

Студијски програм: Дипломирани географ			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Теледетекционе методе истраживања геопростора			
Наставник: Мишко М. Милановић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Стицање основних и примењених знања из области теледетекционих метода (даљинске детекције).			
Исход предмета Дигитални приказ елемената, појава и процеса геопростора на бази анализе аерофото и сателитских снимака.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уводне напомене о принципу функционисања теледетекционих метода (предмет истраживања-Земља, електромагнетна енергија, сензори, платформе, снимци, интерпретација). 2. Производи теледетекционих метода (терестички снимци, аерофотоснимци, сателитски снимци). 3. Ректификација снимака (основни поступци обраде снимака који се користе у даљинским истраживањима) 4. Побољшање визуелне интерпретације (основни поступци обраде снимака који се користе у даљинским истраживањима) 5. Надгледана и ненадгледана класификација (основни поступци обраде снимака који се користе у даљинским истраживањима) 6. Биофизичко моделовање (основни поступци обраде снимака који се користе у даљинским истраживањима) 7. Глобално позиционирање и даљинско осматрање (GPS технологија) 8. Интеграција снимака са ГИС-ом, софтверски пакети у теледетекцији (Idrisi, TNT) 9. Обрада аерофотоснимака за потребе истраживања геопростора (геореференцирање, уклапање и др.) 10. Обрада сателитских снимака за потребе истраживања геопростора (поступци процесирања снимака) 11. Фотоинтерпретација геопростора 12. Мерења на даљинским снимцима (тачкастих, линијских и полигонских објеката) 13. Дигитални приказ елемената, појава и процеса геопростора на бази анализе аерофотоснимака 14. Дигитални приказ елемената, појава и процеса геопростора на бази анализе сателитских снимака 15. Примена у географској науци <p><i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Практична примена, на предавањима, приказаних концепата, базираних на поступцима обраде снимака.</p>			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Campbell B. (1996): Introduction to Remote Sensing, Taylor & Francis, London. 2. Konecny G. (2003): Geoinformation – Remote Sensing Photogrametry and Geographic Information Systems, University of Hannover, Hannover, Germany. 3. Милановић М., Љешевић М. (2009): Теледетекционе методе истраживања животне средине, Географски факултет, Универзитет у Београду, Београд. 4. Олујић М. (2001): Снимање и истраживање Земље из свемира, Хрватска Академија знаности и умјетности и Геосат, Загреб. 5. Павловић Р., Чупковић Т., Марковић М. (2001): Даљинска детекција, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд. 			
Број часова активне наставе 3 (45)			
Предавања: 2	Вежбе: 1	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
			Остали часови:-
Методе извођења наставе Фронтална настава путем мултимедијалних презентација			
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 испит	0-50
колоквијум	0-20		
графички рад	0-20		