| **Студијски програм**: **ОАС Геоинформатика** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назив предмета: Даљинска детекција (ГИС305)** | | | | | |
| **Наставник:** [**др Душан Јовановић**](http://../../Knjiga%20nastavnika/Du%C5%A1anJovanovi%C4%87.pdf) | | | | | |
| **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**  *Теоријска настава*  Принципи даљинске детекције и регистровања електромагнетног зрачења. Поступци аквизиције снимака.  Терестричка, ваздушна и космичка платформа. Програми осматрање 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-a.  *Практична настава*  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.  Јоксић, 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** | |
| **Методе 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 | |  | |  |