

Студијски програм: Заштита земљишта од ерозије и превенција од бујичних поплава			
Назив предмета: Мониторинг бујичних токова и систем ране најаве			
Наставник/наставници: Мухамед Бајрић, Дејан Васовић, Синиша Половина , Ранка Ерић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање знања о организацији система мониторинга бујичних токова и система раног упозоравања, као и примени метода извештавања, са циљем очувања функција бујичних акватичних екосистема и обезбеђења потребног нивоа заштите људи, природних и створених вредности од последица бујичних поплава			
Исход предмета: Оспособљеност студената за самосталан рад у области контроле рада и управљања системом мониторинга бујичних токова као и системима раног упозоравања на појаву и дејство бујичних поплава.			
Садржај предмета: 1. Мониторинг бујичних токова: Циљеви мониторинг бујичних токова, елементи система мониторинга, просторно-временска организација система, врсте мониторинга, структурирање и пројектовање система мониторинга бујичних токова на сливном подручју, аналитичко-концептуални оквири за обраду добијених података, напредни модели визуелизације добијених података. 2. Оцена нивоа опасности: дефинисање плавних зона, угрожених деоница и профила; предикција последица бујичних поплава, утицајни параметри 3. Системи раног упозоравања: позиционирање елемената система раног упозоравања, врсте трансфера података у реалном времену, одговорне институције за пријем информација, обрада података, детерминисање нивоа ризика И начини узбуђивања јавности (министарства, локалне самоуправе, штабови за ванредне ситуације, медији) 4. Обезбеђење потребног/жељеног нивоа заштите: процена ефикасности система за рану најаву, коришћење резултата рада система са мерама предвиђеним Оперативним плановима за одбрану од бујичних поплава, активности на превенцији бујичних поплава уз укључивање становништва локалних самоуправа. Практична настава: Рачунске вежбе и семинарски рад – пројектни задатак из области пројектовања система мониторинг бујичних токова на одбраном сливном подручју и одабраном региону. Методологија мерења потребних параметара (падавине, протицај), одабир репрезентативних мерних места, контрола рада система			
Литература			
- Schanze, J.; Zeman, E.; Marsalek, J. (2006): <i>Flood risk management: hazards, vulnerability and mitigation measures</i> , Dordrecht 331 ISBN 10: 1402045964 Springer			
- Mukolwe, M. M. (2016): <i>Flood Hazard Mapping: Uncertainty and its Value in the Decision-making Process</i> , ISBN 9781138032866 - CRC Press/ Balkema			
- Sene, K. (2010): <i>Flood Warning, Forecasting and Emergency Response</i> , 1st Edition. Springer, ISBN 10: 3642096654			
- Committee on FEMA Flood Maps, Mapping Science Committee, Board on Earth Sciences and Resources, Water Science and Technology Board, Division on Earth and Life Studies, National Research Council (2009): <i>Mapping the Zone: Improving Flood Map Accuracy</i> , National Academies Press, ISBN 13: 9780309130578			
-Kostadinov, S. (2008): <i>Бујични токovi и ерозија</i> , Шумарски факултет, Београд.			
- Ристић Р. Малашевић Д. (2011): <i>Хидрологија бујичних токова</i> . Шумарски факултет, Београд.			
- Birkmann, J. (ed.) (2013): <i>Measuring vulnerability to natural hazards: Towards disaster resilient societies</i> . Part I: Basic principles and theoretical basis. Tokyo: United Nations University Press. 7 – 106.			
- Toolkit. A (2015): <i>Flood Forecasting and Early Warning in Transboundary River Basins</i> : Bangkok: United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (UNESCAP)			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе: Предавања, аудиторне вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
активност у току вежби	5	усмени испит	20
колоквијум1/колоквијум2	15/15		
семинарски рад	20		