

Број 2771/3  
24 JAN 2019

## ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

На својој 834. седници од 04.12.2018. године Изборно веће Електротехничког факултета у Београду именовало нас је за чланове Комисије по конкурсном списку расписаном 19.12.2018. године за избор асистента са пуним радним временом за ужу научну област АУТОМАТИКА.

Након прегледа поднете документације подносимо Изборном већу Електротехничког факултета у Београду следећи:

### ИЗВЕШТАЈ

На конкурс за асистента, расписан у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 808, од 19.12.2018. године, пријавио се само један кандидат Никола (Миломир) Кнежевић. Кандидат је приложио своју радну биографију са списком објављених радова, уверење о завршетку основних академских студија на Електротехничком факултету у Београду, уверење о завршетку мастер академских студија на истом факултету, којим је стекао стручни назив мастер инжењер електротехнике и рачунарства, уверење о положеним испитима на основним академским и мастер академским студијама, уверење о држављанству Републике Србија, као и уверење о упису докторских студија на Електротехничком факултету у Београду.

### ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

#### 1. Биографски подаци кандидата Николе Кнежевића, дипл. инж. - мастер

Никола Кнежевић је рођен 11.01.1993. године у Краљеву. Основну школу је завршио у Врњачкој Бањи, а Гимназију (специјализовано математички смер) је завршио у Краљеву. Електротехнички факултет је уписао 2012. године и завршио 2016. на Одсеку сигнали и системи. Основне студије је завршио са просеком 8,93 и темом дипломског рада „Надзор и управљање флексибилне роботске ћелије са два индустријска робота“. Након основних академских студија кандидат је уписао и мастер студије на Електротехничком факултету - Одсек за сигнале и системе. Мастер студије је завршио са просечном оценом 9,67 и завршним радом на тему „Аутономно репрограмирање робота демонстрирано на процесу палетизације“. Докторске студије на Електротехничком факултету у Београду уписао је 2018. Године на Модулу управљање системима и обрада сигнала. Ужа област научног истраживања му је роботика.

Као студент је био посебно заинтересован за области роботике и управљања системима. Током студија је учествовао у изради више пројеката од којих се издвајају моделовање хидрауличких система за потребе виртуелне лабораторије, такмичење *EuRobot*, а радио је и на мобилној роботској платформи *DaNI*. Стручну праксу је радио у фирми *TipTeh*, где је савладао рад у програмском окружењу *Unitronics* намењеном за програмирање *Unistream* ПЛЦ-ова фирме *Unitronics*. Године 2014. стекао је сертификат компаније *National Instruments* - *NICLAD*. Активно је учествовао на реализацији лабораторије поставке за роботску на Електротехничком факултету. Његов радни задатак је био програмирање управљачко-надзорног система којим се управља роботском ћелијом са два индустријска робота.

Ангажован је као сарадник у настави на Одсеку сигнали и системи први пут у децембру 2016, а следеће године поново изабран у исто звање.

## 2. Научно-стручна делатност

Никола Кнежевић је до сада публиковао 3 рада категорије М33 и један рад категорије М54.

Категорија М33:

1. Nikola Knežević, Milivoje Majstorović, Zaviša Gordić, Kosta Jovanović, Veljko Potkonjak, "Hazard Identification, Risk Assessment and Safety System Integration for Flexible Robotic Cell", *Proceedings of 4th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, IcETRAN 2017*, Kladovo, Serbia, June 2017, ISBN 978-86-7466-692-0, pp. RO11.3.1-4.
2. Miloš Bjelić, Nikola Knežević, Kosta Jovanović, "Automatizovano merenje zvuka pomoću robota i intenzitetske sonde", *INFOTEH-JAHORINA 2017*, March 2018.
3. Nikola Knežević, Marija Novičić, Natalija Katić, Milica Janković, Kosta Jovanović, "Real-time control of human-like robot joint based on online measurement of joint position and muscle activity", *Proceedings of 5th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, IcETRAN 2018*, Palić, Serbia, June 11-14.

Категорија М54:

1. Nikola Knežević, Miloš Bjelić, Kosta Jovanović, "Automated Sound Intensity Measurement With Robot And Intensity Probe", *International Journal of Electrical Engineering and Computing*, Vol. 2, No. 1 (2018), doi: 10.7251/IJEEC1801020K

Никола Кнежевић је тренутно ангажован на пројекту међународне научне сарадње – *Horizon 2020 cascading grant: Reconfigurable Assembly of Airport Signalization Lights Using Collaborative Robots*.

