

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Машински факултет

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ	
Број:	2411 / 5
Датум:	22 NOV 2018
Краљице Марије 16, 11120 Београд 35	

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање **асистента** за ужу научну област **Механика**

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 2411/2 од 17.10.2018. године, а по објављеном конкурс за избор једног асистента на одређено време од 3 године са пуним радним временом за ужу научну област Механика, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „ПОСЛОВИ“ број 800 од 24.10.2018. године пријавила се једна кандидаткиња и то: Невена Аранђеловић, маг. инж. маш.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Невена Аранђеловић рођена је 08.12.1994. у Београду. Основно образовање стекла је у Београду, уз одличан успех. Средњу школу завршила је у „XII београдској гимназији“, као носилац Вукове дипломе и ђак генерације. Основне академске студије уписала је 2013. године на Машинском факултету, на Универзитету у Београду, а завршила их у јулу 2016. године са просечном оценом 9,97 (9 и 97/100). Завршни рад из предмета Термодинамика Б, под називом „Конвекција“, на катедри за Термомеханику, одбранила је са оценом 10 (десет) код проф. др Милана Гојака. У току основних студија регистровала је један мали патент. Тај патент је излагала на Међународном фестивалу иновација, знања и стваралаштва „Тесла фест“, који је одржан у октобру 2015. године у Новом Саду и том приликом јој је додељена златна плакета са ликом Николе Тесле.

Након завршетка Основних академских студија уписује Мастер академске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду, на модулу за Механику. Дипломирала је у септембру 2018. године са просечном оценом 9,90 (9 и 90/100). Мастер рад из предмета Теорија коначних елемената, код проф. др Владимира Буљака, на катедри за Отпорност конструкција, под називом „Напонско-деформациона анализа стентова помоћу методе коначних елемената“, одбранила је са оценом 10 (десет).

Током Основних и Мастер академских студија поводом Дана факултета добијала је похвале за одличан успех за сваку годину студирања. Такође је добитник две студентске стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја, као и две Доситејеве стипендије Фонда за младе таленте Републике Србије.

Школске 2018/2019. године уписала је докторске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду (бр. индекса Д1/2018). За ужу област усавршавања одабрала је механику.

Када су у питању страни језици, течно говори енглески језик, а добро се споразумева и на немачком и француском.

Кандидаткиња има значајна знања у оквиру рачунарских технологија, служи се Windows и Linux оперативним системима, добро познаје програмске пакете: Matlab, SolidWorks, Abaqus, LabView и LaTeX, а такође је и носилац 5 сертификата школе рачунара SystemPro, подржане од стране компаније Microsoft, за програмирање у програмским језицима C и C#, као и за програмске пакете: MS Access, Macromedia Flash, 3D Studio MAX, ASP.NET, SQL Server, PHP, MySQL и DirectX.

Б. Наставна активност

У школској 2018/2019. години кандидаткиња је ангажована за извођење вежби у оквиру обавезног предмета Механика 1, на Основним академским студијама.

В. Библиографија научних и стручних радова

В.1. Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја, штампани у целини (М33)

- [1] Arandelović N., Maneski P. L.: *Text messaging for visually impaired*, -Proceedings of 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2015, Silver Lake, Serbia, June 8-11, 2015, ISBN 978-86-80509-71-6, pp. ME11.3.1-4

В.2. Техничке реализације: мали патенти (М92)

- [2] Arandelović N.: *Уређај за писање текста и управљање екстерним модулом на који је повезан, без гледања у екран*, RS1461U1 (МП-2015/0030), Београд 2015.

Г. Приказ и оцена научног рада кандидата

У оквиру рада под бројем [1]. описан је уређај намењен да помогне људима са визуелним сметњама да учествују у модерним видовима комуникације. Овај уређај омогућава коришћење екстерног уређаја, нпр. телефона, без потребе за гледањем у екран, а уз минимално коришћење руку. Уређај омогућава куцање, слање и слушање порука, и остале погодне опције. Ово је омогућено комбиновањем кретања различитих прстију, без потребе за тастатуром или било каквим тастерима. Функционисање уређаја засновано је на раду акцелерометара и Морзеовој азбуци. У оквиру рада описани су експерименти у којима су показане погодности коришћења верзије уређаја која није бежична, а програмирање је извршено у пакетима Matlab и LabView. Уређај описан у раду регистрован је и као мали патент [2].

Д. Оцена испуњености услова

Увидом у приложену документацију, Комисија констатује да је кандидаткиња Невена Аранђеловић, маг. инж. маш.:

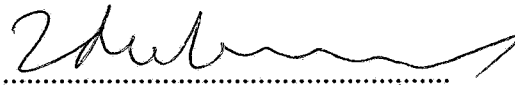
- завршила Машински факултет Универзитета у Београду, са високом просечном оценом (Основне академске – 9,97 и Мастер академске – 9,90),
- први је студент који је стекао назив мастер инжењера, на потпуно новом модулу за Механику, на Машинском факултету у Београду,
- студент је докторских студија на Машинском факултету у Београду,
- учествује у извођењу наставе на предмету Механика 1 на Машинском факултету у Београду у школској 2018/19. години
- течно говори енглески језик, а добро се споразумева и на немачком и француском језику,
- изузетно познаје рад на рачунару.

Б. Закључак и предлог

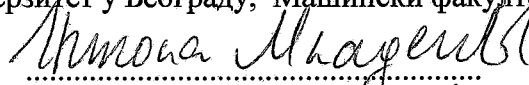
На основу прегледа и анализе документације и претходно изнетих чињеница, Комисија за писање овог реферата констатује да кандидаткиња Невена Аранђеловић маг. инж. маш., испуњава све прописане критеријуме за избор у звање асистента, предвиђене Законом, Статутом и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника Универзитета у Београду – Машинског факултета.

На основу изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду, да кандидаткиња **Невена Аранђеловић** маг. инж. маш., буде изабрана у звање **асистента** на одређено време од 3 (три) године, са пуним радним временом, а за ужу научну област **Механика**, на Машинском факултету Универзитета у Београду.

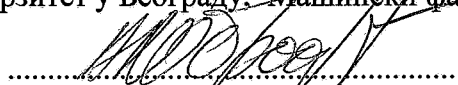
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Зоран Митровић, ред. проф.
Универзитет у Београду, Машински факултет



др Никола Младеновић, ред. проф.
Универзитет у Београду, Машински факултет



др Александар Обрадовић, ред. проф.
Универзитет у Београду, Машински факултет