач / година

		1.		Risk Assessment for Customs in Western Balkans, Framework Program 6 funded, duration January 2008 – December 2008	
		2.		COST action IC0602, Framework Program 7 funded.	
		3.		COST action IC1002 MUMIA, Framework Program 7 funded.	
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Симе Арсеновски, Драган Михајлов	Програмскиот јазик C преку примери	Воена Академија ген. Михајло Апостолски
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		200	
	11.2.	Магистерски работи		38	
	11.3.	Докторски дисертации		11	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Ivan Chorbev, Suzana Loskovska, Ivica Dimitrovski, Dragan Mihajlov	Solving the High School Scheduling Problem Modelled with Constraints Satisfaction using Hybrid Heuristic Algorithms	Greedy Algorithms, Edited by: Witold Bednorz, ISBN 978-953-7619-27-5, Hard cover, 586 pages, Publisher: InTech, November 2008
		2.	Ivan Chorbev, Marija Sotirovska and Dragan Mihajlov	Virtual communities for diabetes chronic disease healthcare,	International Journal of Telemedicine and Applications, Hindawi publishing, September 2011

3.	I. Chorbev, B. Joksimoski, D. Mihajlov	SA Tabu Miner: A hybrid heuristic algorithm for rule induction,	Journal Intelligent Decision Technologies 06 (2012) 265-271, DOI 10.3233/IDT-2012-0142, IOS Press	
4.	I. Chorbev, B. Joksimoski, D. Mihajlov	SA Tabu Miner - A Hybrid Heuristic Algorithm For Rule Induction,	International Conference on Uncertainty and Robustness in Planning and Decision Making, University of Coimbra, Portugal, 15-17 April 2010	
5.	Chorbev I., Mihajlov D., Jolevski I.	Web Based Medical Expert System with a Self Training Heuristic Rule Induction Algorithm	Proc. of The First International Conference on Advances in Databases, Knowledge, and Data Applications, DBKDA 2009, Cancun, Mexico, March 2009, page 143-148.	
6.				
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даценото поле во последните пет години			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
1.				
2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
Ред. број	Автори	Насловна трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Chungurski, S. Kraljevski, I. Mihajlov, D. Arsenovski, S.,	Concatenative speech synthesizers and speech corpus for Macedonian language	ITI 2008, 30th International Conference on Information Technology Interfaces, 2008. 23-26 June, Pages: 669-674, Dubrovnik, Croatia	2008
2.	Klekovska, M., Nedelkovski, I., Stojcevska-Antic, V., Mihajlov, D.	Automatic Letter Style Recognition of Churchslavic Manuscripts	Proceedings of XLIV International Scientific Conference on Information,	2009

				Communication and Energy Systems and Technologies, 25-27 Jun, 2009, Veliko Tarnovo, Bulgaria, Vol. 1, pp. 221-224.	
	3.	Ljupco Vangelski, Ivan Chorbev, Dragan Mihajlov	Adaptive Anomaly-Based Intrusion Detection System	InfoTech 2011, Gabrovo, Bulgaria,	2011

1.	Име и презиме	Маргита Кон-Поповска		
2.	Дата на раѓање	23.11.2011		
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по природно-математички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат на науки	1992	Универзитет во Љубљана, Словенија
		Втор циклус на студии	1975	Универзитет во Љубљана, Словенија
		Прв циклус на студии	1972	Универзитет во Љубљана, Словенија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички	Информатика	друго: Операциски истражувања
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички	Информатичко-управувачки науки	друго: Параметарско програмирање
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство	Информатика	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Бази на податоци	Академски студии по информатика, професионални студии по информатички технологии и Компјутерски науки и инженерство /ФИНКИ/ПМФ	
	2.	Информациски системи	Академски студии по информатика/ФИНКИ/ПМФ	
	3.	Анализа и дизајн на информациски системи	Академски студии по информатика/ФИНКИ/ПМФ	
	4.	Компјутерска графика	Академски студии по информатика/ФИНКИ/ПМФ	
	5.	Физички дизајн и имплементација на ИС	Академски студии по информатика/ФИНКИ/ПМФ	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Оптимизација	Компјутерски науки/ФИНКИ	
	2.	Доверливост (безбедност) и сигурност кај системите за управување со бази на податоци	Компјутерски науки/ФИНКИ	
	3.	Извршување и оптимизација на прашалници (SQL изрази)	Компјутерски науки/ФИНКИ	

		– теоретски аспекти		
	4.	Концептуални податочни модели кај податочните складови	Компјутерски науки/ФИНКИ	
	5.	Моделирање и управување на ETL процеси кај податочните складови	Компјутерски науки/ФИНКИ	
	6.	Напредни концепти на бази на податоци	Компјутерски науки/ФИНКИ	
	7.	Развојни процеси на Информациски системи	Спфтверско инженерство/ФИНКИ	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Раководење со научно-истражувачки проект	Докторски студии по информатика/ФИНКИ	
	2.	Истражувања во бази податоци	Докторски студии по информатика/ФИНКИ	
	3.	Интелигентни информациски системи	Докторски студии по информатика/ФИНКИ	
	4.	Грид и пресметување	Докторски студии по информатика/ФИНКИ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Dragan Sahpaski, Aleksandar S. Dimovski, Goran Velinov, Margita Kon-Popovska	Efficient Processing of Top-K Join Queries by Attribute Domain Refinement	Lecture Notes in Computer Sciences - LNCS 750, Springer, Advances in Database and Information System, 2012, pp 318-331, ISBN 978-3-642-33074-2
	2	Festim Halili, Agni Dika, Margita Kon Popovska	Towards the Composition of Web Services and the Role of the Query Optimization	International Journal of Web Applications, Vol 2, Issue 2, 2012, pp 57-68 Print ISSN: 0974-7710 Online ISSN:0974-7729
	3.	A.Aliu, A.Madevska-Bogdanova, M. Kon-Popovska	Features Extraction and Selection of Breast Cancer on Digital Mammogram Imaging by using Support vector Machines	Proceedings of 14 th Interantional multiconference, Information Systems 2011, Josef Stefan, Ljubljana, 12.October 2011
	4.	M. Kon-Popovska, A. Mishev,	Grids in the near future: a technical and social review	Communications in Computer and Information Science, Vol. 83, Springer, ICT Innovations 2010, pp 421-428, ISBN 978-3-642-19325-5
	5.	G. Velinov, M. Kon-Popovska, D. Gligoroski	A Generalized Approach to Optimization of Relational Data Warehouses Using	Scientific Annals in Computer Science, Alexandru Ioan Cuza,

		Hybrid Greedy and Genetic Algorithms,	University of Iasi, Vol. 19., 2009, pp 25-55. ISSN: 18438121,
6	D. Sarpaski, G. Velinov, B. Jakimovski, M. Kon-Popovska	Dynamic Evolution and Improvement of Data Warehouse Design	IEEE Computer Society 2009, pp 107-112, ISBN 978-0-7695-3783-2,
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	M.Kon-Popovska at al. (Раководител МК)	Multi-Gigabit Research and Educational Network and Associated Services Plus	FP7, 2013-2015
2.	M.Kon-Popovska at al. (Раководител МК)	Multi-Gigabit Research and Educational Network and Associated Services	FP7, 2009-2013
3.	A. Mishev, M. Kon-Popovska at al. (Раководители МК)	HP-SEE High-Performance Computing Infrastructure for South East Europe's research Communities	FP7 2010-2013
4.	M.Kon-Popovska at al. (Раководител МК)	South East European Research Area for eInfrastructures	FP7 2009-2012
5.	M.Kon-Popovska, A. Buckovska at al. (Раководители МК)	South East European –Grid – Science	FP7 2008-2010
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	M. Kon-Popovska,	MARNET-Macedonian Academic and Research Network in SEE eInfrastructure projects toward ERA	GN3/NA3/T4 Campus Best Practice Workshop in Macedonia, Skopje 2011
2.	M. Kon-Popovska, A. Mishev	Current e-Infrastructure Projects -Status Report,	СИТ'2010, Molika-Bitola 2010
3.	Ognjen Prnjat, Antun Balaz, Todor Gurov, Margita Kon-Popovska, Ioannis Liabotis	National Grid Initiatives Setup and Monitoring Guidelines	Proceedings of the First EELA-2 Conference, 25-27.Feb.2009, Bogotá, Colombia, CIEMAT 2009, pp 76-87.
4.	Zoran Zdravev, Margita Kon-Popovska	Localization and Internationalization of Digital Learning Resources	TI06 Technology, Informatics and Education for learning and Knowledge Society, Cacak 3□-5th June 2011.

	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	Над 100	
	11.2.	Магистерски работи	5	
	11.3.	Докторски дисертации	6 + 5 во тек	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Dragan Sahpaski, Aleksandar S. Dimovski, Goran Velinov, Margita Kon-Popovska	Efficient Processing of Top-K Join Queries by Attribute Domain Refinement	Lecture Notes in Computer Sciences - LNCS 750, Springer, Advances in Database and Information System, 2012, pp 318-331, ISBN 978-3-642-33074-2
	2	Festim Halili, Agni Dika, Margita Kon Popovska	Towards the Composition of Web Services and the Role of the Query Optimization	International Journal of Web Applications, Vol 2, Issue 2, 2012, pp 57-68 Print ISSN: 0974-7710 Online ISSN:0974-7729
	3.	A.Aliu, A.Madevska-Bogdanova, M. Kon-Popovska	Features Extraction and Selection of Breast Cancer on Digital Mammogram Imaging by using Support vector Machines	Proceedings of 14 th Interantional multiconference, Information Systems 2011, Josef Stefan, Ljubljana, 12.October 2011
	4.	M. Kon-Popovska, A. Mishev,	Grids in the near future: a technical and social review	Communications in Computer and Information Science, Vol. 83, Springer, ICT Innovations 2010, pp 421-428, ISBN 978-3-642-19325-5
	5.	G. Velinov, M. Kon-Popovska, D. Gligoroski	A Generalized Approach to Optimization of Relational Data Warehouses Using Hybrid Greedy and Genetic Algorithms,	Scientific Annals in Computer Science, Alexandru Ioan Cuza, University of Iasi, Vol. 19., 2009, pp 25-55. ISSN: 18438121,
	6	D. Sahpaski, G. Velinov, B. Jakimovski, M. Kon-Popovska	Dynamic Evolution and Improvement of Data Warehouse Design	IEEE Computer Society 2009, pp 107-112, ISBN 978-0-7695-3783-2,
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	2.			

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
1.	Dragan Sahpaski, Aleksandar S. Dimovski, Goran Velinov, Margita Kon-Popovska	Efficient Processing of Top-K Join Queries by Attribute Domain Refinement	16 th Conference on Advances in Database and Information System, ADBIS, Poznan, Poland,	2012
1.	Азир Алиу, Ана Мадевска-Богданова, Маргита Кон-Поповска	Feature extraction and selection of breast cancer on digital mammogram imaging by using support vector machines	Information Society, 14 th International multiconference, Ljubljana	2011
2.	Зоран Здравев, Маргита Кон-Поповска, Јован пехчевски	Localized learning objects metadata enrichment through Cyrillic translation	eLearning 2011, 2 nd International Conference, Belgrade	2011
3.	Маргита Кон-Поповска, Анастас Мишев	Grids in the near future: a technical and social review,	International Conference ICT Innovations, Ohrid	2009
4.	Азир Алиу, Маргита Кон-Поповска	N dimensional moment invariants based approach for the analysis of mammography images using grid,	International Conference of Mathematic and Informatics Sciences ICMS, Istanbul	2009

1.	Име и презиме	Љупчо Коцарев		
2.	Дата на раѓање	25.05.1955		
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по физички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран електротехнички инженер	1980	ЕТФ, УКИМ
		Магистер	1988	ЕТФ, Белград
		Доктор на науки	1989	ПМФ, УКИМ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Електротехника	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Физика	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ФИНКИ	Редовен професор по информатика и комјутерско инженерство	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	WAN	ИКИ на прв циклус студии	
	2.	Биокибернетика	ИКИ на прв циклус студии	
	3.	Машинска интелигенција и учење	ИКИ на прв циклус студии	
	4.	Формални јазици	ИКИ на прв циклус студии	
9.2.	Сттисок на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Совермени методи за анализа на мрежи	Комјутерски мрежи и е-технологии	
	2.	Напредни комјутерски мрежи	Комјутерски мрежи и е-технологии	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	L. Kocarev and V. In	“Network science: A new paradigm shift”	IEEE Network, vol. 24(6), 2010
	2.	T. Addabbo, A. Fort, L. Kocarev, S. Rocchi, V. Vignoli	Pseudo-Chaotic Lossy Compressors for True Random Number Generation	IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, Volume 58, Issue 8 ,2011
	3.	L. Kocarev, N. Zlatanov and D. Trajanov	Vulnerability of networks of interacting Markov chains	Phil. Trans. R. Soc. A 368, 2010
	4.	D. Smilkov and L. Kocarev	Analytically solvable	Physical Review E

		processes on networks,	84, 2011
5.	A. Stanoev, D. Smilkov, L. Kocarev	Identifying communities by influence dynamics in social networks	Physical Review E, 84, 2011
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	L. Kocarev (координатор на FET OPEN FP7 project)	Supermodeling by combining imperfect models	EC, 2010-2013
2.	L. Kocarev (раководител)	Optimization and Performance Enhancement of Complex Networks using Sensors	ONR Global, USA, 2010-2013
3.	L. Kocarev (раководител на дел од проектот)	EURAXESS TOP II	EC, 2011-2014
4.	L. Kocarev (раководител)	Annotated graphs in system biology	MON, Macedonia, 2010-2012
5.	L. Kocarev (раководител)	Diagnosing vulnerability, emergent phenomena, and volatility in manmade networks	MANU, Macedoni , 2011-2014
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Ljupco Kocarev, Shiguo Lian , (editors)	Chaos-based Cryptography: Theory, Algorithms and Applications (Studies in Computational Intelligence)	Springer, 2011
2.	Ljupco Kocarev, Gabor Vattay (editors)	Complex Dynamics in Communication Networks (Understanding Complex Systems)	Springer, 2005 (second edition Springer, 2010)
3.	Ljupco Kocarev, Zbigniew Galias, Shiguo Lian (editors)	Intelligent Computing Based on Chaos	Springer, 2009
4.	Visarath In, Ljupco Kocarev, Thomas L. Carroll (editors)	Experimental Chaos : 7th Experimental Chaos Conference,	Springer, 2003
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	L. Kocarev and V. In	“Network science: A new paradigm shift”	IEEE Network, vol. 24(6), 2010
2.	T. Addabbo, A. Fort, L. Kocarev, S. Rocchi, V. Vignoli	Pseudo-Chaotic Lossy Compressors for True Random Number Generation	IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, Volume 58, Issue 8 ,2011
3.	D. Smilkov and L. Kocarev	Rich-club and page-club coefficients for directed graphs	Physica A 389 , 2010
4.	I. Petreska, I. Tomovski, E. Gutierrez, L. Kocarev, F. Bono, K. Poljansek	Application of modal analysis in assessing attack vulnerability of complex networks	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 2010
5.	D. Trpevski, W. K. S. Tang,	Model for rumor spreading	Physical Review E

		and L. Kocarev	over networks	81, 2010
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1.	Дипломски работи	>100		
11.2.	Магистерски работи	>20		
11.3.	Докторски дисертации	7		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	I. Mishkovski, M. Biey, and L. Kocarev	Vulnerability of complex networks	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 2011
	2.	I. Petreska, L. Pejov, and L. Kocarev	Exploring the possibilities to control the molecular switching properties and dynamics: A field-switchable rotor-stator molecular system	Journal of chemical physics , 2011
	3.	D. Smilkov and L. Kocarev	Rich-club and page-club coefficients for directed graphs	Physica A 389 , 2010
	4.	I. Petreska, I. Tomovski, E. Gutierrez, L. Kocarev, F. Bono, K. Poljansek	Application of modal analysis in assessing attack vulnerability of complex networks	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 2010
	5.	D. Trpevski, W. K. S. Tang, and L. Kocarev	Model for rumor spreading over networks	Physical Review E 81, 2010
	6.	D. Trpevski, D. Smilkov, I. Mishkovski, and L. Kocarev	Vulnerability of labeled networks	Physica A: Volume 389, 2010
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	L. Kocarev and V. In	“Network science: A new paradigm shift”	IEEE Network, vol. 24(6), 2010
	2.	T. Addabbo, A. Fort, L. Kocarev, S. Rocchi, V. Vignoli	Pseudo-Chaotic Lossy Compressors for True Random Number Generation	IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, Volume 58, Issue 8 ,2011
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	Tommaso Addabbo, Ada Fort, Ljupco Kocarev, Santina Rocchi, Valerio Vignoli.	Pseudo-chaotic lossy compression of TRBGs.	International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2011), May 15-19 2011, Rio de Janeiro, Brazil

	2.	Igor Mishkovski, Marco Righero, Mario Biey, Ljupco Kocarev.	Building synchronizable and robust networks.	International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2010), May 30 - June 2, 2010, Paris, France
	3.	Daniel Trpevski, Wallace Kit-Sang Tang, Ljupco Kocarev.	An opinion disseminating model for market penetration in social networks.	International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2010), May 30 - June 2, 2010, Paris, France

1.	Име и презиме	Марјан Гушев		
2.	Дата на раѓање	28.06.1961		
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнап со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран електро инженер	1985	УКИМ ЕТФ (Универзитет Св.Кирил и Методиј – Електротехнички Факултет)
		Магистер	1989	УКИМ ЕТФ (Универзитет Св.Кирил и Методиј – Електротехнички Факултет)
		Доктор	1992	Универзитет во Љубљана – Факултет за електротехника и информатика
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Информатика	Паралелно процесирање	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Информатика	Паралелно процесирање	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ ФИНКИ УКИМ ЕТФ (Универзитет Св.Кирил и Методиј – Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство)	Редовен професор	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Архитектура и организација на компјутери	Компјутерски науки и инженерство
		2.	Податочни и компјутерски комуникации	Компјутерски науки и инженерство
		3.	Напредни компјутерски архитектури	Компјутерски науки и инженерство
		4.	Паралелно програмирање	Компјутерски науки и инженерство
		5.	Интернет програмирање	Академски студии по информатика
		6.	Интернет Технологии	Академски студии по информатика
		7.	Паралелно и дистрибуирано процесирање	Академски студии по информатика
8.		Мрежни и дистрибуирани оперативни системи	Академски студии по информатика	
9..	Проектирање на компјутерски мрежи	Академски студии по информатика		
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Паралелно процесирање	Компјутерски мрежи и е-технологии	

	2.	Напредни веб технологии	Компјутерски мрежи и е-технологии
	3.	Пресметување со високи перформанси	Компјутерски мрежи и е-технологии
	4.	Моделен развој на софтвер	Бизнис информатички системи
	5.	Сервис ориентирани архитектури	Бизнис информатички системи
	6.	Компјутерски системи и машинни	Стара програма – магистерски студии
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Пресметување со високи перформанси	MATH-SEE joint degree
	2.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач / година
	1.	N. Stojanovski ¹ and M. Gusev	“Architecture Of A Identity Based Firewall System”
			International Journal of Network Security and its Applications, (IJNSA) July 2011, Volume 3, Number 4, pp.23-31
	2.	D. Spasov and M. Gusev	"Unique and Minimum Distance Decoding of Linear Codes with Reduced Complexity,"
			ICT Innovations 2010, Communications in Computer and Information Science, Springer Verlag, Vol.83, 2011, pp.94-101
	3.	P.Sonntagbauer, M.Gusev, S.Tomic Rotim, N.Stefanovic, K.Kiroski, M.Kostoska	“e-Government and e-Business in Western Balkans 2010”
			ICT Innovations 2010, Communications in Computer and Information Science, Springer Verlag, Vol.83, 2011, pp.152-16
	4.	M. Jovanov and M. Gusev	Performance Evaluation of a New Approach for Automatic Question Production
			ICT Innovations 2009, Springer Verlag, 2010, pp.275-283
	5.	M.Gusev, D.Spasov, and G.Armenski	"Growth of eGovernment Services in Macedonia (Online sophistication of eGovernment Services)”
			Informatica, Vol 31, no.4, Dec 2007, pp.397-406
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач / година
	1.		Tempus project 511342 JPCR iKNOW, Innovation and Knowledge Management towards e-Student Information System, 2010-2012
	2.		Tempus project 158881 JPHEs KNOWTS, National Platform for Knowledge Triangle in Serbia, 2009-2012
	3.		E-Business for all, EBIZ4ALL, no. 329802, 2009-2011, COIN program line – cooperation and network
	4.		TEMPUS CARDS UM JEP 40045-2005, Workflow and Document Management Infrastructure towards Integrated University WODOMI, 2006-2009
	5.		FP6-20050IST-6 European Research IST Project - Enhancing Western Balkan eGovernment Expertise We-Go, 2006-2008
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	M.Gusev, P.Mitrevski (editors)	ICT Innovations 2010, Communications in Computer and Information Science	Springer Verlag, Vol.83, 2011
2.	Љ.Антовски и М. Гушев	"Архитектура и организација на компјутери – лабораториски практикум"	Самостојно издание, РИ Графика, Скопје, 2009
3.	А.Мишев и М. Гушев	"Архитектура и организација на компјутери – збирка задачи"	Самостојно издание, РИ Графика, Скопје, 2009
4.	М. Гушев	Информатичко комуникациски техники	Самостојно издание, РИ Графика, Скопје, 2009
5.	М. Гушев	"Инструкциско ниво на паралелизам - Современи компјутерски системи"	Самостојно издание, РИ Графика, Скопје, 2006
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	M. Gusev	"Knowledge Management and Innovations in e-Learning", Proc. Of 17th Electrotechnical and Computer Science Conference	IEEE ERK 2008, (eds. Zajc, Trost ISSN 1581-4572) Vol. A, pp.23-26
2.	N.Stojanovski, M.Gusev, D.Gligoroski, S.Knapskog	"Bypassing Data Execution Prevention on Microsoft Windows XP SP2"	The Second International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES'07), Trondheim, Norway, 2008, pp. 1222-1226
3.	Lj.Antovski, M.Gusev	Model for Mobile and Ubiquitous E-Government	ECEG 2007, Hague, Netherlands, 21-22 June, 2007, pp. 23-30
4.	D.Gligoroski, S.Markovski, Lj.Kocarev, M.Gusev	"Status of Edon80", second phase of eStream	Network of Excellence in Cryptology, IST-2002-507932, 2006
5.	K.Kiroski, M.Gusev, M.Kostoska	"A new methodology to benchmark sophistication of e-Invoicing and e-Ordering"	ICT Innovations 2010, Communications in Computer and Information Science, Springer Verlag, Vol.83, 2011, pp.358-368
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
11.1.	Дипломски работи	88 дипломски работи како ментор	
11.2.	Магистерски работи	Даниела Трпковска, Ненад Стојановски, Миле Јованов, Магдалена Костоска, Велимир Граоркоски (5)	
11.3.	Докторски дисертации	Љупчо Антовски, Гоце Арменски, Дејан Спасов (3)	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години		
12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	N. Stojanovski and M. Gusev	"Architecture Of A Identity Based Firewall System"	International Journal of Network Security and its Applications,

			(IJNSA) July 2011, Volume 3, Number 4, pp.23-31	
2.	D. Spasov and M. Gusev	"Unique and Minimum Distance Decoding of Linear Codes with Reduced Complexity,"	ICT Innovations 2010, Communications in Computer and Information Science, Springer Verlag, Vol.83, 2011, pp.94-101	
3.	K.Kiroski, M.Gusev, M.Kostoska	"A new methodology to benchmark sophistication of e-Invoicing and e-Ordering"	ICT Innovations 2010, Communications in Computer and Information Science, Springer Verlag, Vol.83, 2011, pp.358-368	
4.	M. Gusev	"Knowledge Management and Innovations in e-Learning", Proc. Of 17th Electrotechnical and Computer Science Conference	IEEE ERK 2008, (eds. Zajc, Trost ISSN 1581-4572) Vol. A, pp.23-26	
5.	T. Biskup, M. Gusev, P. Mitrevski, G. Manceski	A New Solution for Workflow and Document Management Used for University Management in WODOMI Project	ICT Innovations 2009, Springer Verlag, 2010, pp.451-460	
6.	Lj.Antovski, M.Gusev	Mobile Services for Government	Exploring the Knowledge Economy, book, IOS Press, October, 2006	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даценото поле во последните пет години			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
1.	N. Stojanovski and M. Gusev	"Architecture Of A Identity Based Firewall System"	International Journal of Network Security and its Applications, (IJNSA) July 2011, Volume 3, Number 4, pp.23-31	
2.	B.Jakimovski, M.Gusev	"Improving Multilevel Approach for Optimizing Collective Communications in Computational Grids", in Proceedings Advances in Grid Computing - EGC 2005: European Grid Conference, (eds. P. Sloot, A. Hoekstra, T. Priol, et al.)	Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, vol.3470/2005, p. 548-556	
3.	M.Gusev and P.Mitrevski	ICT Innovations 2010, (editors) Communications in Computer and Information Science,	Springer Verlag, Vol.83, 2011	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
Ред.	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	N.Stojanovski, M.Gusev, D.Gligoroski, S.Knapskog	"Bypassing Data Execution Prevention on Microsoft Windows XP SP2"	The Second International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES'07), Trondheim,	2008, pp. 1222-1226

