

З А Х Т Е В

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

Молимо да, сходно члану 48. ст 5. тач. 3. Статута Универзитета у Београду Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 201/2018, 207/2019, 213/2020, 214/2020, 217/2020, 230/2021, 232/2022 и 233/2022) дате сагласност на одлуку о прихватању теме докторске дисертације:

**„Претварач са активним одсијецањем вршног напона прекидача као помоћно
напајање примарне стране система за бежично индуктивно пуњење батерија
електричних аутомобилима”**

НАУЧНА ОБЛАСТ: Електротехничко и рачунарско инжењерство

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

1. Име, име једног од родитеља и презиме кандидата: **мр Дарко (Ђорђо) Врачар**
2. Претходно образовање (назив и седиште факултета, студијски програм):
Универзитет у Београду- Електротехнички факултет
3. Година завршетка претходног нивоа студија: 2007. година
4. Година уписа на докторске студије: 2020. година
5. Назив студијског програма докторских студија: Електротехника и рачунарство

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

Кандидат: **Darko Vračar**

Име и презиме ментора: **Предраг Пејовић**

Звање: Редовни професор

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације (потребно је навести пет радова):

1. Corona Discharge Surface Treater Without High Voltage Transformer
Аутори: N. Burany, L. Huber, P. Pejović
Часопис: IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS (ISSN: 0885-8993), Vol. 23, No. 2, pp. 993 - 1002, Mar, 2008 (IF: 3.483)
2. A Method for Computer-Aided Analysis of Differential Mode Input Filters
Аутори: S. Mirić, P. Pejović
Часопис: IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS (ISSN: 0278-0046), Vol. 64, No. 6, pp. 4741 - 4750, Jun, 2017 (IF: 7.050)
3. Zero-Voltage Switching Control of an Interleaved Bi-directional Buck/Boost Converter with Variable Coupled Inductor
Аутори: M. Pajnić, P. Pejović
Часопис: IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS (ISSN: 0885-8993), pp. 1 - 11, 2019 (IF: 6.373)
4. Design and Analysis of a Novel Coupled Inductor Structure with Variable Coupling Coefficient
Аутори: M. Pajnić, P. Pejović, O. Aleksić
Часопис: IET POWER ELECTRONICS (ISSN: 1755-4535), Vol. 11, No. 6, pp. 961 - 967, 2018 (IF: 2.839)
5. An improved adaptive hybrid firefly differential evolution algorithm for passive target localization
Аутори: M. Rosić, M. Simić, P. Pejović
Часопис: SOFT COMPUTING - A FUSION OF FOUNDATIONS, METHODOLOGIES AND APPLICATIONS (ISSN: 1432-7643), pp. 1 - 25, Jan, 2021 (IF: 3.732)

Обавештавамо вас да је Наставно-научно веће Електротехничког факултета у Београду на седници одржаној 19.09.2022. 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 Дејан Гвоздић

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