

Студијски програм : ОАС Географија, ОАС Геоинформатика			
Назив предмета: Напредне методе прикупљања, обраде и приказа географских података			
Наставник: др Минучер Месарош			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:нема			
Циљ предмета			
Усвајање напредних метода коришћења ГИС-а у процесу прикупљања, обраде, класификације, претраживања и визуелизације геопросторних података.			
Исход предмета			
По завршетку курса, студент разликује и препознаје методе и функције које се користе за анализу геопросторних података у свим фазама рада са подацима, од прикупљања преко обраде до приказа података. Описује и примењује аутоматску обраду података.			
Стечена знања користи за решавање комплексних проблемских ситуација помоћу геопросторне анализе.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Напредне методе обраде продуката добијених даљинском детекцијом, аутоматизована обрада снимака, неуронске мреже, објектно оријентисани приступ. Технике аутоматизоване дигитализације, препознавања објеката. Генерисање 3Д модела рељефа из стереоскопских снимака. Примери модела природних појава и комплексних система у ГИС окружењу.			
Практична настава			
Аутоматска и полуаутоматска анализа снимака, напредне методе анализе дигиталног модела рељефа, технике прецизног теренског премера, коришћење беспилотних летелица.			
Литература			
Павловић, Р., Чупковић, Т. (2004) Даљинска детекција. Завод за уџбенике, Београд.			
Burrough, P., McDonnell, R. (2006) Principi geografskih informacionih sistema. Građevinski fakultet, Beograd.			
Shekhar, S., Xiong, H.(Eds.) (2008) Encyclopedia of GIS, Springer			
Longley, P., Goodchild, M., Maguire, D., Rhind, D. (2010), Geographic Information Systems and Science (third edition), John Wiley & Sons			
Број часова активне наставе: 4 (60)		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе			
Метода усменог излагања, илустративно-демонстративне методе (рад на рачунару). Практична настава.			
Семинарски рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	0-5	писмени испит	
практична настава	0-5	усмени испт	30-45
колоквијум-и	10-20		
семинар-и	0-25		