			Norway	
2.	G. Armenski, M. Gusev,	“Architecture of Modern eAssessment Systems”	International Technology, Education and Development Conference (INTED 2009), Valencia, Spain	March 2009,
3.	M. Gusev	“Knowledge Management and Innovations in e-Learning”	17th Electrotechnical and Computer Science Conference, IEEE ERK 2008, (eds. Zajc, Trost ISSN 1581-4572) Vol. A, Portoroz, Slovenia	2008, pp.23-26

1.	Име и презиме	Катерина Здравкова		
2.	Дата на раѓање	26.07.1960		
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по информатички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на информатички науки	1993	УКИМ - Природно-математички факултет
		Магистер по технички науки	1988	УКИМ - Електро-технички факултет
		Дипломиран математичар - информатичар	1983	УКИМ - Математички факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област
		Техничко-технолошки науки	Компјутерска техника и информатика	Организација и методологија на проектирање на сметачки системи (софтвер)
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Поле	Подрачје	Област
		Природно-математички науки	Информатика	Вештачка интелигенција
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство	Редовен професор, софтверско инженерство, интелигентни системи и електронско учење	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Вовед во информатиката	ФИНКИ: КНИ, ИТ, ЕТ	
	2.	Софтверско инженерство	ФИНКИ: КНИ, АСИ, ИТ	
	3.	Професионална етика	ФИНКИ: КНИ, АСИ, ИТ, ЕТ	
	4.	Вештачка интелигенција	ФИНКИ: КНИ	
	5.	Основи на интелигентните системи	ФИНКИ: АСИ, ИТ	
	6.	Тимска работа	ФИНКИ: АСИ; ИТ	
9.2.	Сттисок на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Приватност, етика и општествени одговорности	ФИНКИ, Софтверско инженерство според Темпус 18035-2003	
	2.	Privacy, Ethics and Social Responsibilities	Универзитет во Нови Сад, Природно-математички факултет	
	3.	Инженерство на софтверските барања	ФИНКИ, Софтверско инженерство според Темпус 18035-2003	

	4.	Вреднување и квалитет на софтверот	ФИНКИ, Софтверско инженерство според Темпус 18035-2003	
	5.	Софтверско инженерство за критичните системи	ФИНКИ, Софтверско инженерство според Темпус 18035-2003	
	6.	Напредни техники на софтверското инженерство	ФИНКИ, Софтверско инженерство според Темпус 18035-2003	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Научно-истражувачка етика	УКИМ	
	2.	Компјутерска лингвистика	ФИНКИ	
	3.	Софтверско инженерство за критичните системи	ФИНКИ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Armenska, J., Zdravkova, K.	Comparison of information Retrieval Models for Question Answering	Proceedings of Balkan Conference in Informatics 2012, Novi Sad, pp. 162-167
	2.	Zdravkova, K.; Ivanovic, M; Putnik, Z.	Experience of Integrating Web 2.0 technologies	Educational Technology Research and Development, pp. 1-21
	3.	Zdravkova, K.	Fifty Ways to Detect a Ghostwriter	Proceedings of 14 th Multiconference IS 2011, Ljubljana, pp. 163-166
	4.	Zdravkova, K.	E-learning 2.0 and its application	INFOtheca, Journal of Informatics and Librarianship, No2, Vol 11, December 2010, Belgrade, Serbia
	5.	Zdravkova, K.; Ivanovic, M; Putnik, Z.	Evolution of Professional Ethics Courses from Web Supported Learning towards E-Learning 2.0.	Lecture Notes in Computer Science 5794 Springer 2009, pp. 657-663
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Улога	Наслов	Издавач / година
	1.	национален раководител	Software Engineering Education and Research Cooperation	DAAD: 2006 -
	2.	национален раководител	Joint M.Sc. Curricula in Software Engineering	Tempus JEP 18035-2003: 2004 - 2007
	3.	национален раководител	Trust Management System in the Network of Networks	NATO Programme Security Through Science: 2006 - 2008

	4.	главен истражувач	Gathering, Annotation and Analysis of Macedonian - Slovene Language resources	билатерален македонско-словенечки проект МОН: 2005 - 2006
	5.	национален раководител	Multext-East 4	Institute Jozef Stefan through European Language Resources Association 2010 -
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Zdravkova, K.	Plagiarism	DAAD, Ohrid 2011
	2.	Zdravkova, K.	Joint MSc studies in Skopje - history and future	DAAD, Ivanjica, 2010
	3.	Jakimovski, B. Zdravkova, K.	New case study for JCSE	DAAD, Neum, 2009
	4.	Zdravkova, K., Misev, A.	Software Quality and Testing - first experience	DAAD, Neum, 2009
	5.	Zdravkova, K.	Web 2.0 in Professional Ethics Context	DAAD, Neum, 2009
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	над 100	
	11.2.	Магистерски работи	ментор, 5: Ана Мадевска-Богданова, Ивана Кондиќ (Нови Сад), Милош Столиќ, Ненад Бојковски, Јасмина Арменска коментор, 1: Даниела Бошнаковска	
	11.3.	Докторски дисертации	ментор, 3: Ристо Христов, Александар Петровски, Арбана Кадриу	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научно истражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Armenska, J., Zdravkova, K.	Comparison of information Retrieval Models for Question Answering	Proceedings of Balkan Conference in Informatics 2012, Novi Sad, pp. 162-167
	2.	Zdravkova, K.	Fifty Ways to Detect a Ghostwriter	Proceedings of 14 th Multiconference IS 2011, Ljubljana, pp. 163-166
	3.	Zdravkova, K.	E-learning 2.0 and its	INFOtheca, Journal

		application	of Informaton and Library Science, No2, Vol 11, December 2010, Belgrade, Serbia, pp. 1 - 21	
4.	Armenska, J., Tomovski, A., Zdravkova, K., Pehcevski, J.	Information Retrieval using a Macedonian Test Collection for Question Answering	ICT Innovations 2010, Springer Verlag, pp. 205 - 214	
5.	Zdravkova, K.; Ivanovic, M; Putnik, Z.	Evolution of Professional Ethics Courses from Web Supported Learning towards E-Learning 2.0.	Lecture Notes in Computer Science 5794 Springer 2009, pp. 657-663	
6.	Kadriu, A., Zdravkova, K.	Semi-Auromatic Learning of two-Level Phonological Rules for Agentive Nouns	Proceedings of 10 th International Conference on Computer Modelling and Simulation, Cambridge, England, April 2008, pp. 307 - 312	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даценото поле во последните пет години			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
1.	Zdravkova, K.; Ivanovic, M; Putnik, Z.	Experience of Integrating Web 2.0 technologies	Educational Technology Research and Development, pp. 1-21, IF 1.085	
2.	Kuzmanovski, I., Zdravkova, K., Trpkovska, M.	Classification of Urinary Calculi Using Feed-forward Neural Networks	South African Journal of Chemisrty, 59, pp. 12-16, 2008, IF,440	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Armenska, J., Zdravkova, K.	Comparison of information Retrieval Models for Question Answering	Proceedings of Balkan Conference in Infromatics 2012, Novi Sad, pp. 162-167	2012
2.	Zdravkova, K.	Fifty Ways to Detect a Ghostwriter	Proceedings of 14 th Multiconference IS 2011, Ljubljana, pp. 163-166	2011
3.	Armenska, J., Tomovski, A., Zdravkova, K.,	Information Retrieval using a Macedonian Test	ICT Innovations 2010, Second	2010

			Pehcevski, J.	Collection for Question Answering	International Conference, Springer Verlag, pp. 205 - 214	
--	--	--	---------------	-----------------------------------	--	--

1.	Име и презиме	Сузана Лошковска		
2.	Дата на раѓање	12.01.1966		
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки (Doctorin der Technischen Wissenschaften)		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран електротехнички инженер	1988	Електротехнички факултет, Скопје
		Магистер по електротехнички науки	1992	Електротехнички факултет, Скопје
		Доктор на технички науки	1995	Технички Универзитет Виена, Виена, Австрија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Компјутерска техника и информатика	Друго: Компјутерска графика
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Компјутерска техника и информатика	Друго: Медицинска информатика
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство		Редовен професор, информатика и компјутерска техника
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Интернет програмирање	Информатика и компјутерско инженерство (ИКИ), професионални студии по информатика (ИНФО), Мрежни технологии (МТ), Примена на е-технологии (ПЕТ), ФИНКИ	
	2.	Кориснички интерфејси	ИКИ, ИНФО, Компјутерски науки и инженерство (КНИ), Компјутерска едукација (КЕ), ФИНКИ, ФЕИТ	
	3.	Визуелизација	ИКИ, ФИНКИ, ФЕИТ	
	4.	Виртуелна реалност	ИКИ, ФИНКИ, ФЕИТ	
	5.	Интерактивни апликации	МТ, ФИНКИ	
	6.			
	7.			
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Шаблони за дизајн на софтвер	Софтверско инженерство, ФИНКИ	
	2.	Истражувачки методи и техники на	Софтверско инженерство, ФИНКИ	

		пишување	
	3.	Алгоритми за визуелизација	Софтверско инженерство, ФИНКИ
	4.	Тестирање и употребливост на софтвер	Софтверско инженерство, ФИНКИ
	5.	Напредни интеракциски технологии	Софтверско инженерство, ФИНКИ
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Визуелизација на информации	Компјутерски науки и инженерство, ФИНКИ
	2.	Напредни кориснички интерфејси	Компјутерски науки и инженерство, ФИНКИ
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
	1.	I. Dimitrovski, D. Kocev, S. Loskovska, S. Dzeroski	Hierarchical classification of diatom images using ensembles of predictive clustering trees
	2.	Dimitrovski, D. Kocev, S. Loskovska, S. Dzeroski,	Hierarchical Annotation of Medical Images, Pattern Recognition,
	3.	I. Dimitrovski, D. Kocev, S. Loskovska, S. Dzeroski,	“Detection of Visual Concepts and Annotation of Images using Ensembles of Trees for Hierarchical Multi-label Classification“,
	4.	Dimitrovski I., Loskovska S.,	Feature Evaluation and Classification for Content-Based Medical Image Retrieval System,
	5.	Dimitrovski, G. Kakasevski, A. Buckovska, S. Loskovska, B. Proevski,	„Grid Enabled Computer Vision System for Measuring Traffic Parameters“,
			Ecological Informatics, Elsevier, 2011
			DOI information:10.1016/j.patcog.2011.03.026 (2009 Impact Factor: 2.554, 5-Year Impact Factor: 3.453)
			Proc. of the ICPR 2010 Contests, Lecture Notes in Computer Science LNCS 6388, pp. 152-161, Springer, 2010.
			Ubiquitous Health and Medical Informatics: The Ubiquity 2.0 Trend and Beyond, eds. Sabah Mohammed, Jinan Fiaidhi, IGI global, ISBN13: 978161520777, 2010, chapter 24
			Advances and Innovations in Systems, Computing Sciences and Software Engineering, ed. Khaled Elleithy, Springer, ISBN 987-1-4020-6263-6, 2007
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Сузана Лошковска (истражувач, проф. д-р Дејан Ѓорѓевиќ, координатор на тимот од македонска страна)	German-Macedonian Initiative on Advanced Audio and Speech Signal Processing (GMI-ASP)	2012-2013
2.	Сузана Лошковска (координатор на тимот УКИМ-ФЕИТ)	SEE-ERA.NET Plus „Online Presence for Learning“	2010-2012
3.	Сузана Лошковска (координатор на тимот за УКИМ)	„DL@WEB - Enhancing the quality of distance learning at Western Balkan higher education institutions“	спонзориран од ТЕМПУС, 2010-2013
4.	Suzana Loskovska (независен експерт)	„M.Sc. Curriculum in E-Learning“ , Tempus JEP - 41016 – 2006	спонзориран од ТЕМПУС, 2006-2009.
5.	Сузана Лошковска (истражувач), Коста Митрески (раководител)	„Пронаоѓање на знаење за еколошко моделирање на езерските еко системи“	билатерален научноистражувачки проект финансиран од Министерствата за наука на Р. Македонија и Р. Словенија, 2007-2008

10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ђорђевиќ Д., Лошковска С., Станковски М.,	Drugi ciklus studija na Fakultetu za Elektrotehniku i Informaciske Tehnologije u Skoplju - Iskustva	Zbornik radova XV Skup TRENDOVI RAZVOJA: “DOKTORSKE STUDIJE U SRBIJI, REGIONU i EU”, pp. 168-171, Kopaonik, 2. –5. 03. 2009.
	2.	Лошковска С., Ѓорђевиќ Д., Станковски М.,	Doktorske studije u Makedoniji - šta predviđaju Zakon o visokom obrazovanju i Statut Univerziteta	Zbornik radova XV Skup TRENDOVI RAZVOJA: “DOKTORSKE STUDIJE U

			SRBIJI, REGIONU i EU”, pp. 23-26, Kopaonik, 2. –5. 03. 2009.
3.	S. Loskovska, V. Kafedziski,	ECTS dvocisklusne studije: 3+2 ILI 4+1?	XIV Skup TRENDOVI RAZVOJA:“EFIK ASNOST I KVALITET BOLONJSKIH STUDIJA”, TREND 2008, Kopaonik, mart 2008, strane 136- 139
4.	S. Loskovska,	The Review And Introduction of ECTS System	XIV Skup TRENDOVI RAZVOJA:“EFIK ASNOST I KVALITET BOLONJSKIH STUDIJA”, TREND 2008, Kopaonik, mart 2008, strane 185- 189
5.	C. Лошковска, В. Фуштић, М. Гиновска,	Студијски програми из информатике и компјутерског инжењерства на Факултету за електротехнику и информационе технологије у Скопљу	Zbornik radova / XIII skup Trendovi razvoja "Akreditacija Bolonjskih studija ", Trend 2007, Kopaonik, mart 2007, strane 152- 158
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	Над 100
	11.2.	Магистерски работи	16
	11.3.	Докторски дисертации	2
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години		
	12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години	
	Ред. број	Автори	Наслов
	Издавач / година		
	1.	D. Nakic, S. Loskovska,	Creating and Using the Knowledge Archive in the Internet Medical Consultant for Decision Support at the Point of Care
			<i>International Journal of E-Health and Medical Communications (IJEHMC) 3(3)</i>

			(2012), 72-85.		
2.	I. Dimitrovski, D. Kocev, S. Loskovska, S. Džeroski	Hierarchical classification of diatom images using ensembles of predictive clustering trees	<i>Ecological Informatics</i> 7(1) (2012), 19-29 (IF: 1.432, 5yr IF: 1.587)		
3.	I. Dimitrovski, D. Kocev, S. Loskovska, S. Džeroski,	Hierarchical Annotation of Medical Images	<i>Pattern Recognition</i> 44(10-11), (2011), 2436-2449 (IF: 2.292, 5yr IF: 3.172)		
4.	B. Ristevski, S. Loskovska	A Novel Model For Inference Of Gene Regulatory Networks	<i>HealthMED</i> , 5(6-1) (2011), 2024 - 2033. (IF:0.435)		
5	I. Dimitrovski, D. Kocev, S. Loskovska, S. Džeroski,	Detection of Visual Concepts and Annotation of Images using Ensembles of Trees for Hierarchical Multi-label Classification	Proc. of the ICPR 2010 Contests, Lecture Notes in Computer Science LNCS 6388, pp. 152-161, Springer, 2010.		
6.	Dimitrovski I., Loskovska S.,	Feature Evaluation and Classification for Content-Based Medical Image Retrieval System,	Ubiquitous Health and Medical Informatics: The Ubiquity 2.0 Trend and Beyond, eds. Sabah Mohammed, Jinan Fiaidhi, IGI global, ISBN13: 978161520777, 2010, chapter 24		
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	I. Dimitrovski, D. Kocev, S. Loskovska, S. Džeroski	Hierarchical classification of diatom images using ensembles of predictive clustering trees	<i>Ecological Informatics</i> 7(1) (2012), 19-29 (IF: 1.432, 5yr IF: 1.587)	
	2.	I. Dimitrovski, D. Kocev, S. Loskovska, S. Džeroski,	Hierarchical Annotation of Medical Images	<i>Pattern Recognition</i> 44(10-11), (2011), 2436-2449 (IF: 2.292, 5yr IF: 3.172)	
	3	B. Ristevski, S. Loskovska	A Novel Model For Inference Of Gene Regulatory Networks	<i>HealthMED</i> , 5(6-1) (2011), 2024 - 2033. (IF:0.435)	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	M. Milosevic, S.	Towards Quality in e-	eLearning 2012,	2012

		Loshkovska, D. Milosevic	Learning Quality Assurance - Epprobate International Courseware Label	Belgrade, Serbia, 27-28 September 2012	
	2.	A. Radulović, <u>S. Loskovska</u> , V. Devedžić, B. Krstajić	Practices of DL in WB: The Issue of Quality	eLearning 2011, Belgrade, Serbia, 29-30. September 2011	2011
	3.	I. Kitanovski, K. Trojancanec, I. Dimitrovski, <u>S. Loskovska</u>	Modality Classification using Texture Features	ICT-ACT, Skopje, R. Macedonia, 14-15. September 2011	2011

1.	Име и презиме	Жанета Попеска		
2.	Дата на раѓање	15.10.1955		
3.	Степен на образование	VIII степен стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по математички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнап со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на математички науки	1998	УКИМ-ПМФ
		Магистер по информатички науки	1990	УКИМ – ПМФ, Скопје
		Master of arts in Mathematical Sciences	1983	SUNY Binghamton, New York, USA
		Професор по математика	1979	УКИМ - Математички Факултет, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Информатика	Математичка статистика и примени
		Природно-математички науки	Математика	Веројатност и математичка статистика
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математичко	Математика	Веројатност и математичка статистика и примената алгебра
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство	Редовен професор по математика – област веројатност и статистика со примени	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Дискретна математика 1	КНИ, МТ, КЕ /ФИНКИ
		2.	Дискретни структури 1	АСИ / ФИНКИ
		3.	Дискретна математика 2	КНИ, МТ, КЕ / ФИНКИ
		4.	Дискретни структури 2	АСИ / ФИНКИ
		5.	Веројатност и статистика	КНИ, МТ, КЕ, АСИ / ФИНКИ
		6.	Дискретни структури 3/Дискретна математика	АСИ/ИКИ / ФИНКИ
		7.	Податочно рударство	АСИ / ФИНКИ
		8.	Статистика	АСИ / ФИНКИ
9.	Биостатистика	Ветеринарна медицина /УКИМ- ФВМ		
10.	Актуарска математика	Воена академија – Универзитет Гоце Делчев		
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		

9.3.	1.	Надежност на компјутерски системи и мрежи	Компјутерски науки ФИНКИ -УКИМ	
	2.	Модерни симулации и моделирање	Компјутерски науки ФИНКИ -УКИМ	
	3.	Податочно рударство	Компјутерски науки ФИНКИ -УКИМ	
	4.	Методи за моделирање во Биоинформатиката	Инженерство на интелигентни системи ФИНКИ -УКИМ	
	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Теорија на статистичко учење	Информатика / ФИНКИ	
2.	Алгебарски структури за компјутерски науки	Информатика / ФИНКИ		
3.	Надежност на компјутерски мрежи	Информатика / ФИНКИ		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	M. Mihova, Z.Popeska,	Multi-state Systems with Graduate Failure and Equal Transition Intensities	<i>Mediterranean Journal of Mathematics</i> , Vol 6, No 1, March 2009 , pp. 61-72, Publisher: Springer, 2009, ISSN 1660-5446 1660-5454
	2.	M. Mihova, Z. Popeska	Estimating the Failure Intensities of Multy-component System with Multi-state Components	<i>Mathematica Macedonika</i> , Vol.8 (2010) 107-114 Институт за математика _ПМФ Скопје
	3.	M.Mihova, Z. Popeska	Estimation of Minimal Path Vectors of Multi-state Systems from Failure Data	<i>ICT Inovation</i> 2011, Springer, ©2012, 199-206,
	4.	T. Plaseski, P. Noveski, Z.Popeska, G. Efremov, D.Plaseska-Karanfilska,	Association Study of Single-Nucleotide Polymorphisms in FASLG, JMJDIA, LOC203413, TEX15, BRDT, OR2W3, INSR, and TAS2R38 Genes With Male Infertility.	<i>Journal of Andrology</i> . 2012 Aug ; 44 (4): 256-64, American Society of Andrology
	5.	N. Davceva, V. Janevska, B. Ilievski, L. Spasevska, Z. Popeska,	Dilemmas concerning the diffuse axonal injury as a clinicopathological entity in forensic medical practice	<i>Journal of Forensic and Legal Medicine</i> Volume 19, Issue 7, October 2012, 413-418,©Elsevier 2012
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Раководител	Развој и примена на математички модели и статистички методи во истражувањата во природните и општествените науки	МОН, 2003-2006	
2.	Учесник -предавач	DAAD: Centre of Excellence for Applications of Mathematics :	DAAD 2006	

			Stochastic processes and Modeling of System Reliability	
	3.	учесник	TEMPUS CD JEP 16160/2001: <i>Innovation in Computer Science Education,</i>	EY- 2001-2004
	4.	учесник	TEMPUS 2008-BA-JPCR: <i>SEE Doctorial Studies in Mathematical Sciences</i>	EY -2008-2012
	5.	раководител	Примена и развој на методи за стохастичко моделирање и статистичко учење	2012-13 ФИНКИ
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	35	
	11.2.	Магистерски работи	3+3 во тек	
	11.3.	Докторски дисертации	1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	M.Mihova, Z. Popeska	Estimation of Minimal Path Vectors of Multi-state Systems from Failure Data	<i>ICT Inovation</i> 2011, Springer, ©2012, 199-206,
	2.	M. Mihova, Z. Popeska	Estimating the Failure Intensities of Multy-component System with Multi-state Components	<i>Mathematica Macedonika</i> , Vol.8 (2010) 107-114 Институт за математика _ПМФ Скопје
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	M. Mihova, Z.Popeska,	Multi-state Systems with Graduate Failure and Equal Transition Intensities (2009 Impact Factor 0,492)	<i>Mediterranean Journal of Mathematics</i> , Vol 6, No 1, March 2009 , pp. 61-72, Publisher: Springer, 2009, ISSN 1660-5446 1660-5454
	2.	T. Plaseski, P. Noveski, Z.Popeska, G. Efremov, D.Plaseska-Karanfilska,	Association Study of Single-Nucleotide Polymorphisms in FASLG, JMJDIA, LOC203413,	<i>Journal of Andrology</i> . 2012 Aug ; 44 (4): 256-

			TEX15, BRDT, OR2W3, INSR, and TAS2R38 Genes With Male Infertility. (2011 Impact Factor 2,968)	64, American Society of Andrology	
	3.	N. Davceva, V. Janevska, B. Ilievski, L. Spasevska, Z. Popeska,	Dilemmas concerning the diffuse axonal injury as a clinicopathological entity in forensic medical practice (2011 Impact Factor 1.098)	Journal of Forensic and Legal Medicine Volume 19, Issue 7, October 2012, 413-418, ©Elsevier 2012	
	4.	N. Davceva, V. Janevska, B. Ilievski, G. Petrushevska, Z. Popeska	The Occurrence of Acute Subdural Haematoma and Diffuse Axonal Injury as Two Typical Acceleration (2011 Impact Factor 1.098)	Journal of Forensic and Legal Medicine Volume 19, Issue 8, November 2012, 480-484, ©Elsevier 2012	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Marija Mihova, Bojan Ilijoski, Natasha Stojkovska, Zaneta Popeska	The Optimization of the Profit of a Parallel System with Independent Components and Linear Repairing Cost	MICOM 2012 - Sarajevo	Sarajevo 19-23.09.2012
	2.	Monika Simjanoska, Ana Madevska Bogdanova and Zaneta Popeska	Recognition of Colorectal Carcinogenic Tissue with Gene Expression Analysis Using Bayesian Probability	ICT – Innovation 2012	Ohrid 2012
	3.	M.Mihova, Z. Popeska	Estimation of Minimal Path Vectors of Multi-state Systems from Failure Data	ICT Inovation 2011,	Ohrid 2011

