

Електротехнички факултет у Београду
Број захтева:
Датум:

Веће научних области техничких наука

ЗАХТЕВ

за давање сагласности на одлуку о прихватању теме докторске дисертације и о
одређивању ментора

Молимо да, сходно члану 47. ст 5. тач. 3. Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета“, број 186/15-пречишћени текст и 189/16), дате сагласност на одлуку о прихватању теме докторске дисертације:

Управљање меким прекидањем код двосмерног *buck/boost* претварача засновано на елементу са струјно регулисаним коефицијентом магнетне спреге

НАУЧНА ОБЛАСТ: Електротехничко и рачунарско инжењерство

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

1. Име, име једног од родитеља и презиме кандидата: **Милан (Мирко) Пајнић**
2. Претходно образовање (назив и седиште факултета, студијски програм):
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
3. Година завршетка претходног нивоа студија: 2015. година
4. Година уписа на докторске студије: 2016. година
5. Назив студијског програма докторских студија: Електротехника и рачунарство

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

Име и презиме ментора: **Предраг Пејовић**

Звање: **редовни професор**

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. Mirjana I. Simić, **Predrag V. Pejović**, "A Comparison of Three Methods to Determine Mobile Station Location in Cellular Communication Systems," European Transactions on Telecommunications, vol. 20, no. 8, pp. 711-721, December 2009; Published Online 18 Sep 2008; DOI: 10.1002/ett.1333; Online ISSN: 1541-8251 Print ISSN: 1124-318X, IF=0.453
2. Mirjana I. Simić, **Predrag V. Pejović**, "A Probabilistic Approach to Determine Mobile Station Location with Application in Cellular Networks," Annals of Telecommunications, vol. 64, no. 9-10, pp. 639-649, October 2009; Published Online 27 May 2009; DOI: 10.1007/s12243-009-0113-2; ISSN 0003-4347 (Print) 1958-9395 (Online), IF=0.325
3. **Predrag Pejović**, "A New Approach to Teach Discontinuous Conduction Mode in Switching Power Converters," International Journal of Electrical Engineering Education, vol. 47, no. 2, pp. 168-173, April 2010; DOI: 10.7227/IJEEE.47.2.6; ISSN: 0020-7209, IF=0.14
4. Milka Potrebić, Dejan Tošić, **Predrag Pejović**, "Understanding Computation of Impulse Response in Microwave Software Tools," IEEE Transactions on Education, vol. 53, no. 4, pp. 547-555, November 2010; DOI: 10.1109/TE.2009.2032335; ISSN: 0018-9359, IF=1.157
5. Milan Darijević, Marija Janković, **Predrag Pejović**, Johann Walter Kolar, Yasuyuki Nishida, "Three-Phase Rectifiers with Suboptimal Current Injection and Improved Efficiency," IET Power Electronics, vol. 7, no. 4, pp. 795-804, April 2014; DOI: 10.1049/iet.pel.2013.0145, IF=1.683

6. **Predrag Pejović**, Mirjana Simić, "Improving precision of mobile positioning in highway environments," *Annals of Telecommunications*, vol. 70, no. 11-12, pp. 491-500, November/December 2015; DOI: 10.1007/s12243-015-0470-y, IF=0.722
7. Spasoje Mirić, **Predrag Pejović**, "A Method for Computer-Aided Analysis of Differential Mode Input Filters," *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, vol. 64, no. 6, pp. 4741-4750, June 2017; DOI: 10.1109/TIE.2017.2674584; Print ISSN: 0278-0046; Online ISSN: 1557-9948/2017, IF=7.05
8. Rade Božović, Mirjana Simić, **Predrag Pejović**, Miroslav L. Dukić, "The Analysis of Closed-Form Solution for Energy Detector Dynamic Threshold Adaptation in Cognitive Radio," *Radioengineering*, vol. 26, no. 4, pp. 1104-1109, December 2017; ISSN 1210-2512 (Print), ISSN 1805-9600 (Online), DOI: 10.13164/re.2017.1104, IF=1.048
9. Milan Pajnić, **Predrag Pejović**, Obrad Aleksić, "Design and Analysis of a Novel Coupled Inductor Structure with Variable Coupling Coefficient," *IET Power Electronics*, vol. 11, no. 6, pp. 961-967, 2018, ISSN 1755-4535 (Print), ISSN 1755-4543 (Online), DOI: 10.1049/iet-pel.2017.0566, IF=3.547
10. Petar Laušević, **Predrag Pejović**, Dragana Žugić, Yuri Kochnev, Pavel Apel, Zoran Laušević, "Improving thin film flexible supercapacitor electrode properties using ion-track technology," *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, vol. 29, no. 9, pp. 7489-7500, May 2018, ISSN 0957-4522 (Print), ISSN 1573-482X (Online), DOI: 10.1007/s10854-018-8740-x, IF=2.324
11. Milan Pajnić, **Predrag Pejović**, "Zero-Voltage Switching Control of an Interleaved Bi-directional Buck/Boost Converter with Variable Coupled Inductor," *IEEE Transactions on Power Electronics*, accepted for publication, available on early access, ISSN: 0885-8993, DOI: 10.1109/TPEL.2019.2893703, IF=6.812

Обавештавамо вас да је Наставно-научно веће Електротехничког факултета у Београду на седници одржаној 11.6.2019. године размотрило предложену тему и закључило да је тема подобна за израду докторске дисертације јер садржи оригиналну идеју и да је од значаја за развој науке, примену њених резултата, односно развој научне мисли уопште.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

проф. др Мило Томашевић

- Прилог 1. Одлука наставно-научног већа о прихватању теме и одређивању ментора
2. Извештај Комисије о оцени научне заснованости теме докторске дисертације