

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ			
Прихваћено:	124 NOV 2009		
Орг. јед.	Број	Вредност	
06	612-106/1-09		

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
 -ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ
 Бр. 620/2
 11 NOV 2009 год.
 БЕОГРАД
 Булевар краља Александра 73

На основу чл. 58. став 2. тачка 35. Статута Грађевинског факултета Универзитета у Београду, Наставно-научно веће Грађевинског факултета Универзитета у Београду, на седници одржаној 05.11.2009. године, донело је

ОДЛУКУ

Прихвата се мања измена Курикулума студијског програма Геодезија докторских академских студија од школске 2009/2010. године. Уводи се нови предмет Физичка геодезија – напредни курс.

Наставу на овом предмету изводиће доц. др Олег Одаловић, дипл.геод.инж. Статус предмета: Обавезни предмет, ЕСПБ: 8,5.

Наставни план и програм Курикулум докторских академских студија студијског програма Геодезија за предмет Физичка геодезија – напредни курс налази се у прилогу ове одлуке и њен је саставни део.

Одлука је донета једногласно.

Одлуку доставити: Већу групације техничких наука Универзитета, Катедри за геодезију и геоинформатику, продекану за наставу и архиви.



ДЕКАН

Проф. др Ђорђе Вуксановић



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Акредитација студијског програма
ГЕОДЕЗИЈА
Докторске академске студије

Назив предмета:	Физичка геодезија – напредни курс	
Наставник:	Олег Р. Одаловић	
Статус предмета:	Обавезни	
ЕСПБ:	8.5	
Услов:	Нема	
Циљ предмета		
Детаљно упознавање студената са проблемима граничних вредности теорије потенцијала Земљине теже.		
Исход предмета		
Студент је упознат са напредним математичким моделима који се примењују при решавању проблема граничних вредности теорије потенцијала Земљине теже као и оспособљен за даљи самостални истраживачки рад у области Физичке геодезије.		
Садржај предмета		
Теорија потенцијала. Формулација проблема граничних вредности теорије потенцијала Земљине теже. Теорија Молоденског. Бјерхаммерове метода решавања трећег проблема граничних вредности теорије потенцијала Земљине теже. Хилбертов простор. Варијациони принцип и неправилно постављени проблеми. Колокација методом најмањих квадрата. Пренос коваријанси. Примена колокације у решавању другог и трећег проблема граничних вредности теорије потенцијала Земљине теже. Алтиметрија и градиометрија и њихова примена у физичкој геодезији. Сфернохармонијска анализа, одређивање глобалних геопотенцијалних модела и њихова примена. Примена брзих Фуријеових трансформација при решавању проблема граничних вредности теорије потенцијала Земљине теже. Директни и индиректни топографски ефекти. Одређивање геоида. Сателитске мисије посвећене одређивању потенцијала Земљине теже.		
Препоручена литература		
1. H. Moritz, Advanced Physical Geodesy, Karlsruhe : Wichmann; Tunbridge, Eng. : Abacus Press, 1980. 2. Heiskanen Weiko H. Moritz, Физичка геодезија, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2000. 3.		
Број часова активне наставе	Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2
Методе извођења наставе		
Усмена предавања, рачунарске презентације, консултације.		
Структура оцене (максимални број поена: 100)		
Израда и одбрана семинарског рада (100 поена).		



Име, средње слово, презиме		Олег Р. Одаловић	
Звање		Доцент	
Ужа научна област		Референтне геодетске мреже и Одређивање гравитационог поља	
Академска каријера			
	Година	Институција	Област
Избор у звање	2007.	Грађевински факултет, Београд	Референтне геодетске мреже и Одређивање гравитационог поља
Докторат	2005.	Грађевински факултет, Београд	Геодезија
Диплома	1994.	Грађевински факултет, Београд	Геодезија
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
Р. Б.	Назив предмета	ВУ	Друга ВУ
1.	Физичка геодезија – напредни курс	Грађевински факултет, Београд	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Geoid Determination in Serbia / Odalovic O. // The Adria Microplate: GPS Geodesy, Tectonics and Hazards, Adria Microplate: GPS Geodesy, Active Tectonics and Hazards, held in Veszprem, Hungary 4-7 April 2004, ISBN: 1-4020-4234-5, Springer.		M31
2.	State survey and real estate cadastre in Serbia development and maintenance strategy / I. R. Aleksic, O. R. Odalovic and D. M. Blagojevic // Survey Review (ISSN - 0039-6265), University of the West of England, United Kingdom (2009) (Accepted paper).		M23
3.	GEOID DETERMINATION IN REPUBLIC OF SERBIA / O. Odalović // International Workshop on perspectives of Geodesy in South-East Europe, Dubrovnik, Croatia, May 2-6, 2000.		M33
4.	Present State of Referent Geodetic Networks in Serbia and Possibilities for Multi-functional System Establishment / Aleksic, I., i Odalovic O. // Multifunctional GNSS System of Reference Stations for Europe, Seminar, Berlin, Germany 2002.		M33
5.	Establishment of Active Geodetic Network In Serbia / Odalovic, O., Aleksic I. // Treći Hrvatski kongres o Katastru, Zagreb, 2005, ISBN 953-97081-5-X.		M33
6.	The New Basic Gravity Network of Serbia / O.Odalovic, M.Starcevic, I,Aleksic // Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 01705, 2005 SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU05-A-01705, © European Geosciences Union 2005.		M33
7.	Active Geodetic Network of Serbia / Odalovic, O., Aleksic, I.R. // XXIII International Federation of Surveyors FIG Congress - INTERGEO. Munich, Germany, 2006. Proceedings, pp. CD.		M33
8.	Gravity Network Of Serbia - History And New Measurements/ O. Odalovic, M. Starcevic // 4th Congress of the Balkan Geophysical Society		M33
9.	DETERMINATION OF ASTROMIC AZIMUTH USING ELECTRONIC THEODOLITE/ V. Vasiljev, Odalović O // Zbornik radova XI nacionalne konferencije jugoslovenskih astronoma, Beograd, 1996.		M53
10.	Real Estate Cadastre Development in Serbia / Jürg Kaufmann, Ivan R. Aleksic, Oleg R. Odalovic // Geodetski list (ISSN – 0016-710X), Vol. 63 (86) No. 3 , Zagreb, 2009.		M23
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		-	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		2	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 2	Међународни: 1
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним			
Члан међународног ISCO (International EUPOS Steering Committee Office) пројекта EUPOS (European Position Determination System) .			