1.	Име и презиме	Коста Митрески		
2.	Дата на раѓање	20.09.1957 год.		
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Магистер на технички науки	1994 год.	УКИМ- Факултет за електротехника и информациски технологии Скопје
		Доктор на технички науки	2002 год.	УКИМ- Факултет за електротехника и информациски технологии Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Компјутерска техника и информатика	друго: Интелигентни информациона системи
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Компјутерска техника и информатика	друго: Еколошко моделирање
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		УКИМ- Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство - Скопје		Редовен професор, информатика и компјутерско инженерство
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Географски информациона системи	ИКИ - ФИНКИ	
	2.	Основи на електротехника 1 и 2	ИКИ - ФИНКИ	
3.	Системска анализа и дизајн	ИНФО - ФИНКИ		
9.2.	Стисок на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Концепти во Екоинформатика	Еко информатика -ФИНКИ	
	2.	Имплементирање на ГИС	Еко информатика -ФИНКИ	
	3.	Еколошко моделирање	Еко информатика -ФИНКИ	
4.	Пронаоѓање на знаење од еко-податоци	Еко информатика -ФИНКИ		
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Еколошко моделирање Ecological Modeling	Еко информатика -ФИНКИ	
2.	Просторно временски анализи со ГИС Spatial-temporal Analysis with GIS	Еко информатика -ФИНКИ		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Mitreski, K, Naumoski.A.	"Dynamic model and estimation of the future eutrophication for the Lake Prespa."	<i>2nd IASME/WSEAS International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT.</i> Portoroz (Portorose), Slovenia: WSEAS - Best paper Award, May 15-17, 2007. pp 44-49.
2.	Naumoski, Andreja, Dragi Kocev, Nataša Atanasova, Kosta Mitreski, Svetislav Krstić, and Sašo Džeroski..	"Predicting chemical parameters of water quality from diatoms abundance in lake Prespa and its tributaries."	The 4th International ICSC Symposium on Information Technologies in Environmental Engineering - ITEE 2009. Thessaloniki, Greece, 2009, pp. 264-278
3.	Kocev Dragi, Andreja Naumoski, Kosta Mitreski, Svetislav Krstić, and Sašo Džeroski.	"Learning Habitat Models for the Diatom Community in Lake Prespa."	Journal of Ecological Modelling 221, ELSEVIER,pp330-337, 2010
4.	Veleva Sanja, Kosta Mitreski	"Utilization of a Lake Monitoring System for Spatio-temporal Analysis for Sensor Data"	In Web-proceeding of <i>3rd IAS-CSS IEEE Seminar for Advanced Industrial Control Applications, SAICA 2009</i> , 16-17 November, Madrid, Spain, pp. 29-34, 2009.
5.	Veleva Sanja, Kosta Mitreski, Danco Davcev	"Spatial modelling of the river surface water flow as a tool for managing the sustainability of rivers",	<i>In proc. of International Society for Ecological Modelling ISEM 2009 Conference "Ecological Modelling for Enhanced Sustainability in Management"</i> , 6 - 9 October, Quebec City, P.Q., Canada, pp. 185, 2009

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	К.Митрески (истражувач) и други (раководител Атанаско Тунески):	“Development of Environmental and Resources Engineering Curriculum”	TEMPUS CD JEP 19028-2004, (2005-2008)
2.	К.Митрески (раководител) и други..	„Knowledge discovery for ecological modeling of lake ecosystems“	Билатерален проект со Словенија (2007–2008)
3.	К.Митрески (истражувач) и други (раководител Властимир Гламочанин):	“Concepts for integrated trans-boundary water management and sustainable socio-economic development in the cross-border region of Albania, Former Yugoslav Republic of Macedonia and Greece”	"TRABOREMA", FP6, INCO-CT-2004-509177, 2004-2007
4.	К.Митрески (раководител) и други,	„Ecosystem Informatics – Development of Postgraduate Curriculum“	TEMPUS Project – EIDOPC, JEP-41038–2006 – (2007–2009).
5.	К.Митрески (истражувач) и други (раководител Владимир Трајковиќ):	“ViCES – Video Conferencing Educational Services” is to establish a video-conferencing service and organise the technical support of distance learning.”	TEMPUS Project – 2008-IT-JPGR (2009 –2012)
10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Коста Митрески	Решени задачи од Основи на електротехника 1-скрипта	ФЕИТ-2007
2.	Коста Митрески и други	Лабораториски упатства за Основи на електротехника 1 и 2-скрипта	ФЕИТ-2010
3.	Коста Митрески и други	Системска анализа и дизајн -скрипта	ФЕИТ-2010
4.			
5.			
10.4. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
5.	Veleva Sanja, Kosta Mitreski	GIS as a platform for data mining algorithms for hydrological prediction	The 2nd GDi GISDATA Users Conference 2010, “Shape Tomorrow Today: Processes, Technologies, Data”, September 21 - 23, 2010, Opatija, Croatia, 2010
6.	Veleva Sanja, Kosta Mitreski	“Utilization of a Lake	In Web-proceeding

			Monitoring System for Spatio-temporal Analysis for Sensor Data”,	of 3rd IAS-CSS IEEE Seminar for Advanced Industrial Control Applications, SAICA 2009, 16-17 November, Madrid, Spain, pp. 29-34, 2009.
	7.	Naumoski, Andreja, Vladimir Trajkovic, and Kosta Mitreski.	"Web-Based Mobile Service for measuring parameters and estimating eutrophication of the Lake Prespa."	WATER OBSERVATION AND INFORMATION SYSTEM FOR BALKAN COUNTRIES - BALWOIS 2008. Ohrid, Macedonia: BALWOIS, 2008. CD-ROM Proceedings
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	80	
	11.2.	Магистерски работи	7	
	11.3.	Докторски дисертации	2	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	D. Kocев, A. Naumoski, K. Mitreski, S. Krstić, and S. Džeroski,	Learning habitat models for the diatom community in Lake Prespa	<i>International Journal on Ecological Modelling and Systems Ecology</i> , 221(2), pp. 330-337, 2010 (5-Year Impact Factor: 2.438).
	2.	A. Naumoski, and K. Mitreski,	"Classifying diatoms into trophic state index classes with novel classification algorithm, "	<i>Procedia Environmental Sciences</i> 2, pp. 1124-1138, 2010.
	3.	A. Naumoski, and K. Mitreski.	Novel algorithm for diatom classification in Lake Prespa using log-normal distribution	<i>International Journal of Ecohydrology & Hydrobiology</i> , 11(1-2), pp. 23-34, 2011
	4.	A. Naumoski, G. Mirceva, and K. Mitreski,	A novel fuzzy based approach for inducing diatom habitat models and discovering diatom indicating properties	<i>International Journal on Ecoinformatics and Computational</i>

			<i>Ecology</i> , (5-Year Impact Factor: 1.446).
5.	Naumoski, Andreja, Dragi Kocev, Nataša Atanasova, Kosta Mitreski, Svetislav Krtić, and Sašo Džeroski.	"Predicting chemical parameters of water quality from diatoms abundance in Lake Prespa and its tributaries."	The 4th International ICSC Symposium on Information Technologies in Environmental Engineering - ITEE 2009. Thessaloniki, Greece, 2009, pp. 264-278
6.	Naumoski, Andreja, Kosta Mitreski, and Krstić Svetislav.	"Multi-target Regression and Classification System for Water Quality Modeling in Ecology ."	13th International Conference on Human-Computer Interaction – HCI2009. San Diego, CA, USA, 19-24 July 2009, p. 869
7.	A. Naumoski, K. Mitreski,	"Rule classification models for classifying water quality using diatoms as bio-indicators,"	Proc. IEEE 2 nd International Conference on Environmental and Computer Science (ICECS 2009), Dubai, United Arab Emirates (UAE), IEEE press, Jan. 2010, pp. 71-75
8.	S.Veleva , K.Mitreski,	GIS as a platform for data mining algorithms for hydrological prediction,	GDI GISDATA Users Conference 2010, "Shape Tomorrow Today: Processes, Technologies, Data", September 21 - 23, 2010, Opatija, Croatia, 2010.
9.	S.Veleva , K.Mitreski,	Utilization of a Lake Monitoring System for Spatio-temporal Analysis for Sensor Data	3rd IAS-CSS IEEE Seminar for Advanced Industrial Control Applications, SAICA 2009, 16-17 November, Madrid, Spain, 2009. pp. 29-34
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни		

научни списанија со импакт фактор во даценото поле во последните пет години				
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
1.	D. Kocев, A. Naumoski, K. Mitreski, S. Krstić, and S. Džeroski,	Learning habitat models for the diatom community in Lake Prespa	<i>International Journal on Ecological Modelling and Systems Ecology</i> , 221(2), pp. 330-337, 2010 (5-Year Impact Factor: 2.438).	
2.	A. Naumoski, and K. Mitreski,	"Classifying diatoms into trophic state index classes with novel classification algorithm, "	<i>Procedia Environmental Sciences</i> 2, pp. 1124-1138, 2010.	
3.	A. Naumoski, and K. Mitreski.	Novel algorithm for diatom classification in Lake Prespa using log-normal distribution	<i>International Journal of Ecohydrology & Hydrobiology</i> , 11(1-2), pp. 23-34, 2011	
4.	A. Naumoski, G. Mirceva, and K. Mitreski,	A novel fuzzy based approach for inducing diatom habitat models and discovering diatom indicating properties	<i>International Journal on Ecoinformatics and Computational Ecology</i> , (5-Year Impact Factor: 1.446).	
12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
1.	R.Bojkovska and K. Mitreski	" Ambient Air Quality in the Republic of Macedonia from the Perspective of EU Directive"	34-th International Conference ITI-2012 Cavtat, Croatia.	2012
2.	Veleva Sanja, Kosta Mitreski	Data analysis of spatio-temporal sensor data as a contribution to the model analysis for water resources,	Fourth International Scientific Conference on water observation and information system for decision support, BALWOIS 2010, 25-29 May, Ohrid, Republic of Macedonia, 2010.	2010
3.	A. Naumoski, D. Kocев, N. Atanasova, K. Mitreski, S. Krstić, and S. Džeroski.	"Predicting chemical parameters of water quality form diatoms	In <i>Environmental Science and Engineering -</i>	2009.

		Thessaloniki, Greece, doi: 10.1007/978-3-540-88351-7, 2009.	abundance in lake Prespa and its tributaries,"	Information Technologies in Environmental Engineering, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2009, N. Athanasiadis Ioannis, Pericles A. Mitkas, Emilio Andrea Rizzoli and Marx Gómez Jorge (Eds.), pp. 264-277, Thessaloniki, Greece, doi:	
	4.	Naumoski, Andreja, Kosta Mitreski, and Krstić Svetislav.	"Multi-target Regression and Classification System for Water Quality Modeling in Ecology ."	13th International Conference on Human-Computer Interaction – HCII2009. San Diego, CA, USA, 19-24 July 2009, p. 869	2009

1.	Име и презиме	Верица Бакева		
2.	Дата на раѓање	15.12.1969		
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на информатички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Инженер по математика-информатика	1992	Природно-математички факултет, Институт за информатика
		Магистер по математичко-информатички науки	1998	Природно-математички факултет, Институт за информатика
		Доктор по информатички науки	2003	Природно-математички факултет, Институт за информатика
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математичко	Математика-информатика	Веројатност и примени
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математичко	Информатика	Примена на веројатносни модели
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство	Редовен професор по теориски основи на информатика	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Веројатност	Академски студии по информатика (АСИ) / ФИНКИ	
	2.	Теорија на информации	КНИ, МТ, АСИ/ФИНКИ	
	3.	Веројатност и статистика	КНИ, МТ, АСИ/ФИНКИ	
	4.	Калкулус 1	КНИ, МТ/ФИНКИ	
	5.	Калкулус 2	КНИ, МТ/ФИНКИ	
	6.	Математика 1	ИКИ / ФИНКИ	
	7.	Математика 2	ИКИ / ФИНКИ	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Случајни процеси	Кодирање и криптографија / ФИНКИ	
	2.	Теорија на информации II	Кодирање и криптографија / ФИНКИ	
3.	Теорија на кодирање	Кодирање и криптографија / ФИНКИ		
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			

	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Теорија на случајни процеси	Докторски студии по информатика	
	2.	Теорија на кодирање 2	Докторски студии по информатика	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	V.Dimitrova, V.Bakeva, A.Popovska-Mitrovikj, A.Krapez	Cryptographic Properties of Parastrophic Quasigroup Transformation	Markovski, S., Gusev, M. (eds.) ICT-Innovations 2012, pp. 221-230. Springer (in print)
	2.	A.Popovska-Mitrovikj, V.Bakeva, S.Markovski	On random error correcting codes based on quasigroups	Quasigroups and Related Systems 19 (2011), pp. 301-316
	3.	V.Bakeva and V.Dimitrova	Some Probabilistic Properties of Quasigroup Processed Strings useful for Cryptanalysis	M.Gusev, P.Mitreski (Eds.): ICT-Innovations 2010, Springer (2010), p.61-70
	4.	A.Popovska-Mitrovikj, S.Markovski and V.Bakeva	Performances of Error-Correcting Codes based on Quasigroups	D. Dancev, J.M.Gomez (Eds.): ICT Inovations 2009, Springer (2009), p.377-389
	5.	V.Bakeva, N.Ilievska	A probabilistic model of error-detecting codes based on quasigroups	Quasigroups and Related Systems 17 (2009), p. 151 – 164
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	истражувач	Корелирани веројатносни модели и примена во теоријата на масовно опслужување, теоријата на ризик и осигурувањето	раководител: проф. д-р Магдалена Георгиева 1999-2002
	2.	Истражувач	Алгебарски структури и нивна примена во криптографијата и комуникациските процеси	раководител: проф. д-р Смиле Марковски 2001-2004
	3.	Учесник	Distributed Information Technoloques New Curricula and Elexible Education	раководител: проф. д-р Маргита Кон-Поповска
	4.	Учесник	MathInd – Balkan and East European network of excelance for diffusion of mathematics expertise	раководител: проф. д-р Смиле Марковски
	5.	Учесник	Establishing CSE in Bulgaria and Macedonia (SNSF SCOPES)	раководител: проф. д-р Смиле Марковски
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1.	Дипломски работи		Десетина дипломски работи	
11.2.	Магистерски работи		<p>Ментор на Александра Поповска-Митровиќ: Споредба на перформансите на случајни кодови базирани на квазигрупи и кодовите на Рид-Милер и Рид-Соломон (одбранета во 2009)</p> <p>Коментор на Наташа Илиевска: Кодови за откривање грешки и примена на квазигрупи во нивно дизајнирање (одбранета во 2009)</p>	
11.3.	Докторски дисертации		<p>Ментор на Александра Поповска-Митровиќ: Прилог кон примената на квазигрупите во теорија на кодирање и криптографија (одобрена за изработка во 2011)</p> <p>Коментор на Весна Димитрова: Квазигрупно процесирани низи, нивна булова презентација и примена во криптографијата и кодирањето (одбранета во 2010)</p>	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	A.Popovska-Mitrovikj, V.Bakeva, S.Markovski	On random error correcting codes based on quasigroups	Quasigroups and Related Systems 19 (2011), pp. 301-316
	2.	V.Bakeva and V.Dimitrova	Some Probabilistic Properties of Quasigroup Processed Strings useful for Cryptanalysis	D. Dancev, J.M.Gomez (Eds.): ICT Inovations 2010, Springer (2010), p.61-70
	3.	A.Popovska-Mitrovikj, S.Markovski and V.Bakeva	Performances of Error-Correcting Codes based on Quasigroups	D. Dancev, J.M.Gomez (Eds.): ICT Inovations

			2009, Springer (2009), p.377-389	
4.	V.Bakeva, N.Ilievska	A probabilistic model of error-detecting codes based on quasigroups	Quasigroups and Related Systems 17 (2009), p. 151 – 164	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
1.				
2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	A.Popovska-Mitrovikj, V.Bakeva, S.Markovski	Comparison of performances of random codes based on quasigroups, Reed-Muller Codes and Reed-Solomon Codes	The International Mathematical Conference on Quasigroups and Loops, Loops Codes 2011, Trest	2011
2.	A.Popovska-Mitrovikj, S.Markovski, V.Bakeva	Increasing the Decoding Speed of Random Codes Based On Quasigroups	ICT Innovations 2012	2012
3.	V.Bakeva and V.Dimitrova	Some Probabilistic Properties of Quasigroup Processed Strings useful for Cryptanalysis	ICT Innovation 2010, Ohrid	2010
4.	A.Popovska-Mitrovikj, S.Markovski and V.Bakeva	Performances of Error-Correcting Codes based on Quasigroups	ICT Innovation 2009, Ohrid	2009

1.	Име и презиме	Владимир Трајковиќ		
2.	Дата на раѓање	21.01.1971		
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Факултетско образование	1994	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Електротехнички факултет - Скопје
		Магистер на науки	1997	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Електротехнички факултет - Скопје
		Доктор на науки	2003	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Електротехнички факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Компјутерска техника и информатика	Информациони системи и мрежи
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Компјутерска техника и информатика	Информациони системи и мрежи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство - Скопје	Вонреден професор, информатика	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии			
	Ред.број	Насловнапредметот	Студиска програма/институција	
	1.	Алгоритми и податочни структури	Компјутерски науки и инженерство / ФИНКИ, УКИМ - Скопје	
	2.	Дистрибуирани компјутерски системи	Информатика и компјутерско инженерство / ФИНКИ, УКИМ - Скопје	

		3.	Експертни системи	Професионални студии по информатика - ИНФО / ФИНКИ, УКИМ - Скопје
		4.	Мобилни информациона системи	Информатика и компјутерско инженерство / ФИНКИ, УКИМ - Скопје
		5.	Проектирање на вградливи компјутерски компоненти	Информатика и компјутерско инженерство / ФИНКИ, УКИМ - Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии		
		Ред.б рој	Насловнапредметот	Студиска програма/институција
		1.	Колаборативни компјутерски системи	Интелигентни информациона системи, Софтверско инженерство, Компјутерски мрежи и е-технологии/ ФИНКИ, УКИМ - Скопје
		2.	Проектирање на вградливи компјутерски компоненти	Интелигентни информациона системи, Софтверско инженерство / ФИНКИ, УКИМ - Скопје
		3.	Мобилни веб сервиси	Интелигентни информациона системи, Софтверско инженерство, Компјутерски мрежи и е-технологии/ ФИНКИ, УКИМ - Скопје
		4.	Примена на напредни технологии во бизнис апликации	Проектен менаџмент / Факултет за електротехника и информациски технологии, УКИМ - Скопје
		5.	Компјутерски комуникации и кибер-култура	Комуникатологија/ Институт за социолошко правни и политички истражувања, УКИМ, Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
		Ред.б рој	Насловнапредметот	Студиска програма/институција
		1.	Сервисно-ориентирани архитектури	ФИНКИ, УКИМ
		2.	Напредни поглавија за системи за поддршка за учење на растојание	ФИНКИ, УКИМ
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред.б рој	Автори	Наслов
		1.	Elena Vlahu-Gjorgievska, Vladimir Trajkovic	Personal Healthcare System Model using Collaborative filtering techniques
				Издавач/година
				International Journal of Research and

				Innovation - Advances in Information Sciences and Service Sciences, ISSN: 1976-3700, 2011
	2.	Biljana Stojkoska, Danco Davcev, Trajkovik Vladimir	N-Queens based Algorithm for Moving Object Detection in Distributed Wireless Sensor Networks	Journal of Computing and Information Technology (CIT), Vol. 16, no 4, ISSN: 1330-1136, pp.325-332, December 2008
	3.	Koste Budinoski, Vladimir Trajkovik	Incorporate Social Network Services in E-Government Solutions: A case study	European Journal of ePractice, No 16, ISSN: 1988-625X, pp. 58-70, June/July 2012
	4.	Vladimir Trajkovik, Elena Vlahu-Gjorgievska, Igor Kulev	Use of collaboration techniques and classification algorithms in personal healthcare	Health and Technology International Journal , IUPESM and Springer Verlag, Vol2, No 1, ISSN: 2190-7188, e-ISSN: 2190-7196, pp.43-55, April 2012
	5.	Vladimir Trajkovik , Elena Vlahu Gjorgievska , Igor Kulev, Saso Koceski,	Providing Collaborative Algorithms Support for Personal Health Care	American Journal of Bioinformatics, Science Publications, Vol.1, Issue 2, ISSN:1948-9862, e-ISSN: 1948-9870, pp. 41-49, March 2012
1	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
0	Ред	Автори	Наслов	Издавач/година
.	.бр			а
2	ој			
.	1.	Vladimir Trajkovik (national coordinator) et al.	Video Conferencing Educational Services	Tempus Project 144650-TEMPUS-

				2008-IT-JPGR, 2009/2012
	2.	Vladimir Trajkovik (coordinator) et al.	Tender Specification and supervision for Integrated Social Welfare Information System for R.Macedonia	UNICEF, September 2009 – January 2011
	3.	Vladimir Trajkovik (coordinator) et al.	Interoperability Application in Collaborative Information Systems	Ministry of Education of R.Macedonia and NEOKOM - Skopje, 2011
	4.	Vladimir Trajkovik (coordinator) et al.	Realization of Portal based Project Management Systems	Ministry of Education of R.Macedonia and Aspekt - Skopje, 2009
	5.	Vladimir Trajkovik (resercher) et al. (Sasho Joksimovski coordinator)	SCORE – Strengthening the Strategic Co-Operation between the EU and Western Balkan Region in the field of ICT Research	FP6 Specific Support Action project, 2007/2009
1	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
0	Ред	Автори	Наслов	Издавач/година
.	.бр			
3	ој			
.	1.	Vladimir Trajkovik	ICT for Local Governments: Standards, Principles and Best Practises	NALAS, ISBN: 978-9989-2928-5-9, 2011
	2.	Danco Davcev, Vladimir Trajkovik, Sladjana Gligorovska	Mobile Virtual Blackboard as Multimodal User Interface	chapter in book “Multimodal Human Computer Interaction and Pervasive Services” edited by Dr. Grifoni, published by Information Science Reference (USA), ISBN: 978-1-60566-386-9, 2009
	3.	Vladimir Trajkovik, DancoDavcev, Ace Dimitrievski	DEREC Distance Education Challenges	chapter in book “Towards a New Curriculum: The DEREK Experience” edited by

				E.Caporali et al, published by Firenze University Press (IT), ISBN: 978-8-88453-877-2, 2009
	4.	Enrica Caporali, Vladimir Trajkovik (editors)	Video Conference as a tool for Higher Education	Firenze University Press, ISBN: 978-88-6855-102-7, 2012
	5.	Enrica Caporali, Vladimir Trajkovik (editors)	ViCE S - Video Conferencing Educational Services - Main Project Outcomes" (electronic publishing, published in English, Macedonian, Albanian and Serbian)	Firenze University Press, ISBN: 978-88-6655-114-0, 2012
1	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
0	Ред .бр ој	Автори	Наслов	Издавач/година
4	1.	Olivera Kotevska, Elena Vlahu-Gjorgievska, Vladimir Trajkovik, SasoKoceski	Towards a Patient-Centered Collaborative Health Care System Model	4th IEEE International Conference on Computer Science and Information Technology (IEEE ICCSIT 2011), Chengdu, China, June, 2011
	2.	JugoslavAckoski, Vladimir Trajkovik	Intelligence Information System (IIS) with SOA-based Information Systems	33rd International Conference on Information Technology Interfaces (ITI), Cavtat / Dubrovnik, Croatia, June 27-30, 2011
	3.	Atanasko Atanasov, Andrea Kulakov, Vladimir Trajkovik, DancoDavcev	Testbed Environment for Wireless Sensor and Actuator Network	Proc of the fifth international conference on Systems and Network Communications – ICSNC 2010, CD

				publication, Nice, France, August 2010
	4.	Vladimir Trajkovik et al.	Establishing Videoconferencing Infrastructure in R.Macedonia	Proc of 9 th IEEE and UNESCO international conference on Information Technology Based Higher Education and Training – ITHET2010, CD Publication, Cappadocia, Turkey, April- May 2010
	5.	Vladimir Trajkovik, Enrica Caporali	Video Conferencing as an Engineering Education System	Proc of the SEFI 2009 annual conference”, Rotterdam, Netherlands, July 2009
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломскиработи	100	
	11.2.	Магистерскиработи	18	
	11.3.	Докторскидисертации	4	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија		
	2	или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	1	Ре д.б рој	Автори	Наслов
				Издавач/година
	1.		Elena Vlahu-Gjorgievska, Vladimir Trajkovik	Personal Healthcare System Model using Collaborative filtering techniques
				International Journal of Research and Innovation - Advances in Information Sciences and Service Sciences, ISSN: 1976-3700, 2011
	2.		Biljana Stojkoska, Danco Davcev, Trajkovik Vladimir	N-Queens based Algorithm for Moving Object Detection in Distributed Wireless Sensor Networks
				Journal of Computing and Information Technology (CIT), Vol. 16, no 4, ISSN: 1330-1136, pp.325-332, December 2008
	3.		Koste Budinoski, Vladimir Trajkovik	Incorporate Social Network Services in E-Government
				European Journal of ePractice, No 16,

