

Студијски програм: ОАС Геоинформатика			
Назив предмета: Даљинска детекција (ГИС305)			
Наставник: др Душан Јовановић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Стицање основних и примењених знања из области даљинске детекције.			
Исход предмета			
Познавање принципа даљинске детекције, разликовање поступака аквизиције и интерпретације снимака, закључивање о квалитету и релевантности снимака, Стечена знања студент ће користити за коришћење даљинске детекције као извора података за вршење геопросторне анализе, кроз класификацију и обраду продуката добијених различитим сензорима-мерним уређајима.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Принципи даљинске детекције и регистравања електромагнетног зрачења. Поступци аквизиције снимака. Терестричка, ваздушна и космичка платформа. Програми осматрања Земље, Landsat i Sentinel програми. Продукти сателитског осматрања. Интерпретација снимака, класификација (надгледана и ненадгледана класификација). Коришћење радара у даљинској детекцији, оптичка даљинска детекција, мерење помоћу LIDAR-а.			
<i>Практична настава</i>			
Приступ архивама сателитских снимака, њихово претраживање, обрада, провера и побољшање квалитета и анализа.			
Литература			
Павловић, Р., Чупковић, Томас, Марковић, М. 2004. Даљинска детекција. Завод за уџбенике, Београд. Локсић, Д. 1983. Фотограметрија 1. Научна књига, Београд. Марчета, М. 2007. Фотограметрија и даљинска детекција. Висока грађевинско-геодетска школа, Београд. Марчета, М. 2007. Основи фотограметрије. Висока грађевинско-геодетска школа, Београд. Милановић М., Љешевић М. (2009): Теледетекционе методе истраживања животне средине , Географски факултет, Универзитет у Београду, Београд. Campbell J., Wynne R., (2011): Introduction to Remote Sensing , Guilford Press, New York. Chen C.H. (Ed.) (2008): Image Processing for Remote Sensing , CRC Press, New York.			
Број часова активне наставе: 5(75)		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методe извођења наставе			
Метода усменог излагања Илустративно-демонстративна метода (рад на начунару) Практична настава			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	45
колоквијум-и	20-40	
семинар-и	5		