

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање сарадника у настави за ужу научну област Биомедицинска техника

На основу одлуке број 2020/12 са 817. седнице Изборног већа Електротехничког факултета одржане 12. септембра 2017. године, а по објављеном конкурс за избор једног сарадника у настави на одређено време од годину дана са пуним радним временом за ужу научну област Биомедицинска техника, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен на интернет страници Електротехничког факултета у Београду од 16. октобра 2017. године, пријавио се само један кандидат и то Марија Новичић, дипл. инж. електротехнике и рачунарства.

Након прегледа достављене документације и обављеног разговора са кандидатом, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Марија Новичић је рођена 14.03.1994. године у Београду. Завршила је ОШ "Надежда Петровић" у Београду. Природно-математички смер у Земунској гимназији у Београду завршила је 2013. године са одличним успехом. На Електротехнички факултету Универзитета у Београду се уписала 2013. године. Дипломирала је 8. септембра 2017. године на Одсеку за сигнале и системе, са просечном оценом 9.31. Дипломски рад „Класификација покрета руке на основу кинематских параметара применом неуралних мрежа“ је одбранила са оценом 10 под менторством доц. др Милице Јанковић. Уписала је мастер академске студије на Одсеку за сигнале и системе школске 2017/2018. године.

Током студија је учествовала на више пројекта из области биомедицинског инжењерства и мехатронике од којих се највише издвају пројекти „Управљање интерфејсом помоћу ЕМГ сигнала и сигнала са акцелерометра“, „Управљање роботском руком са 2DoF“, „Електроенцеелографија (ЕЕГ) – пројектовање уређаја“ и „*ABB Robot Studio* – Програмирање *ABB IRB 120* индустријског робота у виртуелном окружењу“. Члан је тима који је радио на реализацији мобилног робота за студентска такмичења *Еуробот 2016* и *Еуробот 2017*.

У току студија је учествовала на такмичењу *Електријада 2016*, на коме је из области Аутоматика заузела четврто место у појединачној и треће место у екипној конкуренцији, и *Електријада 2017*, на коме је заузела четврто место у појединачној и друго место у екипној конкуренцији из исте области. У октобру 2016. је учествовала на Балканском *LabView* такмичењу.

Стручну праксу је урадила у компанији *UNO-LUX NS*, где је радила на развијању апликације за аквизицију и процесирање звука у програмском окружењу *LabView*. Поред тога, обавила је летњу стручну праксу на Електротехничком факултету током које је радила на развијању апликације за управљање видео игром помоћу електроокулографских сигнала. Стекла је сертификат *NI CLAD* компаније *National Instruments* 2015. године.

Од софтверских алата добро познаје *Matlab*, *LabView*, *Arduino*, *C/ C++*, *TIA Portal*, *STEP7*, *SCADA*.

Б. Оцена испуњености услова

На основу достављене документације Комисија је констатовала да кандидаткиња Марија Новичић дипл. инж. ел., има просечну оцену 9.31 на основним студијама и да се уписала на мастер академске студије на Електротехничком факултету, модул Сигнали и системи, школске 2017/2018.

године. Током досадашњих студија, кандидаткиња је показала марљивост и ефикасност у наставним и ваннаставним активностима, колегијалност и склоност ка тимском раду.

На Катедри за сигнале и системе слушала је и положила предмете: Системи и сигнали у организму, Аквизиција електрофизиолошких сигнала, Електрична мерења, Методе анализе електрофизиолошких сигнала и Клиничко инжењерство, све са оценом 10. Тиме је положила све предмете из којих се тражи просечна оцена за овај избор.

На основу резултата дипломског рада кандидаткиња је написала рад за међународну Телфор конференцију: Марија М. Новичић, Милица М. Јанковић, Горан С. Квашчев, Мирјана Б. Поповић „Classification of forearm movements based on kinematic parameters using artificial neural networks“ који је у фази рецензије.

У зимском семестру школске 2016/2017. године кандидаткиња је била ангажована као студент демонстратор при извођењу лабораторијских вежби на предмету *Електрична мерења* на Катедри за сигнале и системе. У летњем семестру школске 2016/2017. је била ангажована као студент демонстратор при извођењу лабораторијских вежби на предметима *Системи аутоматског управљања 2*, *Нелинеарни системи управљања* и *Сигнали и системи* на Катедри за сигнале и системе.

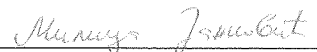
В. Закључак и предлог

На конкурс за избор сарадника у настави са пуним радним временом, на годину дана, за ужу научну област Биомедицинска техника, јавила се само једна кандидаткиња и то Марија Новичић, дипл. инж. електротехнике и рачунарства. Из документације коју је приложила, Комисија констатује да **кандидаткиња испуњава све законске, формалне и суштинске услове** наведене у конкурс, као и све критеријуме који се уобичајено примењују приликом избора на Електротехничком факултету у Београду.

Кандидаткиња је показала интересовање и способност за педагошки рад кроз једногодишње демонстраторске активности, као и мултидисциплинарни приступ у студирању и решавању инжењерских задатака што је од изузетног значаја за наставни и научни рад у области Биомедицинске технике на Катедри за сигнале и системе. Стога Комисија има задовољство и част да предложи изборном већу Електротехничког факултета у Београду да дипл. инж. Марију Новичић изабере у звање сарадника у настави са пуним радним временом за област Биомедицинске технике.

Београд, 30.10.2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



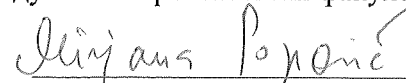
Др Милица Јанковић, доцент

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



Др Коста Јовановић, доцент

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



Др Мирјана Поповић, научни саветник

Институт за медицинска истраживања у Београду