

Београд, 25.04.2017.

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије о испуњености услова за избор у истраживачко звање **истраживач-приправник** кандидата **Милоша Ранковића**

Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета број 571/2 од 31.03.2017. именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за избор у истраживачко звање **истраживач-приправник** кандидата **Милоша Ранковића, маг. инж. маш.**

На основу прегледа документације достављене од стране кандидата подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Милош М. Ранковић је рођен 28.08.1992. године у Београду, Република Србија. Основну школу и гимназију (природно-математички смер), завршио је у Обреновцу, као носилац дипломе Вук Стефановић Караџић. На Машински факултет Универзитета у Београду уписао се 2010. године. Основне академске студије је завршио 2013. године са просечном оценом 9,37 (девет и 37/100). Мастер академске студије је завршио 2015. године, на Модулу за термоенергетику, са просечном оценом 9,85 (девет и 85/100). Мастер рад на тему „Развој математичког модела и рачунарског програма за прорачун вишеступних гасних турбина са хлађењем лопатица“, код ментора, проф. др Милана Петровића, одбранио је у септембру 2015. године, са оценом 10 (десет). Током студија награђиван за постигнуте резултате.

Од 01.04.2016. запослен је на Машинском факултету као сарадник у склопу израде међународног научног пројекта HORIZON 2020.

Говори енглеси језик. Познаје програмски језик FORTRAN и корисничке програме AutoCAD, SolidWorks, Microsoft Office, као и основну администрацију на оперативним системима Windows и Linux.

Б. Библиографија научних и стручних радова

Б.1 Међународне конференције

1. **Ранковић, М.** Бањац, М., Милић, С., Недељковић, С., Петровић, М. В.: Метод за аеродинамички прорачун аксијалних гасних турбина, **Електране 2016**, Златибор 23-26. нов. 2016.
2. Милић, С., Бањац, М., Недељковић, С., **Ранковић, М.**, Ђукановић, Д., Петровић, М. В., Стевановић, М., Новаковић, Г.: Анализа рада кондензаторског постројења у ТЕ Морава 120 MW, **Електране 2016**, Златибор, 23-26. нов. 2016.
3. Петровић, М. В., Милић, С., Бањац, М., Недељковић, С., Ђукановић, Д., **Ранковић, М.**, Стевановић, М., Новаковић, Г.: Испитивање парног турбопостројења ТЕ Морава 120 MW **Електране 2016**, Златибор, 23-26. нов. 2016.

Б.2 Пројекти

1. Flexible Fossil Power Plants for the Future Energy Market through new and advanced Turbine Technologies, HORIZON 2020, 2016-2018, Grant No. 653941 (codeword: FLEXTURBINE), руководилац проф. др Милан Петровић (израда у току)
2. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M, Nedeljković, S., Đukanović, D., **Ranković, M.**: IP Turbine Efficiency Measurement in TPP Nikola Tesla B2, Obrenovac, Машински факултет, Београд, 2016. LTT-08/16 (урађено за фирму General Electric, Немачка)
3. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M, Nedeljković, S., Đukanović, D., **Ranković, M.**: Performance Test Concerning IP Turbine Efficiency in TE Morava, Машински факултет, Београд, 2016. LTT-05/16, (урађено за фирму General Electric, Пољска)
4. Петровић, М., Милић, С., Бањац, М, Недељковић, С., **Ранковић, М.** Ђукановић Д.: Прорачун рада индустријске парне турбине на променљивим режимима, Машински факултет, Београд, 2016. LTT-04/16 (урађено за фирму D Company, Србија)
5. Петровић, М., Милић, С., Ђукановић, Д., Бањац, М, Миљкић, Н., Недељковић, С., **Ранковић, М.**: Термотехничка испитивања постројења за комбиновану производњу топлотне и електричне енергије у ТО Нови Сад, ИЦ Машинског факултета, Београд, 2016, LTT-03/16 (урађено за фирму (Енерготехника-Јужна Бачка, Србија)
6. Петровић, М., Милић, С., Бањац, М, Недељковић, С., **Ранковић, М.**, Ђукановић, Д.: Термотехничка испитивања са анализом рада парног турбопостројења ТЕ Морава снаге 120 MW, ИЦ Машинског факултета, Београд, 2016. LTT-02/16 (урађено за фирму Електропривреда, Србија)
7. Petrović, M., Milić, S., Banjac, M, Nedeljković, S., **Ranković, M.**, Đukanović, D.: IP Turbine Efficiency Measurement in TPP Morava Svilajnac, ИЦ Машинског факултета, Београд, 2016. LTT-01/16 (урађено за фирму Електропривреда, Србија)

В. Закључак

На основу горе изнетог чланови Комисије закључују да **Милош Ранковић, маг. инж. маш.**

- има завршен други степен академских студија са просечном оценом 9,85 што му омогућава упис на докторске академске студије;
- има уписане докторске студије на Машинском факултету у Београду и да је положило више испита;
- био је награђиван за постигнуте резултате током основних и мастер академских студија;
- укључен је у истраживачки рад на Машинском факултету и има публиковане радове из области топлотних турбомашина и термоенергетских постројења.

На основу тога чланови Комисије сматрају да кандидат испуњава све прописане услове и са задовољством предлажу Наставно-научном већу Машинског факултета да **Милоша Ранковића, маг. инж. маш.** изабере у звање **истраживач-приправник.**

Чланови Комисије:

проф. др Милан Петровић, ред. проф.

Универзитет у Београду-Машински факултет

проф. др Драгослава Стојиљковић, ред. проф.

Универзитет у Београду-Машински факултет

проф. др Титослав Живановић, ред. проф. у пензији

Универзитет у Београду-Машински факултет