			Solutions: A case study	ISSN: 1988-625X, pp. 58-70, June/July 2012	
	4.	Vladimir Trajkovic, Elena Vlahu-Gjorgievska, Igor Kulev	Use of collaboration techniques and classification algorithms in personal healthcare	Health and Technology International Journal , IUPESM and Springer Verlag, Vol2, No 1, ISSN: 2190-7188, e-ISSN: 2190-7196, pp.43-55, April 2012	
	5.	Vladimir Trajkovic , Elena Vlahu Gjorgievska , Igor Kulev, Saso Koceski,	Providing Collaborative Algorithms Support for Personal Health Care	American Journal of Bioinformatics, Science Publications, Vol.1, Issue 2, ISSN:1948-9862, e-ISSN: 1948-9870, pp. 41-49, March 2012	
	6.	Elena Vlahu-Gjorgievska, Vladimir Trajkovic	Personal Healthcare System Model using Collaborative filtering techniques	International Journal of Research and Innovation - Advances in Information Sciences and Service Sciences, ISSN: 1976-3700, 2011	
1	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
2	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година	
2	1.				
	2.				
1	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
2	Ред. број	Автори	Насловна трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
3	1.	Jugoslav Ackoski, Vladimir Trajkovic	Intelligence Information System (IIS) with SOA-based Information Systems	33rd International Conference on Information Technology Interfaces (ITI), Cavtat / Dubrovnik, Croatia,	June 27-30, 2011
	2.	Danco Davcev, Vladimir Trajkovic	Video conferencing based education	ICT proposer days, Budapest, Hungary	May 19-20, 2011
	3.			ACM Multimedia 2010 international conference, Florence, Italy	October 25-29, 2010
	4.	Elena Vlahu-Georgievska, Vladimir Trajkovic	Towards collaborative Health Care System Model – Cohesy	IEEE WoWMoM 2011, IREHESS 2011 Workshop, Lucca, Italy	June 20-24, 2011

1.	Име и презиме	Ана Мадевска Богданова		
2.	Дата на раѓање	1.11.1967		
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по информатички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо	1991	ИИ- ПМФ- УКИМ
		Магистер	1996	ИИ- ПМФ- УКИМ
		Доктор	2003	ИИ- ПМФ- УКИМ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област
		Природно-математички науки	Информатика	Вештачка интелигенција – Интелигентни системи
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Поле	Подрачје	Област
		Природно-математички науки	Информатика	Вештачка интелигенција – Интелигентни системи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство		Вонреден професор, Информатика
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Концепти за развој на софтвер	КНИ, МТ, Е-технологии, КЕ - ФИНКИ	
	2.	Основи на програмирање	АСИ, ИТ – ФИНКИ	
	3.	Структури на податоци	АСИ, ИТ – ФИНКИ	
	4.	Електронско учење	АСИ, ИТ - ФИНКИ	
	5.	Објектно и визуелно програмирање	АСИ, ИТ – ФИНКИ	
	6.	Напреден развој на софтвер	КНИ, МТ, Е-технологии, КЕ - ФИНКИ	
	7.	Интelligentни системи	АСИ, ИТ - ФИНКИ	
	8.	Биоинформатика	АСИ, ИТ - ФИНКИ	
	9.	Методика на наставата по информатика	АСИ, ИТ - ФИНКИ	
9.2.	Сттисок на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Компјутерска наука за интelligentни системи	Инженерство на Интelligentни системи / Биоинформатика - ФИНКИ	
	2.	Податочно рударство за биоинформатика	Инженерство на Интelligentни системи / Биоинформатика – ФИНКИ	
	3.	Машинско учење	Инженерство на Интelligentни системи – ФИНКИ	

	4.	Напредни алгоритми	Компјутерска Наука – ФИНКИ	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Машинско учење	Информатика – ФИНКИ	
	2.	Биоинформатика	Информатика – ФИНКИ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Madevska Bogdanova A., Ackovska N., Ilijoski B.	“Intelligent Systems through active and collaborative learning “	Proceedings of 7-th INTED, ISBN: 978-84-616-2661-8, Valencia, Spain, March, 2013
	2.	M. Simjanoska, Madevska Bogdanova A., Popeska Z.	Recognition of Colorectal Carcinogenic Tissue with Gene Expression Analysis Using Bayesian Probability	ICT Innovations 2012, Springer Eds. S. Markovski, M. Gusev, Ohrid, Macedonia, September, 2012 (in print)
	3.	M. Kindalov, Madevska Bogdanova A, Z. Erakovic,	A novel algorithm for an image processing system in entomology	ACM International Conference Proceeding Series Vol. 641, 5-th BCI 2012, Novi Sad, Serbia, ISBN: 978-1-4503-1240-0 doi>10.1145/2371316.2371318
	4.	A. Aliu, A. Madevska Bogdanova, M. Kon Popovska,	Feature extraction and selection of breast cancer on digital mammogram imaging by using support vector machines (SVM).	Proceedings of International Conference, Intelligent Systems Ljubljana Slovenia, 2011
	5.	Madevska Bogdanova A., Ackovska N.	“Data Driven Intelligent Systems”	2-nd ICT Innovations, Ohrid, Macedonia Web Proceedings ISSN 1857-7288, 2010
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Улога	Наслов	Издавач / година
	1.	Раководител	Биофузија	УКИМ, 2012-2013
	2.	учесник	iKnow	Tempus, JPGR 511342 , 2010-2012
	3.	учесник / предавач	DAAD –in “Learning Theory”	DAAD, 2010
	4.	учесник	Software engineering, Java programming	DAAD, 2009-2013
	5.	учесник	CARDS CD JEP 18046-2003 Management and (e)Business Education in Computer	TEMPUS, 2006

			Studies	
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	A. Madevska Bogdanova, N. Ackovska	Different Approach to Information Technology - Teaching the Intelligent Systems Course	Book chapter in "Technology, Education and Development", ISBN 978-953-7619-40-4, April 2009
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	A. Madevska Bogdanova	OO Design with Java	"DAAD Workshop on Software Engineering, Ivanjica, Serbia, September, 2010
	2.			
	3.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	100	
	11.2.	Магистерски работи	7	
	11.3.	Докторски дисертации	5 + 1 коментор	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет Години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Madevska Bogdanova A., Ackovska N., Ilijoski B.	Intelligent Systems through active and collaborative learning	Proceedings of 7-th INTED, ISBN: 978-84-616-2661-8, Valencia, Spain, March, 2013
	2.	M. Simjanoska, Madevska Bogdanova A., Popeska Z.	Recognition of Colorectal Carcinogenic Tissue with Gene Expression Analysis Using Bayesian Probability	ICT Innovations 2012, Springer, Eds. S. Markovski, M.Gusev, Ohrid, Macedonia, September, 2012 (in print)
	3.	M. Kindalov, Madevska Bogdanova A, Z. Erakovic,	A novel algorithm for an image processing system in entomology	ACM International Conference Proceeding Series Vol. 641, 5-th BCI, Novi Sad, Serbia, ISBN: 978-1-4503-

			1240-0 doi>10.1145/237131 6.2371318, 2012		
4.	A. Aliu, A. Madevska Bogdanova, M. Kon Popovska,	Feature extraction and selection of breast cancer on digital mammogram imaging by using support vector machines (SVM).	Proceedings of International Conference, Intelligent Systems Ljubljana Slovenia, 2011		
5.	Madevska Bogdanova A., Ackovska N.	“Data Driven Intelligent Systems”	2-nd ICT Innovations, Ohrid, Macedonia Web Proceedings ISSN 1857-7288, 2010		
6.	K. Spiroska, Madevska Bogdanova A.	Model of a Generic Classification System based on a Multiple Kernel Data Fusion	ICT Innovations 2012 Web Proceedings, ISSN 1857-7288, pp. 223- 232, Ohrid, Macedonia, September, 2012		
12.2.					
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција	Година
	1.	Madevska Bogdanova A., Ackovska N., Ilijoski B.	Intelligent Systems through active and collaborative learning	7-th INTED, Valencia, Spain	2013
	2.	M. Kindalov, Madevska Bogdanova A, Z. Erakovic,	A novel algorithm for an image processing system in entomology	5-th BCI Novi Sad, Serbia	2012
	3.	V. Graorkoski, Madevska Bogdanova A., Gusev M	Partial Learning Model of Dyslexic Learner	ICT Innovations Ohrid, Macedonia,	2012

1.	Име и презиме	Дејан Ѓорѓевиќ		
2.	Дата на раѓање	09.12.1967		
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		докторат на науки	2004	Универзитет Св. Кирил и Методиј - Скопје
		Магистерски студии	1997	Електротехнички факултет - Скопје
		прв циклус студии	1992	Електротехнички факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Компјутерска техника и информатика	Вештачка интелигенција и системи
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Компјутерска техника и информатика	Вештачка интелигенција и системи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет Св. Кирил и Методиј - Скопје	Вонреден професор, компјутерска техника и информатика	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Концепти за развој на софтвер	КНИ,МТ,ЕТ / ФИНКИ	
	2.	Напреден развој на софтвер	КНИ,МТ,ЕТ / ФИНКИ	
	3.	Вовед во интернет	ИНФО, ЕТ / ФИНКИ	
	4.	Визуелно програмирање	ИКИ / ФИНКИ, ФЕИТ	
	5.	Софтверско инженерство	ИКИ / ФИНКИ, ФЕИТ	
	6.	Вовед во препознавање на облици	ИКИ / ФИНКИ, ФЕИТ	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Напредно софтверско инженерство	Софтверско инженерство, Компјутерски мрежи и е-Технологии, Интелигентни информационални системи / ФИНКИ	
	2.	Шаблони за дизајн на софтвер	Софтверско инженерство, Компјутерски мрежи и е-Технологии, Интелигентни информационални системи / ФИНКИ	
	3.	Истражувачки методи и техники на пишување	Софтверско инженерство, Компјутерски мрежи и е-Технологии, Интелигентни информационални системи, Содржински	

			базирано пребарување, Систем во чип / ФИНКИ	
4.	Софтверски архитектури		Софтверско инженерство, Интелигентни информациони системи / ФИНКИ	
5.	Напредни WEB технологии		Софтверско инженерство, Компјутерски мрежи и е-Технологии, Интелигентни информациони системи, Содржински базирано пребарување / ФИНКИ	
6.	Препознавање на облици		Софтверско инженерство, Интелигентни информациони системи / ФИНКИ	
7.	Софтверско инженерство и проектен менаџмент		Проектен менаџмент / ФЕИТ	
8.	Асистивни технологии		Дефектологија / Филозофски факултет	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Компјутерска визија	Електротехника и информациски технологии / ФЕИТ	
	2.	Меко пресметување	Електротехника и информациски технологии / ФЕИТ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Madjarov Gj., Kocev D., Gjorgjevikj D., Dzeroski S.	An extensive experimental comparison of methods for multi-label learning	Pattern Recognition, Vol. 45, No. 9, September 2012, pp. 3084-3104, Elsevier. (IF: 2.607, 5yr IF: 3.402)
	2.	Madjarov Gj., Gjorgjevikj D., Dzeroski S.	Two stage architecture for multi-label learning	Pattern Recognition, Vol. 45, No. 3, March 2012, pp. 1019-1034, Elsevier. (IF: 2.607, 5yr IF: 3.402)
	3.	Madzarov G., Gjorgjevikj D., Chorbev I.	A Multi-class SVM Classifier Utilizing Binary Decision Tree	Informatica, Vol. 33, No. 1, pp. 233-242 / 2009
	4.	Gjorgjevikj D., Madjarov Gj.	Two Stage Classifier Chain Architecture For Efficient Pair-Wise Multi-Label Learning	Proceedings of 2011 IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing (MLSP), pp. 1-6, 2011.
	5.	Madjarov Gj., Gjorgjevikj D., Dzeroski S.	Dual Layer Voting Method for Efficient Multi-Label Classification	Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6669/2011, pp. 232-239, Springer /

			2011
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Дејан Ѓорѓевиќ (раководител) и други.	German-Macedonian Initiative on Advanced Audio and Speech Signal Processing (GMI-ASP)	DFG - HO 1674/12-1, 2012-2013
2.	Дејан Ѓорѓевиќ (истражувач) и други, (раководител: Сузана Лошковска)	Подобрување на квалитетот на електронското учење во високото образование во земјите од Западен Балкан (DL@WEB)	511126-TEMPUS-1-2010-1-RS-TEMPUS-SMGR, 2010-2013
3.	Дејан Ѓорѓевиќ (истражувач) и други, (раководител: Марјан Гушев)	Иновации и управување со знаење за електронски студентски информациски систем	Tempus JPGR 511342 – iKnow, 2010-2012
4.	Дејан Ѓорѓевиќ (раководител) и други.	Методизаповеќе-значна и хиерархискаповеќе-значна класификација и рангирање базирана одлучување	ФИНКИ, 2012
5.	Дејан Ѓорѓевиќ (раководител) и други.	Развој на методизаповеќе-целна хиерархиска класификација	ФЕИТ, 2011-2012
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Loškovska S., Đorđević D., Stankovski M.	Doktorske studije u Makedoniji - štаpredviđaju Zakon o visokom obrazovanju i Statut Univerziteta	Zbornik radova XV Skup TRENDOVI RAZVOJA: "DOKTORSKE STUDIJE U SRBIJI, REGIONU i EU", pp. 23-26, Kopaonik, 2. -5. 03. 2009
2.	Đorđević D., Loškovska S., Stankovski M.	Drugi ciklus studijana Fakultetu za Elektrotehniku i Informaciske Tehnologije u Skoplju - Iskustva	Zbornik radova XV Skup TRENDOVI RAZVOJA: "DOKTORSKE STUDIJE U SRBIJI, REGIONU i EU", pp. 23-26, Kopaonik, 2. -5. 03. 2009

	3.			
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломскиработи	20	
	11.2.	Магистерскиработи	7	
	11.3.	Докторскидисертации	1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач / година	
		1.	Madjarov Gj., Kocev D., Gjorgjevikj D., Dzeroski S.	An extensive experimental comparison of methods for multi-label learning
				Pattern Recognition, Vol. 45, No. 9, September 2012, pp. 3084-3104, Elsevier. (IF: 2.607, 5yr IF: 3.402)
		2.	Madjarov Gj., Gjorgjevikj D., Dzeroski S.	Two stage architecture for multi-label learning
				Pattern Recognition, Vol. 45, No. 3, March 2012, pp. 1019-1034, Elsevier. (IF: 2.607, 5yr IF: 3.402)
		3.	Madzarov G., Gjorgjevikj D., Chorbev I.	A Multi-class SVM Classifier Utilizing Binary Decision Tree
				Informatica, Vol. 33, No. 1, pp. 233-242 / 2009
		4.	Madjarov Gj., Gjorgjevikj D., Dzeroski S.	Dual Layer Voting Method for Efficient Multi-Label Classification
				Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6669/2011, pp. 232-239, Springer / 2011
		5.	Madjarov Gj., Gjorgjevikj D., Delev T.	Efficient Two Stage Voting Architecture for Pairwise Multi-label Classification
				Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 6464/2011, pp. 164-173, Springer / 2010
		6.	Madzarov G., Gjorgjevikj D.	Evaluation of Distance Measures for Multi-class Classification in Binary SVM Decision Tree
				Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 6113/2010, pp. 437-444 / 2010
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач / година	
		1.	Madjarov Gj., Kocev D., Gjorgjevikj D., Dzeroski S.	An extensive experimental comparison of methods for multi-label learning
				Pattern Recognition, Vol. 45, No. 9, September 2012, pp. 3084-3104, Elsevier. (IF: 2.607, 5yr IF: 3.402)

	2.	Madjarov Gj., Gjorgjevikj D., Dzeroski S.	Two stage architecture for multi-label learning	Pattern Recognition, Vol. 45, No. 3, March 2012, pp. 1019-1034, Elsevier. (IF: 2.607, 5yr IF: 3.402)	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Насловна трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.	Delev T., Gjorgjevikj D.	E-Lab: Web Based System for Automatic Assessment of Programming Problems	ICT Innovations 2012	2012
	2.	Madjarov Gj., Gjorgjevikj D.	Hybrid Decision Tree Architecture utilizing Local SVMs for Multi-Label Classification	7 th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems, HAIS 2012.	2012
	3.	Zaharieva M., Gjorgjevikj D., Madjarov Gj.	Parallelization of Dynamic Programming in Nussinov RNA Folding Algorithm on the CUDA GPU	ICT Innovations 2011	2011

1.	Име и презиме	Димитар Трајанов		
2.	Дата на раѓање	08.09.1972		
3.	Степен на образование	VIII Степен на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипл.инг.	1996	ЕТФ
		Магистер	1998	ЕТФ
		Доктор на науки	2006	ФЕИТ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки	компјутерска техника и информатика	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки	компјутерска техника и информатика	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство	Вонреден професор	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Формални јазици	Информатика и компјутерско инженерство/ ФИНКИ	
	2.	Мрежно програмирање	Информатика и компјутерско инженерство/ ФИНКИ	
	3.	Електронска и мобилна комерција	Информатика и компјутерско инженерство/ ФИНКИ	
	4.	Веб базирани системи	Информатика и компјутерско инженерство/ ФИНКИ	
	5.	Системски софтвер	Информатика и компјутерско инженерство/ ФИНКИ	
	6.	Јавни мобилни мрежи	Информатика и компјутерско инженерство/ ФИНКИ	
9.2.	Сттисок на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Е-бизник	Компјутерски мрежи и е-технологии/ФИНКИ	
	2.	Е-маркетинг	Компјутерски мрежи и е-технологии/ФИНКИ	
	3.	Менаџмент на ИКТ и CASE методологија	Компјутерски мрежи и е-технологии/ФИНКИ	
	4.	Веб сервиси и XML	Компјутерски мрежи и е-технологии/ФИНКИ	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	

	1.	Семантички веб и семантички веб сервиси	Компјутерски науки и инженерство/ФИНКИ
	2.	Современи методи за паралелно процесирање	Компјутерски науки и инженерство/ФИНКИ
	3.	Технологии за е-бизнис	Компјутерски науки и инженерство/ФИНКИ
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач / година
	1.	Sonja Filiposka, Dimitar Trajanov	Terrain Aware 3D Radio Propagation Model Extension for NS-2 Transactions of the Society for Modeling and Simulation International, 2011 (2008 Impact Factor: 0.783)
	2.	Ljupco Kocarev, Nikola Zlatanov, Dimitar Trajanov	Vulnerability of networks of interacting Markov chains Philosophical Transactions A of the Royal Society, 13 May 2010 vol. 368 no. 1918 2205-2219, 2010 (5-Year Journal Impact Factor: 2.459)
	3.	Sonja Filiposka, Dimitar Trajanov and Marija Vuckovik.	Performances of Clustered Ad Hoc Networks on 3D Terrains, , SIMUTools'09, Rome, Mart 2009
	4.	Sonja Filiposka, Dimitar Trajanov, Aksenti Grnarov,	Performance analysis of scale-free communities in ad hoc networks Wireless VITAE'09, Aalborg, Denmark, May, 2009
	5.	Todorka Banova, Igor Mishkovski, Dimitar Trajanov and Ljupco Kocarev,	Todorka Banova, Igor Mishkovski, Dimitar Trajanov and Ljupco Kocarev, ICT Innovations 2010-Springer (Book)
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач /година
	1.	Dimitar Trajanov (leader)	System on Chip Design financed by: Tempus JEP-41107-2006 , start date: 2007, end date: 2010,
	2.	Ljupco Kocarev (leader), Dimitar Trajanov (team meber)	Diagnosing vulnerability, emergent phenomena and volatility in man-made networks Diagnosing vulnerability, emergent phenomena and volatility in man-made networks
	3.	Dimitar Trajanov (leader)	Creativity support tools development using internet services Creativity support tools development using internet services
	4.	Dimitar Trajanov (leader)	Application of advanced telemetric techniques in Applicative research project grant.

			monitoring and control of ambient conditions (temperature, moisture and light) for increasing the productivity in the eggs production,	Ministry of education and science of R. Macedonia,
	5.	Dimitar Trajanov (leader)	EUROWEB- European Research and education collaboration with Western Balkans,	EUROWEB- European Research and education collaboration with Western Balkans,
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	D. Trajanov, I. Miskovski, S. Filiposka, V. Zdravevski, M. Jovanovik, R. Stojanov, V. Filiposki, A. Grnarov	Solved problems in digital systems design,	TEMPUS SoCD, Skopje, Macedonia, 2010
	2.	S. Gramatikov, I. Miskovski, D. Trajanov, A. Grnarov,	System on Chip Design with VHDL,	System on Chip Design with VHDL,
	3.	I. Miskovski, S. Filiposka, D. Trajanov, A. Grnarov	System on Chip Design with SystemC	System on Chip Design with SystemC
	4.	D. Trajanov, I. Miskovski, M. Efnuseva, S. Filiposka, A. Tentov, A. Grnarov	Internet basics,	IIZ/DVV, Skopje, Macedonia, 2006.
	5.	I. Miskovski, S. Filiposka, M. Efnuseva, D. Trajanov, A. Tentov, A. Grnarov,	Presentations: Microsoft Power Point,	Presentations: Microsoft Power Point,
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Anastazija Kirkova-Naskova, Trajanov Dimitar,	Using web technologies in L2 phonological research: Methodological issues and implications,	Second Belgrade International Meeting of English Phoneticians Serbia. March 24-25th, 2010
	2.	Marjan Efremov, Vladimir Zdraveski, Petar Ristoski and Dimitar Trajanov,	Marjan Efremov, Vladimir Zdraveski, Petar Ristoski and Dimitar Trajanov,	ICT Innovations 2011- Springer (Book)
	3.	Mishkovski Igor, Filiposka Sonja, Trajanov Dimitar, Kocarev Ljupco:	Mishkovski Igor, Filiposka Sonja, Trajanov Dimitar, Kocarev Ljupco:	TELFOR 2010, Belgrade Srbija, 2010
	4.	Dimitar Trajanov, Sonja Filiposka, Aksenti Grnarov,	Academic Staff And Student Mobility Benefits And Problems, Experiences From Tempus SoCD Project,	TREND 2010, Kopaonik, Srbija, Mart 2010
	5.	Vladimir Zdraveski, Milos Jovanovik, Riste Stojanov and Dimitar Trajanov	HDL IP Cores Search Engine based on Semantic Web Technologies,	HDL IP Cores Search Engine based on Semantic Web Technologies,
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			

11.1.	Дипломски работи	80		
11.2.	Магистерски работи	6 (10 во тек)		
11.3.	Докторски дисертации	1 (2 во тек)		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Sonja Filiposka, Dimitar Trajanov	Terrain Aware 3D Radio Propagation Model Extension for NS-2	Transactions of the Society for Modeling and Simulation International, 2011 (2008 Impact Factor: 0.783)
	2.	Ljupco Kocarev, Nikola Zlatanov, Dimitar Trajanov	Vulnerability of networks of interacting Markov chains	Philosophical Transactions A of the Royal Society, 13 May 2010 vol. 368 no. 1918 2205-2219, 2010 (5-Year Journal Impact Factor: 2.459)
	3.	Sonja Filiposka, Dimitar Trajanov and Marija Vuckovik.	Performances of Clustered Ad Hoc Networks on 3D Terrains,	SIMUTools'09, Rome, Mart 2009
	4.	Sonja Filiposka, Dimitar Trajanov, Aksenti Grnarov,	Performance analysis of scale-free communities in ad hoc networks	Wireless VITAE'09, Aalborg, Denmark, May, 2009
	5.	Todorka Banova, Igor Mishkovski, Dimitar Trajanov and Ljupco Kocarev,	Organizations analysis with complex network theory,	ICT Innovations 2010-Springer (Book)
	6.	Igor Mishkovski, Sonja Filiposka, Dimitar Trajanov and Ljupco Kocarev	Apportionment Heuristics for Mapping Tasks in Heterogeneous Computing Systems,	ICT Innovations 2011- Springer (Book)
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Sonja Filiposka, Dimitar Trajanov	Terrain Aware 3D Radio Propagation Model Extension for NS-2	Transactions of the Society for Modeling and Simulation International, 2011 (2008 Impact Factor: 0.783)
	2.	Ljupco Kocarev, Nikola Zlatanov, Dimitar Trajanov	Vulnerability of networks of interacting Markov chains	Philosophical Transactions A of the Royal Society, 13 May 2010 vol. 368 no. 1918 2205-2219, 2010 (5-Year

				Journal Impact Factor: 2.459)
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Sonja Filiposka, Igor Mishkovski and Dimitar Trajanov,	Effects of Terrain Details on Wireless Network Simulation Macro Results Accuracy	International Conference ICT Innovations	2011
2.	Marija Vuckovik, Dimitar Trajanov, Sonja Filiposka,	Marija Vuckovik, Dimitar Trajanov, Sonja Filiposka,	International Conference ICT Innovations 2010	2010
3.	Sonja Filiposka and Dimitar Trajanov,	3D Simulations for Wireless Ad Hoc Networks in Grid Environment,	Small Systems Simulation Symposium	2010

1.	Име и презиме	Андреа Кулаков		
2.	Дата на раѓање	03.03.1974 г.		
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипл. инженер	1995	Електротехнички факултет Скопје
		Магистер на науки	1998	Нов бугарски Универзитет, Софија, Бугарија
		Доктор на науки	2006	Факултет за електротехника и информациски технологии Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки, Медицински науки и здравство, Општествени науки, Хуманистички науки	Компјутерска техника и информатика, Фундаментални медицински науки, Психологија, Наука за јазикот (лингвистика), Филозофија	Интердисциплинарна (Вештачка интелигенција и системи, Анатомија, Физиологија, Друго, Општа психологија, Развојна психологија, Друго, Психоллингвистика, Друго, Онтологија, Епистемологија, Друго)
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Компјутерска техника и информатика	Вештачка интелигенција и системи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство (ФИНКИ)	Доцент, компјутерска техника и информатика	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Вештачка интелигенција	ИКИ/ФИНКИ	
2.	Вовед во роботика	ИКИ/ФИНКИ		
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Напредни теми од Вештачка интелигенција	Интелигентни информационални системи / ФИНКИ	
2.	Сензорско-роботски системи	Интелигентни информационални		

			системи / ФИНКИ
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
1.	Деловна интелигенција (предложен)	ФИНКИ	
2.	Когнитивна роботика (предложен)	ФИНКИ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Stojanov G., Trajkovski G., Kulakov A.,	Interactivism in artificial intelligence (AI) and intelligent robotics, New Ideas in Psychology, Vol. 24, Issue 2, pp. 163–185, 2006.	Elsevier, 2006
2.	Kulakov A., Davcev D.	Intelligent Wireless Sensor Networks Using FuzzyART Neural-Networks	Proceedings of the IEEE Symposium on Computers and Communications, Aveiro, Portugal, July 1-4, 2007
3.	Kulakov A., Laukkanen J., Mustafa B., Stojanov G.	Inductive Logic Programming and Embodied Agents: Possibilities and Limitations, International Journal of Agent Technologies and Systems (IJATS), Vol. 1, No.1, pp 34-49, 2008	IGI Publishing, 2008
4.	Mirceska A., Kulakov A., Stoleski S.	The Role of Artificial Neural Networks in Detection of Pulmonary Functional Abnormalities, Engineering Review, Vol.29 No.2 December 2009	University of Rijeka, 2009
5.	Stojanov G., Kulakov A.	Modeling attention within a complete cognitive architecture, Book Chapter in Roda C., Ed., Attention Support in Digital Environments	Cambridge University Press, 2011.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Андреа Кулаков (главен истражувач)	XPERO - LEARNING BY EXPERIMENTATION, FP6	2006-2009
2.	Андреа Кулаков (истражувач)	ECOSYSTEM INFORMATICS - Development of Postgraduate Curriculum, TEMPUS	2006-2009
3.	Андреа Кулаков (истражувач)	Моделирање на учењето кај интелигентни работи преку примена на теориите на динамички системи и на интерактивизмот, МОН	2006-2009

10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1.	Дипломски работи		50	
11.2.	Магистерски работи		4	
11.3.	Докторски дисертации		0	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Stojanov G., Trajkovski G., Kulakov A.,	Interactivism in artificial intelligence (AI) and intelligent robotics, New Ideas in Psychology, Vol. 24, Issue 2, pp. 163–185, 2006.	Elsevier, 2006
	2.	Kulakov A., Davcev D.	Intelligent Wireless Sensor Networks Using FuzzyART Neural-Networks	Proceedings of the IEEE Symposium on Computers and Communications, Aveiro, Portugal, July 1-4, 2007
	3.	Kulakov A., Laukkanen J., Mustafa B., Stojanov G.	Inductive Logic Programming and Embodied Agents: Possibilities and Limitations, International Journal of Agent Technologies and Systems (IJATS), Vol. 1, No.1, pp 34-49, 2008	IGI Publishing, 2008
	4.	Mirceska A., Kulakov A., Stoleski S.	The Role of Artificial Neural Networks in Detection of Pulmonary Functional Abnormalities, Engineering Review, Vol.29 No.2 December 2009	University of Rijeka, 2009
	5.	Lameski, P., Kulakov, A.	Position estimation of mobile robots using unsupervised learning algorithms, In ICT Innovations 2009, Davcev D., Gómez, J. M. (Eds.),	Springer 2010.
	6.	Stojanov G., Kulakov A.	Modeling attention within a complete cognitive architecture, Book Chapter in Roda C., Ed., Attention Support in Digital Environments	Cambridge University Press, 2011.

