

Студијски програм : Дипломске-мастер студије			
Назив предмета: Транспорт загађујућих материја у атмосфери			
Наставник: Проф. др Лазар Лазић, проф. др Боровој Рајковић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема.			
Циљ предмета: Овладавање новим и сложенијим методама и моделима транспорта загађујућих материја у атмосфери, као и увођење у научи рад. Развој критичког мишљења и оспособљавање за самостално вођење оригиналних и научно релевантних истраживања и развој нових технологија и поступака у моделима транспорта загађујућих материја у атмосфери.			
Исход предмета: Студент се оспособљава да развија нове и сложене технике мерења и моделирања загађења у атмосфери. Исход овог предмета је и развој научних способности и академских вештина, развој креативних способности и овладавање специфичним практичним вештинама потребним за истраживања у области транспорта загађујућих материја у атмосфери.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Основни принципи моделирања транспорта загађења. Динамички, статистички и физички модели транспорта. Гаусовски модели локалног транспорта загађења. Методи асимилације података о загађењу. Регионални и глобални модели транспорта и депозиције загађења. Модели трајекторија. Инверзни модели. Модели хемијских трансформација. Урбани модели транспорта загађења. <i>Практична настава</i> Вежбе на рачунару прате садржај предавања у потпуности. Студент овладава моделима транспорта загађења, стартује конкретан модел у разним модовима и са изабраним ситуацијама, анализира и оцењује резултате.			
Литература: 1) Elmar R. Reiter, 1972: Atmospheric Transport Processes. Part 3: Hydrodynamic Tracers. U.S. Atomic Energy Commission. 212 pp. 2) Martin G. Schultz, Isabelle Bey, 2004: Numerical modelling of long-range pollution transport. Springer, 238 pp. 3) ECMWF, 2005: Global Earth-System Modelling and Monitoring. Seminar Proceedings, 336 pp.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:	
6	3	3	
Методе извођења наставе: Предавања, практичне вежбе на рачунару, семинари и колоквијуми.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предав.	10	писмени испит	20
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијум-и	10		
семинар-и	10	УКУПНО:	100