

Наставна дисциплина	Податочна фузија и презентациски техники				
Семестар	Вид	Фонд на часови	Кредити	Јазик	Институт
IX	задолжителен	3+0+0+1	5	МК/АНГ	КТИ
Предуслови					
Компетенции*	Студентот ќе биде оспособен за користење и развој на постоечките методи за податочна фузија, како и развој и прилагодување на нови методи за податочна фузија				
Содржина	Истражување на мултимедиски податоци, нивно моделирање и визуелизација. Веројатностни модели, дискретни и континуирани Баесови методи за фузија на информациите. Дистрибуирани и децентрализирани методи за податочна фузија, повеќекорисничка теорија на одлучување. Просторна и геометриска фузија, временска и просторно-временска фузија. Податочна фузија според нивото на карактеристики. Клучни карактеристики и рамки. Податочна фузија базирана на модели и нејзини предности. Механизми за размена на податоци. Примена на податочната фузија во мултимедиски апликации и апликации за игри. Математички и хевристички методи кои се користат при податочната фузија од областа на статистиката, вештачката интелигенција, операционите истражувања, препознавање на облици и процесирање на сигнали.				
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. V.A. Petrushin, L. Khan: „<i>Multimedia Data Mining and Knowledge Discovery</i>“, Springer, 2006 2. David L., Ph.D. Hall: „<i>Handbook of Multisensor Data Fusion</i>“, CRC Press, 2001 3. David L. Hall, Sonya A. H. McMullen: „<i>Mathematical Techniques in Multisensor Data Fusion</i>“, Artech House Publishers · 2004 4. Ronald P. S. Mahler: „<i>Statistical Multisource-Multitarget Information Fusion</i>“, Artech House Publishers, 2007 				