

Наставна дисциплина	Откривање на знаење од податоци за животната средина (Knowledge Discovery in Environmental data)				
Семестар	Вид	Фонд на часови	Кредити	Јазик	Институт
Летен	задолжителен	3+0+0+1	5	МК	ЕТЕЗЕС
<b>Предуслови</b>					
<b>Компетенции</b>	Запознавање со принципите на откривање на знаење во податоците од животната средина.				
<b>Содржина</b>	<p>1) Вовед во откривање на знаење во податоците од животната средина.</p> <p>2) Основно знаење и способност за анализа на податоците употребувајќи методи од машинско учење.</p> <p>3) Употреба на овие методи за анализа на податоците од животната средина.</p> <p>4) Во склоп на практичната работа, тие ќе бидат тренирани за независна употреба на некои од машинските методи за откривање на знаење од податоци на животната средина.</p> <p>5) Вовед во откривање на знаење и методи на машинско учење</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>‡ Стебла на одлучување и регресиски стебла – учење на правилата.</li> <li>‡ Класификација со веројатност, метод на најблизок сосед, откривање на равенки.</li> </ul> <p>6) Примери на апликации на машинско учење во анализа на податоците за животната средина</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>‡ Биолошка класификација на реките (пример: реките од Словенија и Македонија, предикција на биоразградливоста.)</li> <li>‡ Моделирање на популациона динамика и на хабитатните живелаишта на мечката, рисот и други.</li> </ul> <p>7) Практична работа со податоците добиени од мерењата, употребувајќи различни методи на машинско учење.</p>				
<b>Литература</b>	<p>[1] Подготвена литература и презентации како дел од Tempus проектот JEP_41038-2006 "Ecosystem Informatics- Development of Postgraduate Curriculum " по модулот "Knowledge Discovery in Environmental data"</p> <p>[2] Knowledge Discovery in Inductive Database, Saso Dzeroski, Jan Struyf, 2007, Springer</p>				