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
1.	Stojanov G., Trajkovski G., Kulakov A.,	Interactivism in artificial intelligence (AI) and intelligent robotics, New Ideas in Psychology, Vol. 24, Issue 2, pp. 163–185, 2006.	Elsevier, 2006 (http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/678/description) Импакт фактор: 1,068	
2.				
12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
1.	Stojkoska B., Davcev D., Kulakov A.	Cluster-based MDS for Nodes Localization in Wireless Sensor Networks with Irregular Topologies	The Fifth International Conference on Soft Computing as Transdisciplinary Science and Technology (CSTST'08), pp. 384-389, Paris, France, October, 2008	2008
2.	Mirceva G., Kulakov A., Davcev D.	SGNG Protein Classifier by matching 3D structures	The 4th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, Salamanca, Spain, June 10-12, 2009	2009
3.	Lameski, P., Kulakov, A.,	Position estimation of mobile robots using unsupervised learning algorithms	In ICT Innovations 2009, Ohrid, Macedonia	2009

1.	Име и презиме	Љупчо Антовски			
2.	Дата на раѓање	27.05.1977			
3.	Степен на образование	VIII <i>Степен на стручна подготовка</i> (докторат на науки)			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по информатички науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Дипломиран инженер по електротехника	2001	Електротехнички факултет, УКИМ	
		Магистер по информатички науки	2003	Природно-математички факултет, УКИМ	
		Доктор по информатички науки	2008	Природно-математички факултет, УКИМ	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Природно-математички науки	Информатика	друго: Софтверско инженерство	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Природно-математички науки	Информатика	друго: Софтверско инженерство	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област	
		Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство		Вонреден професор	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Анализа на софтверски потреби	АСИ/ ФИНКИ	
		2.	Управување со софтверски проекти	АСИ/ФИНКИ	
		3.	Менаџмент во ИКТ	Сите насоки /ФИНКИ	
	4.	Е-Бизнис	ПСИ /ФИНКИ		
	9.2.	Стисок на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Управување со софтверски проекти	Изборен/ ФИНКИ	
	2.	Објектни архитектури за масовни системи	Изборен/ ФИНКИ		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Анализа и спецификација на софтверски барања	Информатички науки /ФИНКИ	
2.	Управување со софтверски процеси	Информатички науки /ФИНКИ			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.		Ribarski, P. and Antovski, Lj.	Implementing Strong Authentic	Proceedings of the 2 nd	

		ationwith OTP: IntegratedSystem	ICT-ACT conference, Ohrid, Macedonia, September, 2010	
2.	Ribarski, P. and Antovski	IntroductiontoSecureElectroni cVotingRequirements	Proceedingsofthe 7th InternationalConfer enceforInformaticsandInformationTechn ology (CIIT 2010), Bitola, Macedonia, February, 2010	
3.	Ribarski, P. and Antovski, Lj.	IntroducingStrongAuthenticati onforE- GovernmentServicesinMacedo nia	Proceedingsofthe ICT-ACT conference, Ohrid, Macedonia, September, 2009	
4.	Mihajloska, H., Dimitrova, V., and Antovski, Lj.	SecurityAspectsofElectronicV otingSystems	Proceedingsofthe ICT-ACT conference, Ohrid, Macedonia, September, 2009	
5.	Antovski, Lj. And Ribarski, P	MobileVoting- Overviewoftheroadfrompapert omobile	ProceedingsoftheFo rthEuropeanConfere nceonMobileGovern ment , Barcelona, Spain, September 2009	
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач /година
	1.	Fraunhofer FOKUS	SWEB Secure, interoperable, crossborderm- servicescontributingtowards a trustfulEuropeancooperationwi ththenon- EUmemberWesternBalkancou ntries	2009
	2.	ResearchStudiosAustria	WE-GO EnhancingWesternBalkanGov ernmentExpertise	2009
	3.	УКИМ	WorkflowandDocumentMana gementInfrastructuretowardsIn tegratedUniversity (WODOMI)	2010
	4.	ФИНКИ	Рамки за повторно користење код, управување со ризик и сигурни апликации	2011-2012
	5.	ФИНКИ	Масовно електронско гласање	2011-2012
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Љупчо Антовски	Предлог проект за компјутерски и комуникациски систем на Управата за водење матични книги	2009
	2.			
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	50	
	11.2.	Магистерски работи	1	
	11.3.	Докторски дисертации	(коментор)	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет Години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ribarski, P., Antovski, Lj.	Mixnets: Implementation and Performance Evaluation of Decryption and Re-encryption Types	Journal of Computing and Information Technology - CIT 20, 2012, 3, 1-7 1 doi:10.2498 /cit.100432
	2.	Ribarski, P., Antovski, Lj.,	E-Voting algorithm dilemma: Blind signatures or Holomorphic encryptions	Proceedings of the 7th South East European Doctoral Student Conference, Solun, 24-25 September
	3.	Antovski, Lj., Armenski, G.	KupiKniga.mk: Transforming a Website into a Profitable E-Commerce System Using Assisted Conversions Funnel	ICT Innovations 2012 Web Proceedings ISSN 1857-7288
	4.	Imeri, F., Antovski, Lj.	An Analytical View on the Software Reuse	ICT Innovations 2012 Web Proceedings ISSN 1857-7288
	5.	Antovski, Lj. And Ribarski, P.,	Mobile Voting- Overview of the road from paper to mobile	Proceedings of the Forth European Conference on Mobile Government, Barcelona, Spain,

				September 2009	
6.	M. Fetaji, B. Fetaji, F. Zendeli, V. Elmazi, Lj. Antovski,	Developing Mobile Software Solutions to Offer University Administrative Services using Mobile Devices: M-Government Case Study		Proceedings of the 5th WSEAS/IASME International Conference on EDUCATIONAL TECHNOLOGIES (EDUTE' 09), University of La Laguna, Tenerife, Canary Islands, Spain, July 1-3, 2009	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даценото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Antovski, Lj. And Gusev, M.,	Abstract Space for Mobile Services,	Third European Conference on Mobile Government, Antalya, Turkey	2008
	2.	Trajkovski, J., Antovski, Lj.,	Risk Management Framework for IT-Centric Micro and Small Companies,	ICT Innovations 2012, Ohrid, Macedonia	2012
	3.	Ribarski, P. and Antovski, Lj.,	Implementing Strong Authentication with OTP: Integrated System,	2nd ICT-ACT conference, Ohrid, Macedonia	2010

1.	Име и презиме	Соња Гиевска		
2.	Дата на раѓање	14.04.1963		
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран електро-инженер	1986	УКИМ, ЕТФ, Скопје
		Магистер на технички науки	1996	Univerzitet Zagreb, Hrvatska, ЕТФ
		Доктор на науки	2004	University George Washington, Washington, USA
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Tehnicko-tehnoloske znanosti Техничко-технолошки науки	Informatičke tehnologije Информатички науки	Jezgra kompjuterskih znanosti Друго: Јадро на компјутерските науки
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Engineering and applied sciences Инженерство и применети науки	Computer science Компјутерски науки	Computer graphics and multimedia Друго: Компјутерска графика и мултимедија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		ФИНКИ		Доцент по информатика и компјутерско инженерство
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Интелигентни кориснички интерфејси	ИКИ/ ФИНКИ	
	2.	Интелигентни информациона системи	ИКИ/ ФИНКИ	
	3.	Вештачка интелигенција	ИКИ/ ФИНКИ	
	4.	Дистрибуирани компјутерски системи	ИКИ/ ФИНКИ	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Интелигентни кориснички интерфејси	Интелигентни информациона системи, Софтверско инженерство, Компјутерски мрежи и е-технологии Содржински базирано пребарување/ ФИНКИ	
	2.	НСИ потребна мултимедиска пребарување и прикажување	Содржински базирано пребарување/ ФИНКИ	

9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Повеќеагентни системи	ФИНКИ		
	2.	Откривање на знаење во податоците	ФИНКИ		
	3.	Напреднимултимедискиинформациони системи	ФИНКИ		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	O. Marina, T. Ledu, G. Rabino, S. Gievska, B. Karanakov,	Integration of Urban Knowledge Through Visibility Studies and Pedestrian Behavior for Spatial Analysis of Old Bazaar in Skopje	Billen, R., Cagliioni, M., Marina, O., Rabino, G., San Jose, R. (Eds.), <i>3D Issues in Urban and Environmental Systems</i> , Societa 'Editrice Esculapio, Bologna/2012	
	2.	S. Gievska	Agent-Based Approach To Modeling Urban Dynamics	Proc. of International Scientific Conference <i>3U3D2012: Usage, Usability and Utility of 3D City Models</i> , Nantes, France, 2012	
	3.	S. Gievska et al.	Towards New Urban Knowledge: Semantic Enrichment of Models of Urban Dynamics	Proc. of WCSS 2012 4 th World Congress of Social Simulations, Taipei, Taiwan/2012	
	4.	S. Gievska et al.	Evaluation of context-aware coordination of interruptions in mobile applications	Ambient Intelligence and Smart Environments Book Series, Volume 10, IOS Press/2011	
	5.	S. Gievska et al.	Motivational and interruption tradeoffs in a mobile wellnes-promoting application	Mobile CHI Conference Proceeding ACM /2011	
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач /година
		1.	Sibert et al.	Urban serach and rescue robots	NIST-USA 2008
		2.	Sibert et al.	Human-computer interaction research	2006-2008
3.		S. Gievska	SEUP - Semantically enriched urban planning	2011-2012	
4.	S. Gievska	MUSE - ModellingUsers	2012-		

		Societies Environments			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
	3.				
	4.				
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
	3.				
	4.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	20		
	11.2.	Магистерски работи	1		
	11.3.	Докторски дисертации	0		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Насловнатрудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.			
2.					
	3.				

1.	Име и презиме	Слободан Калајдски		
2.	Дата на раѓање	02.11.1976		
3.	Степен и образование	VIII <i>степен</i> на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		докторат на науки	2008	ФЕИТ - Скопје
		втор циклус	2004	ЕТФ - Скопје
		прв циклус	2000	ЕТФ - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		техничко-технолошки науки	компјутерски и информатика	друго: мултимедија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		техничко-технолошки науки	компјутерски и информатика	друго: биоинформатика
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство		доцент, компјутерска техника и информатика
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Алгоритми и структури на податоци	ИКИ, ИНФО / ФИНКИ (ФЕИТ)	
	2.	Објектно-ориентирани системи	ИКИ / ФИНКИ (ФЕИТ)	
	3.	Бази на податоци	ИКИ / ФИНКИ (ФЕИТ)	
	4.	Бази на податоци 2	ИНФО / ФИНКИ (ФЕИТ)	
	5.	Објектно-ориентирана анализа и дизајн	ИНФО / ФИНКИ (ФЕИТ)	
	6.	Информациони системи	ИКИ, ИНФО / ФИНКИ (ФЕИТ)	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Алгоритми во биоинформатиката	биоинформатика / ФИНКИ	
	2.	Протеомика	биоинформатика / ФИНКИ	
	3.	Структурна биоинформатика	биоинформатика / ФИНКИ	
	4.	Анализа и дизајн на ИС	ИИС / ФИНКИ	
	5.	ИС базирани на знаење	ИИС / ФИНКИ	
	6.	Биоинформатика	ИИС / ФИНКИ	
	7.	Моделирање и репрезентација на неструктурирани податоци	СБП / ФИНКИ	
	8.	Евалуациски техники за системите за пребарување на неструктурирани податоци	СБП / ФИНКИ	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Биоинформатика	ИНКИ / ФИНКИ	
	2.	Напредни интелегентни ИС	ИНКИ / ФИНКИ	
	3.	Откривање на знаење во податоците	ИНКИ / ФИНКИ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	S. Kalajdziski, B. Pepik, I. Ivanovska, G. Mirceva, K. Trivodaliev, D. Davcev	Automated Structural Classification of Proteins by Using Decision Trees and Structural Protein Features	Int. Conf. ICT Innovations, Springer verlang, Ohrid, Macedonia, 2009
2.	G. Mirceva, S. Kalajdziski, K. Trivodaliev, D. Davcev	Comparative Analysis of three efficient approaches for retrieving protein 3D structures	IEEE 4-th Cairo International Biomedical Engineering Conference, Cairo, Egypt, 2008
3.	K. Trivodaliev, S. Kalajdziski, A. Kulakov, D. Davcev, G. Mirceva	Efficient protein classification by using 3D structure content representation	IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, Palma de Mallorca, Spain, 2008
4.	V. Dzikovska, M. Oreskovic, S. Kalajdziski, K. Trivodaliev, D. Davcev	Protein Secondary Structure Prediction Method based on Neural Networks	The 2nd IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, Shanghai, China, 2008
5.	S. Kalajdziski, G. Mirceva, K. Trivodaliev, D. Davcev	Protein Classification by Matching 3D Structure	IEEE Conf. on Frontiers in the Convergence of Bioscience and Information Technologies, Jeju Island, Korea, 2007
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
Ред. број	Насловна проектот		период
1.	Tempus Project CD_JEP-41038-2006, ECOSYSTEM INFORMATICS –Development of Postgraduate Curriculum		2007/10
2.	IntegraFM – Француско-Македонска програма, “Indexing and Retrieval of 3D objects in MPEG-7”		2006/2007
3.	TEMPUS CD JEP 19028-2004 “Development of Environmental and Resources Engineering Curriculum”		2005/2008
4.	IntegraFM – Француско-Македонска програма, “3D Content Generation and Presentation in MPEG-4”		2004/2005
5.	TEMPUS UM JEP 17045-2003 “Wireless Services for strengthening of student services”		2004/2005
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
11.1.	Дипломски работи	~20	

11.2.	Магистерски работи	2 одбранети + 15 во процедура на изработка
11.3.	Докторски дисертации	нема

1.	Име и презиме	Невена Ацковска		
2.	Дата на раѓање	25.09.1975		
3.	Степен на образование	VIII <i>Степен на стручна подготовка</i> (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по информатички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		дипл. инженер	2000	ЕТФ, УКИМ
		магистер	2003	ПМФ, УКИМ
		доктор	2008	ПМФ, УКИМ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област
		Природно-математички науки	Информатика	Вештачка интелигенција – Интелигентни системи (Биоинформатика)
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Поле	Подрачје	Област
		Природно-математички науки	Информатика	Вештачка интелигенција – Интелигентни системи (Биоинформатика)
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство		Доцент
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Роботика	АСИ, ИТ / ФИНКИ	
	2.	Биоинформатика	АСИ, ИТ / ФИНКИ	
	3.	Оперативни системи	КНИ / ФИНКИ	
	4.	Микропроцесори и микроконтролери	АСИ, ИТ / ФИНКИ	
	5.	Интеракција човек – компјутер	АСИ, ИТ / ФИНКИ	
	6.	Дизајн и архитектура на софтвер	АСИ, ИТ / ФИНКИ	
	7.	Концепти за развој на софтвер	Сите насоки / ФИНКИ	
	8.	Напреден развој на софтвер	Сите насоки / ФИНКИ	
9.2.	Сттисок на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Процесирање информации во биолошките системи	Инженерство на интелигентни системи/ФИНКИ	
	2.	Основинарботика	Инженерство на интелигентни системи/ФИНКИ	
	3.	Роботска перцепција	Инженерство на интелигентни системи/ФИНКИ	
	4.	Интеракција човек–робот	Инженерство на интелигентни системи/ФИНКИ	
	5.	Однесувачка роботика	Инженерство на интелигентни системи/ФИНКИ	
	6.	Архитектура, дизајн и шаблони	Софтверско инженерство (ТЕМПУС)	

			/ ФИНКИ
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
1.	Роботика	Информатички науки / ФИНКИ	
2.	Биоинформатика	Информатички науки / ФИНКИ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	N. Ackovska, S. Bozinovski, L. Bozinovska,	“Genetic Engineering And Bioengineering: Cell Software And Cell (Re) Programming”, Proceedings of IEEE Southeastcon2012, pp. 1-5	IEEE, 2012
2.	V. Kirandziska, N. Ackovska,	“Human-robot interaction based on human emotions extracted from speech”, pp. 1381 – 1384	TELFOR, 2012
3.	N. Ackovska, S. Bozinovski, L. Bozinovska	Artificial Chromosomes as Genetic Disks: A Systems Software Metaphor for Genetic Engineering, IEEE Southeast Con2010, pp. 18-21	IEEE, 2010
4.	N. Ackovska, S. Bozinovski,	“Information/Material Processing Synergy: Flexible Manufacturing and Operating System Metaphor for a Biological Cell”, ICT Innovations, pp. 85-94	Springer LNS 2009,
5.	N. Ackovska, S. Bozinovski, G. Jovancevski	“Real-Time Systems – Biologically Inspired Future”, Journal of Computers, Vol. 3, No. 3, pp. 56-63	Academy Publisher, 2008,
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
Ред. број	Улога	Наслов	Издавач / година
1.	учесник/предавач	Robotics and Mathematics	DAAD, Centre of Excellence for Applications of Mathematics, 2012
2.	учесник/предавач	Learning theory	DAAD, Centre of Excellence for Applications of Mathematics, 2010
3.	учесник	ICT4ICT	Mid Sweden University од Шведска, ПМФ, МАНУ, НУБСк и CEENet, 2005
4.	учесник	Akademischer Neuaufbau Süd europa	DAAD, Бугарска Академија на науки, 2004
5.	учесник	Project CD-JEP-16160	TEMPUS, 2004

10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	A. Madevska- Bogdanova, N. Ackovska,	Different Approach to Information Technology - Teaching the Intelligent Systems Course	Book chapter in "Technology, Education and Development", ISBN 978-953-7619-40-4, April 2009
	2.	Ѓ. Јованчевски, М. Јованов, Н. Ацковска, Б. Стојчевска,	Збирка алгоритми и програми – С++,	Гоцмар, Скопје, 2007
	3.	Ѓ. Јованчевски, Н. Ацковска, Б. Стојчевска,	Основи на програмирање – С++, учебник за студентите по Информатика,	Гоцмар 2007
	4. 5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	N. Ackovska, S. Bozinovski	"Biped Robots: From Inverted Pendulum to Programming 12dof Dancing Postures", Proc. Seventh International Conference for Informatics and Information Technologies, 2010, pp.3-7	Институт за информатика, ПМФ, 2010
	2.	M. Jovanov, M. Mihova, N. Ackovska, S. Markovski	"Redesign Of The CDN Portal", Proc. Seventh International Conference for Informatics and Information Technologies, 2010	Институт за информатика, ПМФ, 2010
	3.	M. Kostoska, N. Ackovska, D. Gjorgjievski	"Ciit 2010 Web Application", Proc. Seventh International Conference for Informatics and Information Technologies, 2010, pp.137- 142	Институт за информатика, ПМФ, 2010
	4.	A. MadevskaBogdanova, N. Ackovska	"Data Driven Intelligent Systems", ICT Innovations 2010 Web Proceedings ISSN 1857-7288	ICT ACT, 2010
5.	A. Madevska-Bogdanova, N. Ackovska,	"Intelligent Systems' – The Course", Proc. Sixth International Conference for Informatics and Information Technologies, 2009, pp. 64-66	Институт за информатика, ПМФ, 2009	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1.	Дипломски работи		51	
11.2.	Магистерски работи		1 (3 во процес)	
11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даценото поле во последните пет години			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
1.				
2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
Ред. број	Автори	Насловна трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.				
2.				
3.				

