

**Табела 5.1** Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

<b>Назив предмета: Транспортни и седиментациони процеси у бујичним токовима</b>
<b>Наставник или наставници</b> (презиме, средње слово име): <a href="#">др Ратко У. Ристић</a> , <a href="#">др Војислав Т. Ђековић</a> , <a href="#">др Весна Д. Ђукић</a>
<b>Статус предмета: изборни</b>
<b>Број ЕСПБ: 8</b>
<b>Услов:</b>
<b>Циљ предмета</b> Ерозија земљишта у речним сливовима и пронос наноса у водотоцима представљају две компоненте комплексног природног процеса генезе и транспорта наноса. Циљ предмета се састоји у приказу и анализи метода интегралног проучавања ерозионих и седиментационих процеса у речним сливовима.
<b>Исход предмета</b> Стечена знања о генези наноса, методама одређивања транспорта наноса и његовог таложења (седиментације) у водотоковима и водним акумулацијама.
<b>Садржај предмета</b> Компаративно изучавање двеју компоненти комплексног природног процеса генезе и транспорта наноса. Анализа утицаја интензивних атмосферских падавина на површински отицај и спирање земљишта. Идентификација основних фактора генезе и ерозионе продукције наноса. Проучавање метода за одређивање транспорта наноса у бујичним токовима мерењем. Примена појединих модела, за одређивање транспорта наноса када нема мерених података. Приказ интегралног приступа овој проблематици, заснованог на суштинској повезаности феномена ерозије и транспорта наноса. Проучавање процеса таложења наноса у водотоковима и водним акумулацијама. Одређивање брзине засипања и века трајности водних акумулација. Кроз практичну наставу ће се радити елаборат са задацима за одређивање продукције и транспорта наноса, таложења наноса и одређивање века трајања водних акумулација за конкретне сливове и акумулације.
<b>Препоручена литература</b> - Dey S. (2014): Fluvial Hydrodynamics: Hydrodynamic and Sediment Transport Phenomena, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-642-19062-9 - Zuo L. (2018): Modelling and Analysis of Fine Sediment Transport in Wave-Current Bottom Boundary Layer, CRC Press/Balkema, ISBN 9780429794025 - Aksoy H., Mahé G., Meddi M. (2019): Modeling and Practice of Erosion and Sediment Transport under Change, MDPI, ISBN: 978-3-03921-432-7 - Kumkum B., Singh V P. (2019): Reservoir sedimentation: assessment and environmental controls, CRC Press, ISBN 9781351027502 - Golosov, V., Belyaev, V., & Walling, D., (2004): Sediment Transfer Through the Fluvial System: IAHS Publication No.288. IAHS Press, Wallingford, UK, - Ristić, R.; Ljujić, M.; Despotović, J.; Aleksić, V.; Radić, B.; Nikić, Z.; Milčanović, V.; Malušević, I.; Radonjić, J. (2013): Reservoir sedimentation and hydrological effects of land use changes-case study of the experimental Dičina river watershed, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences (ISSN Printed: 1842-4090; ISSN Online: 1844-489X), Vol. 8, No. 1, pg. 91-98. - Костадинов, С.,(1990): Максимални протицај воде и пронос наноса у поплавним таласима Љештарске долине. " Шумарство ", бр. 5/1990. год. Београд, стр.7-16. - Kostadinov, S. (1995): Hydrological Regime in a Torrential Watershed in a Hilly-Mountainous Region of South-East Serbia. Časopis "Lesnictvi - Forestry", 41/1995; Prague; pages 285-292 - Петковић С.: Генеза и транспорт наноса у сливу Јужне Мораве. Шумарски факултет, Београд, 1995. - Walling, D.E., Webb, B.W.(1996): Erosion and Sediment Yield: Global and Regional

Perspectives: IAHS Publication No.236; IAHS Press, Wallingford, UK		
Број часова активне наставе 8	предавања: 6	Студијски истраживачки рад: 2
<b>Методе извођења наставе</b>		
Предавања, вежбе, израда елабората, семинарски радови и теренска настава.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		
Присуство настави -10		
Семинарски рад- 20		
Одбрана семинарског рада-20		
Писмени испит-		
Усмени испит-50		