## 3. Наставна делатност

Никола Кнежевић је ангажован у извођењу рачунских вежби на предметима основних студија: Хидраулички и пнеуматички системи (13Е053ХПС), Роботика и аутоматизација (13Е053РА), ЦНЦ системи и флексибилна аутоматизација (13Е054ЦНЦ) и Теорија роботских система (13Е054ТРС), као и у извођењу лабораторијских вежби на предметима основних студија: Сигнали и системи, Системи аутоматског управљања 1, Хидраулички и пнеуматички системи, Роботика и аутоматизација и ЦНЦ системи и флексибилна аутоматизација.

На основу до сада обрађених студентских анкета Електротехничког факултета, Никола Кнежевић је у летњем семестру школске 2016/17. године имао средњу оцену 4,70, а у зимском семестру школске 2017/18. године средњу оцену 4,77 (оцене су од 1 до 5).

Резултати анкета за појединачне предмете и просечне оцене свих наставника приложене су у Табели 1 (у свим анкетама је учествовало најмање 10 студената). Никола Кнежевић је учествовао у комисији за одбрану 16 дипломских радова.

Семестар у школској години	Шифра предмета	Број учесника анкете	Просечна оцена Никола Кнежевић	Просечна оцена свих наставника
летњи, 2016/17.	13E053PA	24	4,69	4,43
летњи, 2016/17.	13E054TPC	10	4,76	4,43
зимски, 2017/18.	13E053XPC	11	4,49	4,50
зимски, 2017/18.	13E054ЦНЦ	23	4,89	4,50

### 3. Анализа кандидата

Кандидат Никола Кнежевић је, као сарадник у настави на Катедри за сигнале и системе Електротехничког факултета у Београду, био ангажован на великом броју предмета у оквиру Катедре кроз рачунске и лабораторијске вежбе. Први потписник овог реферата, који има директан увид у његов рад, има позитивно мишљење о квалитету часова које држи, као и изузетно добро обављање радних обавеза. Највећи допринос кандидата Николе Кнежевића се огледа у унапређењу нових лабораторијских поставки на Катедри, конкретно у оквиру Лабораторије за роботiku. Посебан допринос кандидата наставном процесу на Одсеку за сигнале и системе је и његов допринос у иновирању предмета Роботика и аутоматизација и новог предмета Аутономни мобилни работи који је припремљен за нови акредитациони циклус при Одсеку за сигнале и системе. Поред тога, кандидат Никола Кнежевић је показао и склоност ка научно истраживачком раду што је верификовао до сада објављеним радовима. Посебно значајан допринос кандидата Николе Кнежевића са аспекта Електротехничког факултета је сарадња са другим катедрама која је такође потврђена кроз учешће у комисијама за одбрану дипломских радова и кроз заједничке публикације.

Кандидат Никола Кнежевић уписан је на докторске студије на Електротехничком факултету на Модулу управљање системима и обрада сигнала. За тај модул матична је Катедра за сигнале и системе. Самим тим, садашње активности кандидата Николе Кнежевића су усмерене на област рада Катедре за сигнале и системе, где је током основних и мастер академских студија стекао широко теоријско и практично знање из разних области са којима је имао додир кроз предмете на досадашњим нивоима студија а и кроз израду дипломског и мастер рада.

### ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за одговарајуће место асистента са пуним радним временом за ужу научну област Аутоматика јавио се само један кандидат, Никола Кнежевић, дипл. инж. електротехнике и рачунарства – мастер. Прегледом и анализом поднетог конкурсног материјала Комисија се једногласно сложила да кандидат Никола Кнежевић, испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање асистента, укључујући све услове дефинисане Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета у Београду, као и услове дефинисане у тексту конкурса.

Досадашњим резултатима, односом према радним обавезама, сарадњом са колегама и студентима Електротехничког факултета у Београду, као и постигнутим успесима у току студирања, Никола Кнежевић представља кандидата који може значајно

допринети даљој афирмацији наставног и научног процеса на Одсеку за сигнале и системе.

Из наведених разлога, а познавајући кандидата као вредну и одговорну особу, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета у Београду да се Никола Кнежевић, дипл. инж. електротехнике и рачунарства - мастер изабере за асистента са пуним радним временом за ужу научну област Аутоматика.

У Београду, 22.01.2019. године

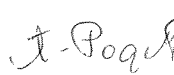
Комисија:



1. Др Коста Јовановић, доцент



2. Др Горан Квапчев, ванредни професор



3. Др Александар Родић, научни саветник  
(Институт Михајло Пупин, Београд)