1.	Име и презиме	Марија Михова		
2.	Датанаѓање	21.08.1976		
3.	Степенна образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Насловна научниот степен	доктор по математички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		дипл. професор по математика	1999	ПМФ, УКИМ
		магистер	2004	ПМФ, УКИМ
		Доктор	2008	ПМФ, УКИМ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област
		Природно-математички науки	Математика	Статистика (Надежност на системи)
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Поле	Подрачје	Област
		Природно-математички науки	Информатика	Статистика (Надежност на системи)
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство	Доцент – теориски основи на информатика и нивна примена	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Дискретни структури 1	ИТ / ФИНКИ	
	2.	Дискретна математика 1	КН / ФИНКИ	
	3.	Дискретни структури 2	АСИ / ФИНКИ	
	4.	Дискретна математика 2	КН / ФИНКИ	
	5.	Формални јазици и автомати	АСИ/ФИНКИ	
	6.	Мултимедијални технологии	АСИ, ИТ /ФИНКИ	
	7.	Компајлери	АСИ/ФИНКИ	
	8.	Алгоритми	АСИ/ФИНКИ	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Напредни алгоритми	Компјутерски науки /ФИНКИ	
	2.	Динамичко програмирање и стохастичка контрола	Компјутерски науки /ФИНКИ	
	3.	Надежност на компјутерски системи и мрежи	Компјутерски науки /ФИНКИ	
	4.	Модерни симулации и моделирање	Компјутерски науки /ФИНКИ	
	5.	Методи за моделирање во Биоинформатиката	Инженерство на интелегентни системи/ФИНКИ	
	6.	Компајлери	Софтверско инженерство (ТЕМПУС) / ФИНКИ	
	7.	Формални јазици и автомати	Софтверско инженерство (ТЕМПУС) / ФИНКИ	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			

	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Надежност на компјутерски мрежи	Информатика - ФИНКИ	
	2.	Теорија на графови	Информатика - ФИНКИ	
	3.	Математичка логика	Информатика - ФИНКИ	
	4.	Алгебарски структури за компјутерски науки	Информатика - ФИНКИ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	M. Mihova, Z.Popeska,	Multi-state Systems with Graduate Failure and Equal Transition Intensities, Mediterranean Journal of Mathematics , Vol 6, No 1, March 2009 , pp. 61-72, Publisher:, ISSN 1660-5446 1660-5454	Springer, 2009
	2.	R.S. Ødegård, M.Mihova, D.Gligoroski,	On some properties of Boolean matrices from Latin squares, Proceedings on the 1st International Workshop on Security and Communication Networks (IWSCN)	IEEE, 2009,
	3.	Gligoroski, D.; Ødegård, R.S.; Mihova, M.; Knapkog, S.J.; Drapal, A.; Klima, V.; Amundse, J.; El-Hadedy, M	Cryptographic hash function Edon-R, Proceedings on the 1st International Workshop on Security and Communication Networks (IWSCN)	IEEE, 2009
	4.	M. Mihova, Zh. Popeska, ,	Estimation of Minimal Path Vectors of Multi-state Systems from Failure Data”, ICT Innovation 2011, (2012), 299-208	ICT Innovation 2011, (2012), Springer
	5.	M. Mihova, N. Maksimova,	Estimation of minimal path vectors of multi state two terminal networks with cycles Control, 437-446, Mathematica Balcanica, Vol. 25 (2011), Fasc. 4	Mathematica Balcanica, 2011
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Улога	Наслов	Издавач / година
	1.	учесник	Развој и примена на математички модели и статистички методи во истражувањата во областа на природните и општествените науки;	МОН , 2003-2006
	2.	учесник	Algebraic Structures and their application in communication processes and cryptography,	МОН , 2000-2003
	3.	учесник	Корелирани веројатносни	МОН , 1999 – 2002

			модел и примена во теорија на масовното опслужување, теорија на ризик и осигурување	
	4.	учесник	Centre of Excellence for Applications of Mathematics, Learning theory	ДААД2004-2010
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	M. Jovanov, M. Mihova, N. Ackovska, S. Markovski	“Redesign Of The CDN Portal”, Proc. Seventh International Conference for Informatics and Information Technologies, 2010	Институт за Информатика, ПМФ, 2010
	2.	M. Jovanov, M. Mihova, M. Ilievski, G. Mrkovski, D. Gjorgjievski	Infoboard for Ongoing Teaching Activities, CD of extended abstracts of the 7th International Conference for Informatics and Information Technology	Институт за Информатика, ПМФ, 2010
	3.	M. Jovanov, N. Ackovska, M. Mihova, S. Markovski	Achievements and Results of CDN Macedonia”, Review of the National Center for Digitization,	Faculty of Mathematics, Belgrade, 2008
	4.	M. Jovanov, M. Mihova, N. Ackovska,	CDN Portal” Proceedings of the Sixth International Conference on Informatics and Information Technology,	Институт за Информатика, ПМФ, 2008
	5.	Danilo Gligoroski, Rune Steinsmo Ødegård, Marija Mihova, Svein Johan Knapskog, Aleš Drápal, Vlastimil Klima, Jørn Amundsen, and Mohamed El-Hadedy,	Cryptographic Hash Function Edon-R', NIST call for SHA-3 hash function,	NIST, 2008
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	25	
	11.2.	Магистерски работи	1	
	11.3.	Докторски дисертации	1 (во процес)	

1.	Име и презиме	Соња Филипоска		
2.	Дата на раѓање	24.04.1980		
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		докторат по технички науки	2009	УКИМ – ФЕИТ
		магистер по електротехника	2007	УКИМ-ФЕИТ
		дипломиран електротехнички инженер	2003	УКИМ-ЕТФ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		техничко-технолошки науки	компјутерска техника и информатика	друго: компјутерски мрежи
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		техничко-технолошки науки	компјутерска техника и информатика	друго: компјутерски мрежи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ – ФИНКИ	Доцент од областа на компјутерска техника и информатика	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Логички кола и дискретни автомати	Информатика и компјутерско инженерство – ФИНКИ	
	2.	Компјутерски Мрежи	Информатика и компјутерско инженерство / Професионални студии по информатика - ФИНКИ	
	3.	Мрежни оперативни системи	Информатика и компјутерско инженерство / Професионални студии по информатика - ФИНКИ	
	4.	Надежност на системи	Информатика и компјутерско инженерство / Професионални студии по информатика - ФИНКИ	
	5.	Безжични компјутерски мрежи	Информатика и компјутерско инженерство / Професионални студии по информатика - ФИНКИ	
	6.	WAN мрежи	Информатика и компјутерско инженерство – ФИНКИ	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Наменски мрежи	Компјутерски мрежи и е-технологии – ФИНКИ	
2.	Безжични и ад хок компјутерски мрежи	Компјутерски мрежи и е-технологии – ФИНКИ		

	3.	Паралелно процесирање	Компјутерски мрежи и е-технологии – ФИНКИ
	4.	Надежност на софтверот	Компјутерски мрежи и е-технологии – ФИНКИ
	5.	Јавни мобилни мрежи	Компјутерски мрежи и е-технологии – ФИНКИ
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Напредни безжични компјутерски мрежи	КНИ – ФИНКИ
	2.	Современи методи за паралелно процесирање	КНИ - ФИНКИ
	3.	Технологии за е-бизнис	КНИ - ФИНКИ
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
	1.	S. Filiposka, D. Trajanov	Terrain Aware 3D Radio Propagation Model Extension for NS-2
	2.	S. Filiposka, D. Trajanov, A. Grnarov	Performance analysis of scale-free communities in ad hoc network
	3.	S. Filiposka, D. Trajanov, M. Vuckovik	Performances of Clustered Ad Hoc Networks in 3D Terrains
	4.	A. Grnarov, B. Cilku, I. Miskovski, S. Filiposka, D. Trajanov	Grid Computing Implementation in Ad Hoc Networks
	5.	I. Mishkovski, D. Trajanov, S. Filiposka, Lj. Kocarev	A Game Theoretic Approach for User Participation in Grid Projects
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Податоци за проектот	
	1.	Video Conferencing Services for Education, 144650-TEMPUS-2008-IT-JPGR, Duration period: Jan. 2009 – Jan. 2012	
	2.	System on Chip Design, Tempus JEP-41107-2006 project, Duration period: Oct. 2007 – March 2010	
	3.	Large-Scale Modeling for Safety and Quality in Future Efficient Power Systems Using Parallel Computing Techniques, Macedonia-China joint project, Duration period: May 2007 – April 2009	
	4.	SAFE EMF - Upgrading the Research Capacities for Safety and Health Effects of Human Exposure to Electromagnetic Fields, Contract No INCO 043638, Duration period: 01.04.2007-31.03.2009	
	5.	Modelisation electromagnetique en architecture parallele des phenomenes transitoires, ECONET 12543RM, Joint Macedonian-Croatian-French Project, financed by EGIDE, Duration period: 2006	
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред.	Автори	Наслов
			Издавач / година

	број			
	1.	Sonja Filiposka, Sasho Gramatikov, Igor Mishkovski, Dimitar Trajanov, Vladimir Zdravevski	System on Chip Design with SystemC	TEMPUS SoCD 2009
	2.	Sonja Filiposka, Sasho Gramatikov, Igor Mishkovski, Dimitar Trajanov, Vladimir Zdravevski, Velimir Filiposki	Solved problems in digital systems design	TEMPUS SoCD 2009
	3.	Igor Mishkovski, Sonja Filiposka, Dimitar Trajanov, Aksenti Grnarov	Internet Basics	ИЗ/DVV 2006
	4.	Sonja Filiposka, Dimitar Trajanov, Aksenti Grnarov, Marija Kalendar, Aristotel Tentov	Presentations: Microsoft Power Point	ИЗ/DVV 2005
	5.	Sonja Filiposka, Dimitar Trajanov, Aksenti Grnarov	Windows XP Professional	ИЗ/DVV 2004
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	21	
	11.2.	Магистерски работи	7 (во изработка)	
	11.3.	Докторски дисертации		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.				
2.				
3.				

1.	Име и презиме	Анастас Мишев		
2.	Дата на раѓање	02.06.1971		
3.	Степен на образование	VIII <i>степен на стручна подготовка</i> (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на информатички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	2009	УКИМ, ПМФ
		Магистратура	2002	УКИМ, ПМФ
		Дипломиран инженер по информатика	1996	УКИМ, ПМФ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички	Информатика	друго
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички	Информатика	друго
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство	Доцент, компјутерски и софтверски системи	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Структури на податоци и алгоритми	Информатика/ФИНКИ	
	2.	Проектирање на компјутерски мрежи	Информатика/ФИНКИ	
	3.	Безжични мрежи	Информатика/ФИНКИ	
	4.	Микропроцесори и микроконтролери	Информатика/ФИНКИ	
	5.	Квалитет на софтвер и тестирање	Информатика/ФИНКИ	
	6.	Современи компјутерски системи	Информатика/ФИНКИ	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Квалитет на софтвер и тестирање	Софтверско инженерство/ФИНКИ	
	2.	Интеграција на системит	Софтверско инженерство/ФИНКИ	
	3.	Грид и научно програмирање	Компјутерски науки/ФИНКИ	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Грид пресметување	Информатика/ФИНКИ	
	2.	Напредни пресметувачки методи	Информатика/ФИНКИ	
3.	Софтверско инженерство за критични системи	Информатика/ФИНКИ		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	M. Ivanović, Z. Budimac, A. Mišev, K. Bothe, I. Jurca	Teaching Java through Different Courses – Multi-Country Experiences	ACM ICPS VOL. 471, 2010, pp. 413-418
2.	P. Schwaha, J. Cervenka, M. Nedjalkov, T. Gurov, G. Arsov, A. Misev, A. Zoric, and S. Ilic	Computational Electronics on GRID: A Mixed Mode Carrier Transport Model	AIP Conf. Proc. / Volume 1186 / Issue 1, 2010, pp. 206-214
3.	D. Boshnakoska and A. Misev	Correlation between Object-oriented Metrics and Refactoring	2 nd International Conference ICT Innovations 2010, Springer, pp 226-235
4.	D. Sahpaski, Lj. Pejov and A. Mishev	Optimization Of Intermolecular Interaction Potential Energy Parameters For Monte-Carlo And Molecular Dynamics Simulations	Springer LCNS, Large-Scale Scientific Computing, 2011, in print.
5.	A. Misev, D. Sahpaski and Lj. Pejov	Implementation of Hybrid Monte Carlo (Molecular Dynamics) – Quantum Mechanical Methodology for Modeling of Condensed Phases on High Performance Computing Environment	3 rd International Conference ICT Innovations 2011, Springer, in print
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
Ред. број	Проект	Програма	Година
1.	HP-SEE (координатор за МКД)	FP7	2010-2013
2.	EGI InSPIRE (учесник)	FP7	2010-2014
3.	GN3 (учесник)	FP7	2009-2013
4.	iKnow (учесник)	TEMPUS	2010-2012
5.	SEERA-EI (учесник)	FP7	2009-2012
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	А. Мишев и М. Гушев	Архитектура на компјутери – збирка задачи и тест прашања	УКИМ, ПМФ, 2008
2.			
3.			
4.			
5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3.			
4.			

	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1.	Дипломски работи		10	
11.2.	Магистерски работи		1	
11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.			
	2.			
	3.			

1.	Име и презиме	Иван Чорбев		
2.	Дата на раѓање	27.04.1980		
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	2009	ФЕИТ - УКИМ
		Магистратура	2006	ЕТФ - УКИМ
		Електроинж	2004	ЕТФ - УКИМ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		техничко-технолошки науки	Компјутерска техника и информатика	Комбинаторна оптимизација
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		техничко-технолошки науки	Компјутерска техника и информатика	Медицина и извлекување на знаење
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ФИНКИ - УКИМ	Доцент од областа на компјутерска техника и информатика	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Концепти за развој на софтвер	КНИ, ЕТ, МТ / ФИНКИ	
	2.	Програмски Практикум	ИКИ / ФИНКИ	
	3.	Веб Дизајн	ИКИ, ИНФО, ТК, КСИА	
	4.	Програмски методологии	ИНФО	
	5.	Веб дизајн	КНИ. ЕТ, МТ / ФИНКИ	
	6.	Напреден развој на софтвер	КНИ. ЕТ, МТ / ФИНКИ	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Надежност на софтвер	КМЕТ / ФИНКИ	
	2.	Истражувачки методи и техн. на пиш.	Софтвер. Инж. / ФИНКИ	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Теми во развој на софтвер	ФЕИТ, ФИНКИ	
	2.	Интелигентни софтверски алгоритми	ФЕИТ, ФИНКИ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ivan Chorbev, Marija Sotirovska and Dragan Mihajlov	Virtual communities for diabetes chronic disease healthcare,	International Journal of Telemedicine and Applications, Hindawi publishing, September 2011
	2.	DMadzarov G., Gjorgjevikj	A Multi-class SVM classifier	Informatica - An

		D., Chorbev I.	utilizing binary decision tree,	International Journal of Computing and Informatics, Ljubljana, Slovenia, June 2009, Vol 33, Number 2, ISSN 0350-5596 p.233-242.	
	3.	Chorbev I., Joksimovski B.,	An Integrated System for E-Medicine (e-health, telemedicine and medical expert systems), Ubiquitous Health and Medical Informatics: Advancements in Web 2.0, Health 2.0 and Medicine 2.0,	IGI Global (formerly Idea Group Inc.), invited book chapter, April/May 2010, ISBN 9781615207770, pp.104-126[13].	
	4.	I. Chorbev. B. Joksimoski, D. Mihajlov	SA Tabu Miner: A hybrid heuristic algorithm for rule induction,	Journal Intelligent Decision Technologies 06 (2012) 265-271, DOI 10.3233/IDT-2012-0142, IOS Press	
	5.	Chorbev I., Mihajlov D., Jolevski I.	Web Based Medical Expert System with a Self Training Heuristic Rule Induction Algorithm,	Proc. of The First International Conference on Advances in Databases, Knowledge, and Data Applications, DBKDA 2009, Cancun, Mexico, March 2009, page 143-148	
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.		Risk Assessment for Customs in Western Balkans, Framework Program 6 funded, duration January 2008 – December 2008	
		2.		COST action IC0602, Framework Program 7 funded.	
		3.		COST action IC1002 MUMIA, Framework Program 7 funded.	
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	РистоХристов, ИванЧорбев	Компјутерскиалатки	Универзитет ЕУРМ

	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1.	Дипломски работи		20	
11.2.	Магистерски работи		3 (во изработка)	
11.3.	Докторски дисертации		2 (во изработка)	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Насловнатрудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.			
	2.			
	3.			

1.	Име и презиме	Гоце Арменски			
2.	Дата на раѓање	03.12.1976			
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на информатички науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Високо	2000	УКИМ – ЕТФ	
		Магистерски студии	2003	УКИМ – ПМФ	
		Докторска теза	2010	УКИМ – ПМФ	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Природно-математичко	Информатика	Информатика	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Природно-математичко	Информатика	Информатика	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област	
		УКИМ, ФИНКИ		Доцент, Информатика	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Интернет		
		2.	Интернет технологии		
		3.	Веб Дизајн		
	9.2.	Сттисок на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
		9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број		Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.				
2.					
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	G. Armenski, M. Gusev	Architecture of Modern eAssessment Systems	INTED 2009
		2.	G. Armenski, M. Gusev	Architecture of Modern eLearning Systems	СИТ 2008

	3.	G. Armenski, M. Gusev	eTesting in Service Oriented Architecture	Computer Assisted Assessment 2006
	4.	G.Armenski, M.Gusev	Web Based Workflow and Document Management System	Proceedings of the 3rd Conference on Informatics and Information Technolog, 2002
	5.	G.Armenski, M.Gusev	eTesting Infrastructure	FACTA UNIVERSITATIS 2005
	10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Valentina Gecevska	Web based Multimedia e-Learning for Applied Technologies	Tempus SCM No C013B05
	2.	Slave Armenski	Quality Assurance and Accreditation System Network	Tempus SCM No C011B05
	3.	Marjan Gusev	Sustainable Multicultural Interoperable Environment (SMILE)	Tempus SCM No C009B05
	4.	Marjan Gusev	Innovation of Computer Science Curriculum in Higher Education	Tempus CARDS CD JEP 16160-2001
	5.	Marjan Gusev	Implementing modules and ECTS for Computer Studies	Tempus SCM No C009B03
	10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	10.4. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	G. Armenski, M. Gusev	Designing eTesting Systems in Service Oriented Architecture	VIPSI 2006
	2.	M. Gusev, G. Armenski	Gap Analysis of eGovernment in Western Balkans	Methamorphosis, 2006
	3.	G. Armenski, M. Gusev	Workflow Automation of business processes	Faculty of Economy, Prilep, 2005
	4.	G.Armenski, M.Gusev	Using eTesting methods in CS education	Univ. Nis, 2004
	5.	G.Armenski, M.Gusev	Web Based Interactive Exercises	Univ. Nis, 2003
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи		11
	11.2.	Магистерски работи		0
	11.3.	Докторски дисертации		0
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни		

	научни списанија со импакт фактор во даценото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
	3.				
	4.				
	5.				
	6.				
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даценото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.				
	2.				
	3.				

1.	Име и презиме	Дејан Спасов		
2.	Дата на раѓање	18.02.1976		
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на информатички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	2010	ПМФ
		Магистерски	2006	Boston University
		Дипломиран инженер	2003	ЕТФ-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Компјутерско инженерство	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Компјутерска техника и информатика	Компјутерски науки
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ФИНКИ	Доцент	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Проектирање на компјутерски мрежи	Пренесени од ИИ/ФИНКИ	
	2.	Вовед во ИТ	АСИ/ФИНКИ	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.			
	2.			
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.			
	2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Д. Спасов и М. Гушев	Some Notes on the Binary Gilbert-Varshamov Bound	<i>Sixth International Workshop on Optimal Codes and Related Topics/2009</i>
	2.	Д. Спасов и М. Гушев	On the Complexity of the Greedy Construction of Linear Error-Correcting Codes	<i>ICT Innovations/2009</i>
	3.	Marjan Gusev, Dejan Spasov, Goce Armenski	Growth of eGovernment Services in Macedonia (Online Sophistication of eGovernment Services)	<i>Informatica/2007</i>
4.	Dejan Spasov, Gian Mario	A practical algorithm for	<i>ISCAS / 2004</i>	

		Maggio	turbo-decoding enhancement	
	5.			
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	6	
	11.2.	Магистерски работи		
	11.3.	Докторски дисертации		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.		Издавач / година
		2.		
		3.		
		4.		
		5.		
		6.		
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.		Издавач / година
		2.		
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
		Ред.	Автори	Наслов на трудот
				Меѓународен
				Година

број			собир/ конференција	
1.				
2.				

1.	Име и презиме	Горан Велинов		
2.	Дата на раѓање	01.08.1972		
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на информатички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Инженер	1997	ИИ, ПМФ, УКИМ
		Магистер	2005	ИИ, ПМФ, УКИМ
		Доктор	2008	ИИ, ПМФ, УКИМ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Информатика	П-М науки	Бази на податоци
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Информатика	П-М науки	Бази на податоци
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		ФИНКИ		Доцент
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Бази на податоци 2	Академски студии по информатика, ФИНКИ	
	2.	Тимска работа	Академски студии по информатика, ФИНКИ	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Релациони бази на податоци – напредни концепти	Компјутерски науки, ФИНКИ	
	2.	Концептуални податочни модели кај податочните складови	Компјутерски науки, ФИНКИ	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Истражувања во бази податоци	Докторски студии по информатика, ФИНКИ	
	2.	Интелигентни информациски системи	Докторски студии по информатика, ФИНКИ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Aleksandar Dimovski, Goran Velinov, Dragan Sahpaski	Horizontal Partitioning by Predicate Abstraction and its Application to Data Warehouse Design	Springer LNCS 6295, pp.164-175. Proceedings of the 14 th Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS), Novi Sad, Serbia, 20-24 September, 2010.
	2.	Dragan Sahpaski, Goran Velinov, Boro	Dynamic Evolution and Improvement of Data	IEEE Computer Society, IEEE Xplore, pp.107-112.

	Jakimovski, Margita Kon-Popovska	Warehouse Design	Proceedings of the 4 th Balkan Conference in Informatics (IEEE BCI'09), Thessaloniki, Greece, September 2009	
3.	Boro Jakimovski, Dragan Sahpaski, Goran Velinov	Performance Improvement of Genetic Algorithms by Adaptive Grid Workflows	IEEE Computer Society, IEEE Xplore, pp. 221-228. Proceedings of the 11th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, SYNASC'09, Timisoara, Romania, September 2009	
4.	Goran Velinov, Boro Jakimovski, Darko Cerepnalkoski, Margita Kon-Popovska	Framework for Improvement of Data Warehouse Optimization Process by Workflow Gridification	Springer LNCS 5207, pp. 295-304. Proceedings of the 12 th Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS), Pori, Finland, 5 – 9 September, 2008	
5.	Boro Jakimovski, Darko Cerepnalkoski, Goran Velinov	Framework for Workflow Gridification of Genetic Algorithms in Java	Springer LNCS 5103, pp. 463-470. Proceedings of the Advancing Science through Computation (ICCS), Krakow, Poland, June 2008	
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.		SEE-GRID2 (South East European – GRID), FP6 IST Project funded by EU, 2006-2008	
	2.		ELISA (e-learning for improving access to Information Society for SMEs in the SEE Area), INTERREG IIIB CADSES, 2006-2008	
	3.			
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			

		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.			
		2.			
		3.			

1.	Име и презиме	Весна Димитрова		
2.	Дата на раѓање	13.05.1974		
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по информатички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно стекнап со научен степен	Образование	Година	Институција
		Магистер	2005	ИИ-ПМФ
		Доктор	2010	ИИ-ПМФ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математичко	Информатика	Компјутерски науки
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математичко	Информатика	Компјутерски науки
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ФИНКИ	Доцент, Компјутерски науки	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Безбедност и криптографија	ФИНКИ	
	2.	Безбедност на компјутерски системи	ФИНКИ	
	3.	Криптографија	ФИНКИ	
	4.	Оперативни системи	ФИНКИ	
	5.	Калкулус 1	ФИНКИ	
	6.	Калкулус 2	ФИНКИ	
	7.	Калкулус 3	ФИНКИ	
	8.	Линеарни трансформации	ФИНКИ	
	8.	Дискретна математика 1	ФИНКИ	
9.	Дискретна математика 2	ФИНКИ		
10.	Информатичка безбедност	Филозофски факултет-Институт за безбедност, одбарана и мир		
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Информациска сигурност	Кодирање и криптографија/ФИНКИ	
	2.	Криптоанализа	Кодирање и криптографија/ФИНКИ	
3.	Криптографија со јавни клучеви	УГД"Гоце Делчев"-Штип		
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Применета криптографија	Информатички науки/ФИНКИ	
	2.	Напредна криптоанализа	Информатички науки/ФИНКИ	
3.	Информациска безбедност	Информатички науки/ФИНКИ		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

1.	V. Dimitrova, V. Bakeva, A. Popovska-Mitrovikj, A. Krapez	Cryptographic Properties of Parastrophic Quasigroup Transformation	ICT Innovations 12, Springer, 2012
2.	V. Bakeva, V. Dimitrova	Some Probabilistic Properties of Quasigroup Processed Strings useful in Cryptanalysis	ICT Innovations 10, Springer, 2010
3.	S. Markovski, V. Dimitrova, S. Samardziska	Identity Sieves for Quasigroups	QRS v.18, n.2 (24), 2010
4.	V. Dimitrova, S. Markovski, A. Mileva	Periodic quasigroups string transformations	QRS v.17, n.2 (22), 2009
5.	D. Gligoroski, V. Dimitrova, S. Markovski	Quasigroups as Boolean functions, their equation systems and Groebner bases	Groebner Bases, Coding, and Cryptography, Springer, 2009
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.		Алгебарски структури, проект финансиран од МАНУ, под раководство на акад. д-р Ѓорѓи Чупона (2006-2008)	
2.		MABESC, (Management and (e)Business Education in Computer Studies), Tempus CARDS CD JEP 18046-2003, под раководство на проф. д-р Марјан Гушев (2003-2007)	
3.		SEEGRID, (South Eastern European GRid-enabled e-Infrastructure Development), FP6 EU, под раководство на проф. д-р М. Кон-Поповска (2005-2007)	
4.			
5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	V. Dimitrova, V. Celakoska-Jordanova	Крипто-системи	Sigma, Vol. 27, No. 4/76, 2006/2007
2.	A. Mileva, V. Dimitrova	Кратка историја на криптологијата I	Sigma, Vol. 27, No. 4/76, 2006/2007
3.	V. Dimitrova, A. Mileva	Кратка историја на криптологијата II	Sigma, Vol. 28, No. 1/77, 2007/2008

	4.	V. Dimitrova, A. Mileva	Кратка историја на криптологијата III	на Sigma, Vol. 28, No. 2/78, 2007/2008		
	5.	A. Mileva, V. Dimitrova	Кратка историја на криптологијата IV	на Sigma, Vol. 28, No. 3/79, 2007/2008		
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
	11.1.	Дипломски работи	20			
	11.2.	Магистерски работи	1 (коментор)			
	11.3.	Докторски дисертации				
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години					
	12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет Години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
		3.				
		4.				
		5.				
		6.				
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

