

ИЗВОД ИЗ КЊИГЕ НАСТАВНИКА

Име и презиме		Димитрије С. Розгић			
Звање		Доцент			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Факултет техничких наука у Чачку 01.11.2008.			
Ужа научна односно уметничка област		Електроенергетика			
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област	Ужа научна област	
Избор у звање	2023	ФТН Чачак	ЕРИ	Електроенергетика	
Докторат	2023	ФТН Чачак	ЕРИ	Електроенергетика	
Диплома	2002	ТФ Чачак	ЕРИ	Електроенергетика	
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Р.Б.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.		Техника високог напона	П+В	ЕЛЕН	ОАС
2.		Елементи и модели ЕЕС-а	В	ЕЛЕН	ОАС
3.		Анализа ЕЕС-а	В	ЕЛЕН	ОАС
4.		Пренос електричне енергије	П+В	ЕР	ОСС
5.		Електричне инсталације и осветљење	В	ЕР	ОСС
6.		Високонапонска опрема и системи	П+В	ЕР	МСС
7.		Мониторинг и дијагностика електроенергетских постројења	В	ЕЛЕН	МАС
8.		Планирање електроенергетских система	В	ЕЛЕН	МАС
9.		Управљање електроенергетским системима	В	ЕЛЕН	МАС
10.		Аутоматизација и поузданост дистрибутивних система	В	ЕЛЕН	МАС
11.		Дистрибуирани извори енергије	В	ЕЛЕН	МАС
12.		Методички практикум из Електрана и разводних постројења	В	ЕЛЕН	МАС
13.		Методички практикум из Електроенергетских мрежа	В	ЕЛЕН	МАС
14.		Уземљења и уземљивачке структуре	В	ЕЛЕН	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1	Rozgić, D. , Petrović, P.B., "New Procedure for Estimation of Power Fundamental Phasor Parameters in Presence of Decaying DC Components", <i>Wseas Transactions on Power Systems (WSEAS)</i> , 2022, Volume 17, pp 280-296; https://doi.org/10.37394/232016.2022.17.29				
2	Rozgić, D. , Petrović, P.B., " New Modified DFT-Prony-based Algorithms for Removal of Decaying DC Components from Fundamental Phasor Estimates ", <i>Electrical Engineering</i> , Springer, 2022, 104, pp. 3265–3279 DOI: 10.1007/s00202-022-01548-x				
3	Predrag B. Petrović ; Dimitrije Rozgić , "Power Harmonics Measurements Based on Modified Newton-Raphson Procedure ", <i>IEEE EUROCON 2019 -18th International Conference on Smart Technologies</i> , 1 st -4 th of July 2019, Novi Sad, Serbia ,ISBN: 978 1 5386 9301 8, DOI: 10.1109/EUROCON.2019.8861625				
4	P. B. Petrovic, Dimitrije Rozgic , "Computational Effective Modified Newton-Raphson Algorithm for Power Harmonics Parameters Estimation", <i>IET Signal Processing</i> , Volume 12, Issue 5, July 2018, p. 590 – 598, ISSN 1751-9683, DOI: 10.1049/iet-spr.2017.0573 2018.				
5	V. Mijailović, D. Četenović, A. Ranković, P. Petrović, D. Rozgić , "Analysis of Faults in Active Distribution Network With and Without Synchronous Generator Using instantaneous Symmetrical Components in Time Domain", <i>Electrical Engineering</i> , Vol. 100, No. 3, pp. 2117-2127, 2018.				
6	A. Ranković, V. Mijailović, D. Rozgić , D. Četenović, "Optimization of Electric and Magnetic Field Emissions Produced by Independent Parallel Overhead Power Lines", <i>Serbian Journal of Electrical Engineering</i> , Vol. 14, No. 2, pp. 199-216, 2017.				
7	Rozgić D. , Đurić M., "Estimacija amplitude i frekvencije kombinovanjem metode najmanjih kvadrata i Njutn-Rapsonove metode", <i>LIX konferencija ETRAN</i> , referat EE1.3 str. 1-6, Srebno Jezero, jun 2015.				
8	Rozgić D. , "Proračun potrebne energetske apsorpcione moći odvodnika prenapona pri delovanju atmosferskih prenapona", <i>LVIII konferencija ETRAN</i> , referat EE1.6 str. 1-11, Vrnjačka banja, jun 2014.				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			14		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			5		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи 1	Међународни 0	
Усавршавања			/		
Други релевантни подаци доступни на http://www.ftn.kg.ac.rs/dimitrije.rozgić					

ИЗВОД ИЗ КЊИГЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: ОАС ЕЛЕН			
Назив предмета: Техника високог напона			
Наставник/наставници: др Димитрије С. Розгић, доцент			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са свим врстама пренапона, заштитним средствима од пренапона и концепцијама пренапонске заштите електроенергетских постројења. Студенти се упознају са координацијом изолације надземних водова и трансформаторских станица.			
Исход предмета			
На крају курса студенти:			
<ul style="list-style-type: none"> • стичу знања о узроцима настанка пренапона и последицама њиховог дејства • у могућности су да моделују брзе електромагнетне прелазне процесе, • у могућности су да врше избор уређаја за заштиту и спроведу координацију изолације електроенергетских постројења 			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Атмосферски пренапони, Настанак и особине атмосферских пражњења, Простирање таласа по водовима, Методи прорачуна процеса на водовима, Атмосферска пражњења у надземне водове, Одводници пренапона (конструкција, избор), Унутрашњи пренапони, Опис и прорачун привремених и склопних пренапона, Координација изолације			
<i>Практична настава</i>			
Рачунске вежбе на табли. Решавање практичних проблема на рачунару применом готових софтверских пакета.			
Литература			
[1] Саша Стојковић, Техника високог напона – координација изолације, основни уџбеник, Технички факултет у Чачку, 2011.			
[2] Саша Стојковић, Техника високог напона – збирка решених задатака, помоћни уџбеник, Технички факултет у Чачку, 2008.			
[3] Саша Стојковић, Рачунарска анализа електроенергетских система програмом ATP (Alternative Transients Program), помоћни уџбеник, Технички факултет у Чачку, 2007.			
[4] 4. Милан Савић, Златан Стојковић, Техника високог напона - атмосферски пренапони, Монографија, Електротехнички факултет, Београд, 2001.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	
		Практична настава: 2	
Методe извођења наставе			
Теоријска објашњења студенти добијају на предавањима. На вежбама се решавају задаци који представљају примере моделовања брзих електромагнетних појава и избора заштите од пренапона. Рачунарским симулацијама програмом ATP-EMTP (Alternative Transients Program – ElectroMagnetic Transients Program) приказује се моделовање прелазних процеса и избор пренапонске заштите помоћу рачунара.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	10	Писмени испит	30
Практична настава		Усмени испит	
Колоквијум-и	60		
Семинар-и			