1.	Име и презиме	Боро Јакимовски			
2.	Дата на раѓање	01.03.1978			
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на информатички науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Високо	2000	УКИМ – ПМФ	
		Магистерски студии	2004	УКИМ – ПМФ	
		Докторска теза	2010	УКИМ – ПМФ	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Природно-математичко	Информатика	Информатика	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Природно-математичко	Информатика	Информатика	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област		
		УКИМ, ФИНКИ	Доцент, Информатика		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Основи на софтверско инженерство	КНИ, ЕТ, МТ, ИЕ / ФИНКИ		
	2.	Системски софтвер	АСИ,ИТ / ФИНКИ		
	3.	Конструкција на софтвер	АСИ / ФИНКИ		
	4.	Мрежни оперативни системи	АСИ,ИТ / ФИНКИ		
	9.2.	Сттисок на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Софтверско инженерство за критични системи	СИ / ФИНКИ	
	2.	Софтверско инженерство со формални методи	СИ / ФИНКИ		
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.				
2.					
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	J. Jovanov, B. Jakimovski, D. Jakimovski	Parallel Genetic Algorithms for Finding Solution of System of Ordinary Differential Equations	Proceedings of the 3rd International Conference ICT Innovations 2011. Skopje, Macedonia (in print)	
	2.	A. Balaž, O.Prnjat, D.Vudragovic, V. Slavnic, I. Liabotis, E. Atanassov, B.	Development of Grid e-Infrastructure in South-Eastern Europe	Journal of Grid Computing (2011), Volume: 9, Issue:	

	Jakimovski, M. Savic		2, Pages: 135-154 (impact factor 0.656)
3.	K. Bothe, K.Schützler, Z. Budimac, Z. Putnik, M. Ivanovic, S. Stoyanov, A. Stoyanova-Doyceva, K. Zdravkova, B. Jakimovski, D. Bojic, I. Jurca, D. Kalpic, B. Cico	Experience with shared teaching materials for software engineering across countries.	Proceedings of the Informatics Education Europe IV, Freiburg, Germany, November 2009, ISBN: 978-3-00-029314-6.
4.	B. Jakimovski, D. Sahrpaski, G. Velinov	Optimization of Adaptive Petri-Net Grid Genetic Algorithm	Proceedings of the 1st International Conference ICT Innovations 2009, Ohrid, Macedonia, September 28-29, 2009, ISBN: 978-3-642-10780-1.
5.	B. Jakimovski, D. Sahrpaski, G. Velinov	Performance Improvement of Genetic Algorithms by Adaptive Grid Workflows	Proceedings of the 11th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Timisoara, Romania, September 26-29, 2009, ISBN: 978-0-7695-3964-5.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач /година
1.	Anastas Mishev	HP-SEE (High-Performance Computing Infrastructure for South East Europe's Research Communities)	EU-FP7 (2010-2012)
2.	Boro Jakimovski	EGI-InSpire (European Grid Initiative: Integrated Sustainable Pan-European Infrastructure for Researchers in Europe)	EU-FP7(2010-2014)
3.	Margita Kon-Popovska	GN3 (GEANT 3)	EU-FP7(2009-2012)
4.	Margita Kon-Popovska	SEERA-EI (South East European Research Area for eInfrastructures)	EU-FP7(2009-2012)
5.	Margita Kon-Popovska	SEE-GRID-SCI (South Eastern European GRid-enabled e-Infrastructure Development for Science)	EU-FP7(2008-2010)
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Lj. Jordanovski, B. Jakimovski, A. Misev	Massively parallel Seismic Data Wavelet	Processing Using Advanced Grid Workflows. Proceedings of the 1st International Conference ICT Innovations 2009. Ohrid, Macedonia, September 28-29, 2009, ISBN: 978-3-642-10780-1.
2.	B. Jakimovski, D. Cerepnalkoski, G. Velinov	Framework for Workflow Gridification of Genetic Algorithms in Java	International Conference in Computer Science - ICCS 2008, Part III, LNCS 5103, Krakow, Poland, June 23-25, 2008, pp 463-470, ISBN 978-3-540-69388-8.
3.	G. Velinov, B. Jakimovski, D. Cerepnalkoski, M. Kon-Popovska	Improvement of Data Warehouse Optimization Process by Workflow Gridification	Advances in Databases and Information Systems – ADBIS 2008 LNCS 5207/2008, Pori, Finland, September 5-9, 2008, pp 295-304, ISBN 978-3-540-85712-9.
4.	D. Sahpaski, G. Velinov, B. Jakimovski, M. Kon-Popovska	Dynamic Optimization and Evolution of Data Warehouse Design	Proceedings of the 4th Balkan Conference in Informatics, IEEE BCI'09, Thessaloniki, Greece, September 2009, ISBN 978-0-7695-3783-2.x
5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
11.1.	Дипломски работи	1	
11.2.	Магистерски работи	0	

	11.3.	Докторски дисертации	0
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години		
	12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години	
		Ред. број	Автори
		Наслов	Издавач / година
	1.	J. Jovanov, B. Jakimovski, D. Jakimovski	Parallel Genetic Algorithms for Finding Solution of System of Ordinary Differential Equations
	2.	A. Balazh, O.Prnjat, D.Vudragovic, V. Slavnic, I. Liabotis, E. Atanassov, B. Jakimovski, M. Savic	Development of Grid e-Infrastructure in South-Eastern Europe
	3.	K. Bothe, K.Schützler, Z. Budimac, Z. Putnik, M. Ivanovic, S. Stoyanov, A. Stoyanova-Doyceva, K. Zdravkova, B. Jakimovski, D. Bojic, I. Jurca, D. Kalpic, B. Cico	Experience with shared teaching materials for software engineering across countries.
	4.	B. Jakimovski, D. Sahnaski, G. Velinov	Optimization of Adaptive Petri-Net Grid Genetic Algorithm
	5.	B. Jakimovski, D. Sahnaski, G. Velinov	Performance Improvement of Genetic Algorithms by Adaptive Grid Workflows
	6.	D. Sahnaski, G. Velinov, B. Jakimovski, M. Kon-Popovska	Dynamic Optimization and Evolution of Data Warehouse Design
			Proceedings of the 3rd International Conference ICT Innovations 2011. Skopje, Macedonia (in print)
			Journal of Grid Computing (2011), Volume: 9, Issue: 2, Pages: 135-154
			Proceedings of the Informatics Education Europe IV, Freiburg, Germany, November 2009, ISBN: 978-3-00-029314-6.
			Proceedings of the 1st International Conference ICT Innovations 2009. Ohrid, Macedonia, September 28-29, 2009, ISBN: 978-3-642-10780-1.
			Proceedings of the 11th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Timisoara, Romania, September 26-29, 2009, ISBN: 978-0-7695-3964-5.
			Proceedings of the 4th Balkan Conference in Informatics, IEEE BCI'09, Thessaloniki, Greece, September

				2009, ISBN 978-0-7695-3783-2
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даценото поле во последните пет години			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
1.	A. Balaž, O.Prnjat, D.Vudragovic, V. Slavnic, I. Liabotis, E. Atanassov, B. Jakimovski, M. Savic	Development of Grid e-Infrastructure in South-Eastern Europe	Journal of Grid Computing (2011), Volume: 9, Issue: 2, Pages: 135-154	
2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
1.				
2.				
3.				

1.	Име и презиме	Ласко Баснарков			
2.	Дата на раѓање	08.03.1977			
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по физички науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Докторат	2009	ПМФ - УКИМ	
		Магистратура	2005	ПМФ - УКИМ	
		Електро инженер	2000	ЕТФ - УКИМ	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Физички науки	Теориска физика	Нелинеарна динамика	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Физички науки	Теориска физика	Статистичка физика	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област	
		ФИНКИ - УКИМ		Доцент	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Физика 1	ИКИ /ФИНКИ		
	2.	Физика 2	ИКИ / ФИНКИ		
	3.	Дигитална електроника	ИКИ / ФИНКИ		
	4.	Компјутерска електроника 1	ИКИ / ФИНКИ		
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.				
	2.				
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
1.					
2.					
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Lasko Basnarkov, Ljupco Kocarev	Forecast Improvement in Lorenz 96 System	Nonlin. Processes Geophys., 19, 569 (2012)	
	2.	Lasko Basnarkov, Viktor Urumov	Critical exponents of the transition from incoherence to partial oscillation death in the Winfree model	J. Stat. Mech. P10014 (2009)	
3.	Lasko Basnarkov, Viktor Urumov	Site- and bond-diffusion on regular lattices	Int. J. Mod. Phys. B 23, No. 24, 4943 (2009)		

	4.	Lasko Basnarkov, Viktor Urumov	Kuramoto model with asymmetric distribution of natural frequencies	Phys. Rev. E 78, 011113 (2008)
	5.			
	10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.		SUMO Supermodeling by combining imperfect models, Framework Program 7 funded	
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	10.4. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	0	
	11.2.	Магистерски работи	0	
	11.3.	Докторски дисертации	0	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Lasko Basnarkov, Ljupco Kocarev	Forecast Improvement in Lorenz 96 System	Nonlin. Processes Geophys., 19, 569 (2012)
	2.	Lasko Basnarkov, Viktor Urumov	Critical exponents of the transition from incoherence to partial oscillation death in the Winfree model	J. Stat. Mech. P10014 (2009)
	3.	Lasko Basnarkov, Viktor Urumov	Site- and bond-diffusion on regular lattices	Int. J. Mod. Phys. B 23, No. 24, 4943 (2009)
	4.	Lasko Basnarkov, Viktor Urumov	Kuramoto model with asymmetric distribution of natural frequencies	Phys. Rev. E 78, 011113 (2008)

	5.			
	6.			
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даценото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Lasko Basnarkov, Ljupco Kocarev	Forecast Improvement in Lorenz 96 System	Nonlin. Processes Geophys., 19, 569 (2012)
	2.	Lasko Basnarkov, Viktor Urumov	Critical exponents of the transition from incoherence to partial oscillation death in the Winfree model	J. Stat. Mech. P10014 (2009)
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	Lasko Basnarkov, Gregory S. Duane, Ljupco Kocarev	Generalized Synchronization in Spatially Extended Systems	Workshop on Fluctuations and Coherence: from Superfluids to Living Systems
	2.	Aleksandar Gjorgjevic, Lasko Basnarkov	Mean-field Generated Herding Behaviour in Financial Markets	Geilo Advanced Study Institute on "Cooperative Phenomena in Flows"
	3.	Lasko Basnarkov, Viktor Urumov	Phase transitions in systems of coupled phase oscillators	International Workshop on Exploring Complex Dynamics in High-Dimensional Chaotic Systems: From Weather Forecasting to Oceanic Flows

1.	Име и презиме	Игор Трајковски			
2.	Дата на раѓање	12.06.1977			
3.	Степен на образование	VIII степен на стручна подготовка (докторат на науки)			
4.	Наслов на научниот степен	доктор по информатички науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		дипл. инж. по информатика	2001	ПМФ, УКИМ	
		магистер	2004	Max Planck Institute, Germany	
		Доктор	2007	Jozef Stefan Institute, Slovenia	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област	
		Компјутерски науки	Вештачка интелигенција	Биоинформатика	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Поле	Подрачје	Област	
		Компјутерски науки	Вештачка интелигенција	Биоинформатика	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област	
		Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство		Доцент – вештачка интелигенција	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Основи на софтверско инженерство	КН / ФИНКИ		
	2.	Архитектура и организација на компјутери	КН / ФИНКИ		
	3.	Дискретна математика	ИНФО / ФИНКИ		
	4.	Основи на вештачка интелигенција	КСИА / ФЕИТ		
	5.	Алгоритми и структури на податоци	КН / ФИНКИ		
	6.	Логичко и Функционално програмирање	ИНФО / ФИНКИ		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
1.		Теорија на дискретно-настански системи и супервајзорско управување	КСИА/ФЕИТ		
2.	Обработка на природни јазици	ИИС / ФИНКИ			
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Избрани теми од машинско учење	ФЕИТ		
2.	Алгоритми за глобална оптимизација	ФЕИТ			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	V. Podpecen, N. Lavrac, I. Mozetic, I. Trajkovski, P. K. Novak	SegMine workflows for semantic microarray data analysis in Orange4WS	BMC Bioinformatics 2011, 12:416	

	2.	Klema J., Zelezny F., Trajkovski I., Karel F., Cremilleux B. and Tolar J.	Gene Expression Mining Guided by Background Knowledge	IGI Global, 2008
	3.	Trajkovski I., Lavrac N., Tolar J.	SEGS: search for enriched gene sets in microarray data	Journal of Biomedical Informatics, 2008
	4.	Trajkovski I., Zelezny F., Lavrac N., Tolar J.	Learning Relational Descriptions of Differentially Expressed Gene Groups	IEEE, 2007
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Улога	Наслов	Издавач / година
	1.	учесник	IQ - Inductive queries for mining patterns and models	Европска комисија, 2005-2008
	2.	учесник	Knowledge Technologies	Министерство за наука на Република Словенија, 2005-2008
	3.	раководител	Македонски корпус од текстуални документи	ФИНКИ, 2011 – 2012
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	I. Trajkovski	Functional Interpretation of Gene Expression Data	LAP LAMBERT Academic Publishing (12 Dec 2011)
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	A. Vavpetic, I. Trajkovski, P.K. Novak, N. Lavrac	Semantic Data Mining System g-SEGS	In Proceedings of The European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, 2011
	2.	I. Trajkovski, Z. Aleksovski	Learning to sort by using evolution	In Proceedings of the 7th International Conference on Innovations in Information Technology, 2011
	3.	M. Saveski, I. Trajkovski	Automatic Construction of Wordnets by Using Machine Translation and Language Modeling	In Proceedings of the 13th International Multiconference Information Society Ljubljana, Slovenia, 2010
	4.	M. Saveski, I. Trajkovski	Development of an English-Macedonian Machine Readable Dictionary by Using Parallel Corpora	Springer Verlag, 2010
	5.	I. Trajkovski	Computer generated news site - TIME.mk	Springer Verlag, 2009
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			

11.1.	Дипломски работи	10
11.2.	Магистерски работи	2
11.3.	Докторски дисертации	нема

1.	Име и презиме	Ивица Димитровски			
2.	Дата на раѓање	18.12.1981			
3.	Степен на образование	VIII Степен на стручна подготовка (докторат на науки)			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по технички науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Докторат	2011	ФЕИТ - УКИМ	
		Магистратура	2008	ФЕИТ - УКИМ	
		Електро инж	2005	ЕТФ - УКИМ	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		техничко-технолошки науки	Компјутерска техника и информатика	Обработка на слики, машинско учење	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		техничко-технолошки науки	Компјутерска техника и информатика	Обработка на слики, машинско учење	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област		
		ФИНКИ - УКИМ	Доцент од областа на компјутерска техника и информатика		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Основи на софтверско инженерство	КНИ, ЕТ, МТ /ФИНКИ		
	2.	Структурирано програмирање	ИКИ / ФИНКИ		
	3.	Обработка на слики	ИНФО		
	4.	Објектно-ориентирани програмирање	ИКИ / ФИНКИ		
	9.2.	Сттисок на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Содржински базирано пребарување и индексирање	Содржинско базирано пребарување / ФИНКИ	
		2.	Мултимедиски системи	Содржинско базирано пребарување / ФИНКИ	
		3.	Еволуција на софтвер	Софтвер. Инж. / ФИНКИ	
	4.	Тестирање и употребливост на софтвер	Софтвер. Инж. / ФИНКИ		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
	2.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	I. Dimitrovski, D. Koccev, S. Loskovska, S. Dzeroski	Hierarchical annotation of medical images	Pattern Recognition 44 (10-11) (2011) 2436 –2449	
	2.	I. Dimitrovski, D. Koccev, S.	Hierarchical classification of	Ecological	

		Loskovska, S. Dzeroski	diatom images using ensembles of predictive clustering trees	Informatics, 7(1) (2012) 19 – 29
	3.	I. Dimitrovski, D. Kocev, S. Loskovska, S. Dzeroski	Detection of visual concepts and annotation of images using ensembles of trees for hierarchical multi-label classification	Recognizing Patterns in Signals, Speech, Images and Videos, Proceedings of the ICPR 2010 Contests -LNCS 6388, p. 152
	4.	I. Dimitrovski, D. Kocev, S. Loskovska, S. Dzeroski	Imageclef 2009 medical image annotation task: Pcts for hierarchical multi-label classification	Multilingual Information Access Evaluation Vol. II Multimedia Experiments – Proceedings of the 10th Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum (CLEF 2009) - LNCS 6242, 2010, pp. 231–238
	5.	I. Dimitrovski, S. Loskovska	Feature evaluation and classification for content-based medical image retrieval system	Ubiquitous Health and Medical Informatics: The Ubiquity 2.0 Trend and Beyond, IGI Global, 2010, Ch. 24, pp. 509–532
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.		SEE-GRID, FP6	Jan. 2006 – Dec. 2006
	2.		SEE-GRID 2, FP6	Jan. 2007 – Dec. 2007
	3.			
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			

		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		/	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.			Година
		2.			
		3.			

1.	Име и презиме	Мишковски Игор		
2.	Дата на раѓање	10.10.1981		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доцент		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнап со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторски студии	Фев. 2012	Политехничко ди Торино
		Магистерски студии	Дек. 2008	Факултет за електротехника и информациски технологии
		Додипломски студии	Јуни 2005	Факултет за електротехника и информациски технологии
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко технолошки	Компјутерски техника и информатика	Информациони Системи и Мрежи
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко технолошки	Електроника и телекомуникации	Информациони Системи и мрежи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Факултет за Информатички Науки и Компјутерско Инженерство		Помлад асистент (во процедура за доцент) во областа на Компјутерски Технлогии и Информатика
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	WAN Мрежи	КТИ/ ФИНКИ-ФЕИТ
		2.	Системски Софтвер	КТИ/ ФИНКИ – ФЕИТ
		3.	Микропроцесорски Системи	КТИ/ ФИНКИ – ФЕИТ
	9.2.	Сттисок на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	/	/
		2.	/	/
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	/	/	
	2.	/	/	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
1.		Igor Mishkovski, Miroslav Mirchev, Fernando Corinto,	Synchronization Analysis of Networks of Identical and Nearly	IEEE International Symposium on Circuits

	Mario Biey,	Identical Chua's Oscillators	and Systems, ISCAS2012, COEX, Seoul, Korea, May 2012
2.	Igor Mishkovski, Marco Righero, Mario Biey, Ljupco Kocarev	Enhancing robustness and synchronizability of networks homogenizing their degree distribution	Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Vol. 390, Issues 23-24, 1 November 2011, p. 4610-4620
3.	Igor Mishkovski, Mario Biey and Ljupco Kocarev	Vulnerability of Complex Networks	Communication in Nonlinear Science and Numerical Simulations, Volume 16, Issue 1, January 2011, pp. 341-349
4.	Igor Mishkovski, Risto Kojchev, Dimitar Trajanov and Ljupco Kocarev	Building synchronizable and robust networks	ISCAS2010, May, Paris, France
5.	Trpevski Daniel, Smilkov Daniel, Mishkovski Igor and Kocarev Ljupco,	Vulnerability of labeled networks	Physica A, Volume 389, Issue 23, p. 5538-5549, December 2010
10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Учесник во проектот	Моделирање на реалистични 3D сценарија за симулација на безжични мобилни ад хок мрежи	МОН/2012
2.	Учесник во проектот	System on Chip Design	Tempus JEP-41107-2006 Macedonia-Serbia-Great Britain project, Период: Oct. 2007 – Oct. 2010;
3.	Учесник во проектот	Diagnosing vulnerability, emergent phenomena and volatility in man-made networks	FP6 STREP EU, 2007 - 2010
4.	Учесник во проектот	Data Protection Project	Macedonian Intelligence Agency, May 2008 – September 2008
5.	Учесник во проектот	Enhancement of the Integrated Information System	Pension and Disability Fond of Macedonia (PIOM), финансиран од World Bank, Период period: May 2008 – July 2008
10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Mishkovski, I. и Kocarev, L.	Chaos-Based Public-Key Cryptography, In Kocarev L. and	Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011

		Shiguo L., Chaos-Based Cryptography: Theory, Algorithms and Applications (pp.27-65).	
2.	Dimitar Trajanov, Igor Mishkovski, Sonja Filiposka, Vladimir Zdraveski, Milos Jovanovik, Riste Stojanov, Velimir Filiposki and Aksenti Grnarov	Solved Problems in Digital Design	DVV Skopje, Macedonia, 2010.
3.	Igor Mishkovski, Sonja Filiposka, Dimitar Trajanov, Aksenti Grnarov	, Designing SoC using SystemC	IIZ/DVV, Skopje, Macedonia, 2009.
4.	Sasho Gramatkov, Igor Mishkovski, Sonja Filiposka, Dimitar Trajanov, Aksenti Grnarov	Designing SoC using VHDL	IIZ/DVV, Skopje, Macedonia, 2009.
5.	Trajanov Dimitar, Igor Mishkovski, Efnuseva Marija, Filiposka Sonja, Tentov Aristotel, Grnarov Aksenti	Internet basics	IIZ/DVV Skopje Macedonia 2006
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач / година
1.		Igor Mishkovski, Miroslav Mirchev, Fernando Corinto, Mario Biey,	Synchronization Analysis of Networks of Identical and Nearly Identical Chua's Oscillators
			IEEE International Symposium on Circuits and Systems, ISCAS2012, COEX, Seoul, Korea, May 2012
2.		Igor Mishkovski, Marco Righero, Mario Biey, Ljupco Kocarev	Enhancing robustness and synchronizability of networks homogenizing their degree distribution
			Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Vol. 390, Issues 23-24, 1 November 2011, p. 4610-4620
3.		Igor Mishkovski, Mario Biey and Ljupco Kocarev	Vulnerability of Complex Networks
			Communication in Nonlinear Science and Numerical Simulations, Volume 16, Issue 1, January 2011, pp. 341-349
4.		Igor Mishkovski, Risto Kojchev, Dimitar Trajanov and Ljupco Kocarev	Building synchronizable and robust networks
			ISCAS2010, May, Paris, France
5.		Trpevski Daniel, Smilkov Daniel, Mishkovski Igor and Kocarev Ljupco,	Vulnerability of labeled networks
			Physica A, Volume 389, Issue 23, p. 5538-5549, December 2010
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	/
	11.2.	Магистерски работи	/
	11.3.	Докторски дисертации	/
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години		

12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.			Година
	2.			
	3.			

1.	Име и презиме	Горѓи Маџаров		
2.	Дата на раѓање	14.03.1984		
3.	Степен на образование	VIII стручна подготовка (докторат на науки)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		докторат на науки	2012	Универзитет Св. Кирил и Методиј - Скопје
		Магистерски студии	2009	Факултет за електротехника и информациски технологии - Скопје
		прв циклус студии	2007	Факултет за електротехника и информациски технологии - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Компјутерска техника и информатика	Вештачка интелигенција и системи
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Компјутерска техника и информатика	Вештачка интелигенција и системи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет Св. Кирил и Методиј – Скопје	Доцент, компјутерска техника и информатика	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Напредно програмирање	КНИ, МТ, ЕТ / ФИНКИ	
	2.	Основи на софтверско инженерство	КНИ, МТ, ЕТ / ФИНКИ	
	3.	Вовед во препознавање на облици	ИКИ / ФИНКИ, ФЕИТ	
	4.	Визуелно програмирање	КНИ, МТ, ЕТ / ФИНКИ	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		Анализа и предвидување на временски серии	Софтверско инженерство / ФИНКИ	
		Системи за поддршка на одлуки	Софтверско инженерство / ФИНКИ	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			

	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач / година
	1.	Gj. Madjarov, D. Kocev, D. Gjorgjevikj, and S. Dzeroski	An extensive experimental comparison of methods for multi-label learning
			Pattern Recognition (2012), DOI: 10.1016/j.patcog.2012.03.004. (IF: 2.607, 5yr IF: 3.402)
	2.	Gj. Madjarov, D. Gjorgjevikj, and S. Dzeroski	Two stage architecture for multi-label learning
			Pattern Recognition, vol. 45, pp. 1019–1034, 2012. (IF: 2.607, 5yr IF: 3.402)
	3.	Gj. Madjarov, D. Gjorgjevikj, and I. Chorbev	A Multi-class SVM Classifier Utilizing Binary Decision Tree
			Informatica, Vol. 33, No. 1, pp. 233-242 / 2009
	4.	Gj. Madjarov and D. Gjorgjevikj	Hybrid decision tree architecture utilizing local SVMs for multi-label classification
			Lecture Notes in Computer Science, vol. 7209/2012 pp. 1–12, Springer, 2012
	5.	Gj. Madjarov, D. Gjorgjevikj, and S. Dzeroski	Dual Layer Voting Method for Efficient Multi-Label Classification
			Lecture Notes in Computer Science, vol. 6669/2011, pp. 232-239, Springer, 2011
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач / година
	1.	Горѓи Маџаров (истражувач) и други.	German-Macedonian Initiative on Advanced Audio and Speech Signal Processing (GMI-ASP)
			DFG - HO 1674/12-1, 2012-2013
	2.	Горѓи Маџаров (истражувач) и други.	Методи за повеќе-значна и хиерархиска повеќе-значна класификација и рангирање базирани на дрва на одлучување
			ФИНКИ, 2012, 2013
	3.	Горѓи Маџаров (истражувач) и други.	Развој на методи за повеќе-целна хиерархиска класификација
			ФЕИТ, 2011-2012
	4.		
	5.		
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач / година
	1.		
	2.		

	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	-	
	11.2.	Магистерски работи	-	
	11.3.	Докторски дисертации	-	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.			Година
	2.			
	3.			

8 Листа на меѓународни и национални проекти во кои учествуваат наставниците на студиската програма

Сите наставници кои се вклучени во наставата на предложената студиска програма учествуваат во барем еден меѓународен или национален проект. Во продолжение е дадена листата на меѓународните и национални проекти на ФИНКИ во кои учествувале или тековно учествува предложениот наставен кадар за студиската програма.

Меѓународни проекти:

1. **Име на проектот:** Video Conferencing Educational Services – ViCES Видео конференциски едукациски сервиси (144650-TEMPUS-2008-IT-JPGR)

Датум на почнување: 15.01.2009

Датум на завршување: 15.01.2012

Финансиер: Европска комисија

Учесници од ФИНКИ:

вон. проф. д-р. Владимир Трајковиќ

проф. д-р. Маргита Кон-Поповска

проф. д-р. Данчо Давчев

доц. д-р. Соња Филипоска

доц. д-р. Боро Јакимовски

доц. д-р. Анастас Мишев

доц. д-р. Слободан Калајциски

2. **Име на проектот:** Иновации и управување со знаење за студентски сервиси (Tempus JPGR 511342 – iKnow)

Датум на почнување: 16.10.2010

Датум на завршување: 15.10.2012

Финансиер: Европска Комисија

Учесници од ФИНКИ:

проф. д-р Марјан Гушев

доц. д-р Иван Чорбев

3. **Име на проектот:** Supermodeling by combining imperfect models

Датум на почнување: 01.10.2010

Датум на завршување: 30.09.2013

Финансиер: European Commission (FP7 FET OPEN program)

Учесници од ФИНКИ:

акад. проф. д-р. Љупчо Коцарев

4. **Име на проектот:** Optimization and Performance Enhancement of Complex Networks using Sensors

Датум на почнување: 01.09.2010

Датум на завршување: 31.08.2013

Финансиер: Office of Naval Research, USA

Учесници од ФИНКИ:

акад. проф. д-р. Љупчо Коцарев

5. **Име на проектот:** EURAXESS TOP II

Датум на почнување: 01.09.2011

Датум на завршување: 31.08.2014

Финансиер: European Commission

Учесници од ФИНККИ:

акад. проф. д-р. Љупчо Коцарев

6. **Име на проектот:** An Interactive Multi-Model for Consensus on Climate Change

Датум на почнување: 01.09.2010 **Датум на завршување:** 31.08.2013

Финансиер: Department of Energy, USA

Учесници од ФИНККИ:

акад. проф. д-р. Љупчо Коцарев

7. **Име на проектот:** Annotated graphs in system biology

Датум на почнување: 01.10.2010 **Датум на завршување:** 30.09.2012

Финансиер: МОН, Македонија

Учесници од ФИНККИ:

акад. проф. д-р. Љупчо Коцарев

8. **Име на проектот:** Дијагностицирање на ранливоста, неочекуваните феномени и непостојаноста во комплексните мрежи

Датум на почнување: 01.01.2011 **Датум на завршување:** 31.12.2013

Финансиер: МАНУ, Македонија

Учесници од ФИНККИ:

акад. проф. д-р. Љупчо Коцарев

9. **Име на проектот:** Software Engineering: Computer Science Education and Research Cooperation Софтверско инженерство: Настава и научна соработка по компјутерски науки

Датум на почнување: 2001 **Датум на завршување:** /

Финансиер: ДААД Германски сервис за академска размена , Пакт за стабилност за Југо-источна Европа на Германија

Учесници од ФИНККИ:

проф. д-р. Катерина Здравкова

проф. д-р. Драган Михајлов

проф. д-р. Маргита Кон-Поповска

проф. д-р. Марјан Гушев

доц. д-р. Ана Мадевска Богданова

доц. д-р. Невена Ацковска

доц. д-р. Анастас Мишев

доц. д-р. Боро Јакимовски

10. **Име на проектот:** Онлајн присуство за учење (Online Presence for Learning) – OP4L (ERA 115)

Датум на почнување: 01.10.2010 **Датум на завршување:** 30.09.2012

Финансиер: Европската комисија

Учесници од ФИНККИ:

проф. д-р. Сузана Лошковска

11. **Име на проектот:** Подобрување на квалитетот на електронското учење во високото образование во земјите од Западен Балкан (DL@WEB) (511126-TEMPUS-1-2010-1-RS-TEMPUS-SMGR)

Датум на почнување: 15.10.2010 **Датум на завршување:** 14.10.2013

Финансиер: Европската комисија и министерствата од четиринаесет европски земји

Учесници од ФИНКИ:

проф. д-р. Сузана Лошковска

12. Име на проектот: Non-coherent Communication for Future Wireless Networks

Датум на почнување: 2011 **Датум на завршување:** 2013

Финансиер: DFG, Germany

Учесници од ФИНКИ:

акад. проф. д-р. Љупчо Коцарев

13. Име на проектот: German-Macedonian Initiative on Advanced Audio and Speech Signal Processing (GMI-ASP)
(НО 1674/12-1)

Датум на почнување: 10.07.2012 **Датум на завршување:** 09.07.2013

Финансиер: DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft

Учесници од ФИНКИ:

вон. проф. д-р. Дејан Ѓорѓевиќ

14. Име на проектот: High-Performance Computing Infrastructure for South East Europe's Research Communities
(HP-SEE)

Датум на почнување: 01.09.2010 **Датум на завршување:** 31.08.2013

Финансиер: ЕС FP 7

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Анастас Мишев

проф. д-р. Маргита Кон-Поповска

доц. д-р. Боро Јакимовски

дем. дипл. инж. Драган Шахпаски

15. Име на проектот: GEANT 3 (GN3)

Датум на почнување: 01.05.2009 **Датум на завршување:** 30.04.2013

Финансиер: ЕС FP 7

Учесници од ФИНКИ:

проф. д-р. Маргита Кон-Поповска

доц. д-р. Анастас Мишев

доц. д-р. Боро Јакимовски

асс. м-р. Вангел Ајановски

16. Име на проектот: Integrated Sustainable Pan-European Infrastructure for Researchers in Europe (EGI Inspire)

Датум на почнување: 01.05.2010 **Датум на завршување:** 30.04.2014

Финансиер: ЕС FP 7

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Боро Јакимовски

проф. д-р. Маргита Кон-Поповска

доц. д-р. Анастас Мишев

17. Име на проектот: SEE-GRID eInfrastructure for regional eScience (SEE-GRID-SCI)

Датум на почнување: 01.05.2008 **Датум на завршување:** 30.04.2010

Финансиер: ЕС FP 7

Учесници од ФИНКИ:

проф. д-р. Маргита Кон-Поповска

доц. д-р. Боро Јакимовски

доц. д-р. Анастас Мишев

18. **Име на проектот:** South-East European Reseach Area for eInfrastructure (SEERA EI)

Датум на почнување: 2009 **Датум на завршување:** 2012

Финансиер: ЕС FP 7

Учесници од ФИНКИ:

проф. д-р. Маргита Кон-Поповска

доц. д-р. Боро Јакимовски

доц. д-р. Анастас Мишев

19. **Име на проектот:** South East European GRid-enabled eInfrastructure Development 2 (SEE-GRID-2)

Датум на почнување: 2006 **Датум на завршување:** 2008

Финансиер: ЕС FP 7

Учесници од ФИНКИ:

проф. д-р. Маргита Кон-Поповска

доц. д-р. Боро Јакимовски

доц. д-р. Анастас Мишев

20. **Име на проектот:** South East European GRid-enabled eInfrastructure Development 2 (SEE-GRID)

Датум на почнување: 2004 **Датум на завршување:** 2007

Финансиер: ЕС FP 6

Учесници од ФИНКИ:

проф. д-р. Маргита Кон-Поповска

доц. д-р. Боро Јакимовски

доц. д-р. Анастас Мишев

21. **Име на проектот:** WeB-InUnion

Датум на почнување: 01.01.2012 **Датум на завршување:** 31.12.2014

Финансиер: coordinated actions FP7

Учесници од ФИНКИ:

акад. проф. д-р. Љупчо Коцарев

Национални проекти:

22. **Име на проектот:** Информациски систем од следната генерација за унапредување на научните, образовните и организациските процеси во универзитетска средина (ISISng)

Датум на почнување: 07.12.2011 **Датум на завршување:** 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

проф. д-р. Маргита Кон-Поповска

23. **Име на проектот:** Квазигрупи и нивна примена во криптографија и теорија на кодирање (QuACC)

Датум на почнување: 07.12.2011 Датум на завршување: 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

проф. д-р. Смиле Марковски
вон. проф. д-р. Верица Бакева
доц. д-р. Весна Димитрова

24. **Име на проектот:** Зголемување на вредност на Отворени податоци со користење на Cloud-базирани семантички акции (LODaS)

Датум на почнување: 07.12.2011 Датум на завршување: 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

вон. проф. д-р. Димитар Трајанов
доц. д-р. Соња Филипоска

25. **Име на проектот:** Оптимални супституциски табели за лесни блок шифрувачи (Q-S-boxes)

Датум на почнување: 07.12.2011 Датум на завршување: 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

насл. вон. проф. д-р. Данило Глигороски
доц. д-р. Весна Димитрова

26. **Име на проектот:** Колоборативен модел за мобилен систем за справување на зголемено ниво на шеќер во крвта (COMOS)

Датум на почнување: 05.12.2011 Датум на завршување: 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

вон. проф. д-р. Владимир Трајковиќ
доц. д-р. Соња Гиевска

27. **Име на проектот:** Методи за повеќе-значна и хиерархиска повеќе-значна класификација и рангирање базирани на дрва на одлучување (MULHICAR)

Датум на почнување: 06.12.2011 Датум на завршување: 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

вон. проф. д-р. Дејан Ѓорѓевиќ
доц. д-р. Ѓорѓи Маџаров

28. **Име на проектот:** Масовно електронско гласање (МЕГ)

Датум на почнување: 07.12.2011 Датум на завршување: 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Љупчо Антовски

29. **Име на проектот:** Методи за податочно фузирање кај проблеми од Биоинформатиката (БИО_фузија)

Датум на почнување: 07.12.2011 Датум на завршување: 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

вон. проф. д-р. Ана Мадевска Богданова

доц. д-р. Невена Ацковска

доц. д-р. Слободан Калајциски

доц. д-р. Марија Михова

30. **Име на проектот:** Развивање на напредни средини за учење (I_Learn)

Датум на почнување: 07.12.2011

Датум на завршување: 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

вон. проф. д-р. Ана Мадевска Богданова

проф. д-р. Марјан Гушев

вон. проф. д-р. Владимир Трајковиќ

доц. д-р. Невена Ацковска

31. **Име на проектот:** Електронско тестирање како сервис (eAssess)

Датум на почнување: 07.12.2011

Датум на завршување: 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Гоце Арменски

проф. д-р. Марјан Гушев

32. **Име на проектот:** Анализа, складирање и пребарување на мултимедијални содржини (MCAMR)

Датум на почнување: 06.12.2011

Датум на завршување: 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Ивица Димитровски

проф. д-р. Сузана Лошковска

33. **Име на проектот:** Моделирање на когнитивна роботска архитектура (KOG-ROB)

Датум на почнување: 07.12.2011

Датум на завршување: 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Андреа Кулаков

доц. д-р. Невена Ацковска

доц. д-р. Ивица Димитровски

34. **Име на проектот:** Патувачки бранови кај системи од фазни осцилатори (TRAWA)

Датум на почнување: 05.12.2011

Датум на завршување: 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Ласко Баснарков

35. **Име на проектот:** Анализа и моделирање на повеќе-состојбени и комплексни системи (МС и Комплексни системи)

Датум на почнување: 06.12.2011

Датум на завршување: 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Марија Михова
проф. д-р. Жанета Попеска
вон. проф. д-р. Ана Мадевска Богданова
доц. д-р. Невена Ацковска

36. **Име на проектот:** Пред-обработка и пост-обработка кај ансамбли од класификатори (PRE-POST)

Датум на почнување: 07.12.2011 **Датум на завршување:** 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Андреа Кулаков
доц. д-р. Слободан Калајциски
доц. д-р. Игор Трајковски
доц. д-р. Ивица Димитровски

37. **Име на проектот:** Одредување функционални групи во Протеинско-Протеински Интеракциски мрежи (PROT-FUNC)

Датум на почнување: 05.12.2011 **Датум на завршување:** 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Слободан Калајциски
акад. проф. д-р. Љупчо Коцарев

38. **Име на проектот:** Корисничко моделирање во интерактивни интелигентни системи (UMIS)

Датум на почнување: 07.12.2011 **Датум на завршување:** 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Соња Гиевска

39. **Име на проектот:** Алгоритми за анализа на дијатомејски мерни податоци (AADMP)

Датум на почнување: 07.12.2011 **Датум на завршување:** 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

вон. проф. д-р. Коста Митрески

40. **Име на проектот:** Решавање систем од диференцијални равенки со паралелно генетско програмирање (PGPSODE)

Датум на почнување: 07.12.2011 **Датум на завршување:** 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Боро Јакимовски
доц. д-р. Анастас Мишев
доц. д-р. Игор Трајковски

41. **Име на проектот:** Надградба на RIP рутирачкиот протокол (RIP3G)

Датум на почнување: 06.12.2011 **Датум на завршување:** 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Дејан Спасов

проф. д-р. Марјан Гушев

42. Име на проектот: Воспоставување на национална ХПЦ иницијатива и ХПЦ центар (НРС@МКД)

Датум на почнување: 07.12.2011

Датум на завршување: 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Анастас Мишев

проф. д-р. Маргита Кон-Поповска

вон. проф. д-р. Владимир Трајковиќ

вон. проф. д-р. Димитар Трајанов

доц. д-р. Соња Филипоска

доц. д-р. Боро Јакимовски

43. Име на проектот: Моделирање на реалистични 3D сценарија за симулација на безжични мобилни ад хок мрежи (R3DMAN)

Датум на почнување: 06.12.2011

Датум на завршување: 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Соња Филипоска

акад. проф. д-р. Љупчо Коцарев

вон. проф. д-р. Димитар Трајанов

доц. д-р. Игор Мишковски

44. Име на проектот: Компаративна анализа на ИКТ проектите на Министерството за информатичко општество и администрација на Република Македонија со државните ИКТ проекти на Естонија и Словенија (МК-ЕЕ-SI-ICTPROJ)

Датум на почнување: 07.12.2011

Датум на завршување: 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Смилка Јанеска-Саркањац

вон. проф. д-р. Димитар Трајанов

45. Име на проектот: Македонски текстуален корпус (KORPUS1.0)

Датум на почнување: 03.12.2011

Датум на завршување: 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Игор Трајковски

проф. д-р. Катерина Здравкова

вон. проф. д-р. Дејан Ѓорѓевиќ

доц. д-р. Ѓорѓи Маџаров

46. Име на проектот: Напредни бази на податоци и информациски системи (Н-БП-ИС)

Датум на почнување: 07.12.2011

Датум на завршување: 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Горан Велинов
проф. д-р. Маргита Кон-Поповска
насл. вон. проф. д-р. Данило Глигороски
доц. д-р. Боро Јакимовски

47. Име на проектот: Предности и предизвици на примената на Е-учењето 2.0 (ACEL 2.0)

Датум на почнување: 05.12.2011 **Датум на завршување:** 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

проф. д-р. Катерина Здравкова
проф. д-р. Драган Михајлов
вон. проф. д-р. Дејан Ѓорѓевиќ
доц. д-р. Иван Чорбев

48. Име на проектот: Семантички збогатено урбано планирање (SEUP)

Датум на почнување: 07.12.2011 **Датум на завршување:** 07.12.2012

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Соња Гиевска

49. Име на проектот: Адаптибилно мултимедиско учење во мобилен облак околина (АМУМО)

Датум на почнување: 09.10.2012 **Датум на завршување:** 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

проф. д-р. Данчо Давчев
доц. д-р. Слободан Калајциски

50. Име на проектот: Продолжување на "Анализа, складирање и пребарување на мултимедијални содржини" за 2012/2013 година (МСАМР)

Датум на почнување: 10.10.2012 **Датум на завршување:** 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Ивица Димитровски
проф. д-р. Сузана Лошковска

51. Име на проектот: Несовршени климатски модели (ICM)

Датум на почнување: 16.10.2012 **Датум на завршување:** 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Ласко Баснарков
акад. проф. д-р. Љупчо Коцарев

52. Име на проектот: Моделирање на сообраќај во мрежи (TRAMON)

Датум на почнување: 16.10.2012 **Датум на завршување:** 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Соња Филипоска

доц. д-р. Игор Мишковски

53. **Име на проектот:** Алгоритми за препораки базирани на колаборативно филтрирање и нивна примена во здравствената нега (RA-CF-NC)

Датум на почнување: 16.10.2012

Датум на завршување: 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

вон. проф. д-р. Владимир Трајковиќ

54. **Име на проектот:** Продолжување на проектот "Одредување функционални групи во протеинско-протеински интеракциски мрежи" за 2012/2013 (PROT_FUNC*)

Датум на почнување: 17.10.2012

Датум на завршување: 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Слободан Калајциски

акад. проф. д-р. Љупчо Коцарев

55. **Име на проектот:** Споделување на информации во хетерогени мрежи (SINE)

Датум на почнување: 18.10.2012

Датум на завршување: 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Игор Мишковски

доц. д-р. Соња Филипоска

56. **Име на проектот:** Развивање на сервиси за подобри безбедност, перформанси, интероперабилност и е-учење во облак (SPIELinCloud)

Датум на почнување: 17.10.2012

Датум на завршување: 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

проф. д-р. Марјан Гушев

доц. д-р. Гоце Арменски

доц. д-р. Дејан Спасов

57. **Име на проектот:** Продолжување на "Квазигрупи и нивна примена во криптографија и теорија на кодирање" за 2012/2013 (QuACC)

Датум на почнување: 18.10.2012

Датум на завршување: 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

вон. проф. д-р. Верица Бакева

проф. д-р. Смиле Марковски

доц. д-р. Весна Димитрова

58. **Име на проектот:** Продолжување на "Алгоритми за анализа на дијатомејски мерни податоци" за 2012/2013 година (AADMP)

Датум на почнување: 18.10.2012

Датум на завршување: 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

вон. проф. д-р. Коста Митрески

59. **Име на проектот:** Алгоритам за тридимензионална локализација кај безжична сензорска мрежа базиран на мултидимензионално скалирање (3Д-МДС)

Датум на почнување: 18.10.2012

Датум на завршување: 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

вон. проф. д-р. Владимир Трајковиќ

проф. д-р. Данчо Давчев

60. **Име на проектот:** Продолжување на "Методи за податочно фузирање кај проблеми од Биоинформатиката" за 2012/2013 (Продолжување на БИО_фузија за 2012/2013)

Датум на почнување: 18.10.2012

Датум на завршување: 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

вон. проф. д-р. Ана Мадевска Богданова

проф. д-р. Жанета Попеска

61. **Име на проектот:** Продолжување на "Моделирање на когнитивна роботска архитектура" (KOG-ROB)

Датум на почнување: 18.10.2012

Датум на завршување: 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Андреа Кулаков

62. **Име на проектот:** Корпоративни поврзани податоци (ELData)

Датум на почнување: 18.10.2012

Датум на завршување: 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

вон. проф. д-р. Димитар Трајанов

63. **Име на проектот:** Кон подобар eСвет: развој на нови e-алатки и e-содржини (eWorld)

Датум на почнување: 18.10.2012

Датум на завршување: 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Марија Михова

64. **Име на проектот:** Рродолжување на проектот "Предности и предизвици на примената на Е-учењето 2.0" за 2012/2013 година (ACEL 2.0)

Датум на почнување: 19.10.2012

Датум на завршување: 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

проф. д-р. Катерина Здравкова

проф. д-р. Драган Михајлов

доц. д-р. Иван Чорбев

65. **Име на проектот:** Примена и развој на методи за стохастичко моделирање и статистичко учење (SMISL)

Датум на почнување: 19.10.2012

Датум на завршување: 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

проф. д-р. Жанета Попеска

доц. д-р. Марија Михова

66. Име на проектот: Биоинженерство и моделирање интелигентни суштества (BioEng)

Датум на почнување: 19.10.2012

Датум на завршување: 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Невена Ацковска

вон. проф. д-р. Ана Мадевска Богданова

доц. д-р. Андреа Кулаков

67. Име на проектот: Моделирање на Корисници, Социјални групи и Опкружувања (MUSE)

Датум на почнување: 12.10.2012

Датум на завршување: 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Соња Гиевска

68. Име на проектот: На претставување на С-табелите со користење квазигрупи

Датум на почнување: 12.10.2012

Датум на завршување: 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

насл. вон. проф. д-р. Данило Глигороски

доц. д-р. Весна Димитрова

69. Име на проектот: Рамки за повторно користење код, управување со ризик и сигурни апликации (RPRKUSIA)

Датум на почнување: 19.10.2012

Датум на завршување: 15.10.2013

Финансиер: ФИНКИ

Учесници од ФИНКИ:

доц. д-р. Љупчо Антовски

доц. д-р. Смилка Јанеска-Саркањац

9 Согласност за учество во реализацијата на студиите



До

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование – Скопје

Предмет: Наставници за реализација на студиите од трет циклус - докторски студии на ФИНКИ

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
Универзитет Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ во Скопје
Факултет за информатички науки
и компјутерско инженерство

Бр. 10-7754

05-06-2013 год.
СКОПЈЕ

Почитувани,

Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство дава согласност за учество во реализацијата на студиските програми од трет циклус студии – докторски студии на ФИНКИ на следните наставници во редовен работен однос на ФИНКИ:

Редовни професори

1. Академик Проф. Д-р Љупчо Коцарев
2. Проф. Д-р Данчо Давчев
3. Проф. Д-р Смиле Марковски
4. Проф. Д-р Драган Михајлов
5. Проф. Д-р Маргита Кон-Поповска
6. Проф. Д-р Марјан Гушев
7. Проф. Д-р Катерина Здравкова
8. Проф. Д-р Сузана Лошковска
9. Проф. Д-р Жанета Попеска
10. Проф. Д-р Коста Митрески

Вонредни професори

1. Вон. Проф. Д-р Верца Бакева
2. Вон. Проф. Д-р Владимир Траковиќ
3. Вон. Проф. Д-р Ана Мадевска Богданова
4. Вон. Проф. Д-р Дејан Ѓорѓевиќ
5. Вон. Проф. Д-р Димитар Трајанов
6. Вон. Проф. Д-р Андреа Кулаков
7. Вон. Проф. Д-р Љупчо Антовски

Доценти

1. Доц. Д-р Соња Гиевска
2. Доц. Д-р Слободан Калајџиски
3. Доц. Д-р Невена Ацковска
4. Доц. Д-р Марија Михова

5. Доц. Д-р Соња Филиповска
6. Доц. Д-р Анастас Мишев
7. Доц. Д-р Иван Чорбев
8. Доц. Д-р Гоце Арменски
9. Доц. Д-р Дејан Спасов
10. Доц. Д-р Горан Велинов
11. Доц. Д-р Весна Димитрова
12. Доц. Д-р Боро Јакимовски
13. Доц. Д-р Ласко Баснарков
14. Доц. Д-р Игор Трајковски
15. Доц. Д-р Ивица Димитровски
16. Доц. Д-р Игор Мишковски
17. Доц. Д-р Ѓорѓи Маџаров
18. Доц. Д-р Смилка Јаневска-Саркањац

Скопје, 13.03.2013

Со почит,

Декан на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство

Вон. Проф. д-р Димитар Трајанов



Годешни професори

1. Проф. д-р Луиша Кочарев
2. Проф. д-р Елена Димитрова
3. Проф. д-р Елена Марковска
4. Проф. д-р Драган Михајлов
5. Проф. д-р Маргари Кон-Паневска
6. Проф. д-р Милош Грива
7. Проф. д-р Катерина Здравкова
8. Проф. д-р Сузана Лошковиќ
9. Проф. д-р Јанета Попеска
10. Проф. д-р Коста Митрески

Вонредни професори

1. Вон. Проф. д-р Зоран Чалев
2. Вон. Проф. д-р Владимир Раѓазов
3. Вон. Проф. д-р Ана Маджарска Богданова
4. Вон. Проф. д-р Дејан Ѓорѓевиќ
5. Вон. Проф. д-р Димитар Трајанов
6. Вон. Проф. д-р Андреа Кулаков
7. Вон. Проф. д-р Сузана Анѓелиќ

Доценти

1. Доц. Д-р Соња Филиповска
2. Доц. Д-р Славомир Трајковски
3. Доц. Д-р Марија Аџаџева
4. Доц. Д-р Маска Милова