

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор сарадника у звању асистента за ужу научну област Информационе технологије у машинству

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 1428/3 од 14.06.2018. године, а по објављеном конкурс за избор једног сарадника у звању асистента, за ужу научну област Информационе технологије у машинству за предмете на модулу за Машинство и информационе технологије, на одређено време од 3 године са пуним радним временом, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На Конкурс који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“ број 782 - 783 од 20.06.2018. године пријавио се један кандидат и то Маја Росић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства, асистент на Катедри за ваздухопловство Машинског факултета Универзитета у Београду.

Услови Конкурса су: Завршен Машински факултет, модул за Машинство и информационе технологије или Електротехнички факултет, смер Телекомуникације и информационе технологије – VII/1 стручне спреме и други услови утврђени чланом 84 Закона о високом образовању и чланом 120 Статута Машинског факултета.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Кандидат Маја Росић је рођена 09.06.1990. године у Београду. Завршила је осмогодишњу школу „Влада Аксентијевић“ и „Трећу београдску гимназију“ природно – математички смер у Београду са одличним успехом.

Основне академске студије на Електротехничком факултету у Београду уписала је школске 2009/2010 године, на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије, смер Радио комуникације. Дипломирала је у августу 2013. године са просечном оценом 8,31, и оценом 10 на дипломском раду на тему „Принципи кооперативног позиционирања у радио системима“ и тако стекла академски степен дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства (Диплома Универзитета у Београду бр. 1870700 од 25.12.2013.г.).

Мастер академске студије уписала је школске 2013/2014 године на Електротехничком факултету, модул Системско инжењерство и радио комуникације, које је завршила 2014. године са просечном оценом 9,80. Мастер рад одбранила је са оценом 10 на тему „Одређивање локације предајника применом оптимизационих метода“ и тако стекла академски степен мастер инжењер електротехнике и рачунарства (Диплома Универзитета у Београду бр. 3472600 од 02.03.2015.г.) .

Докторске академске студије на Електротехничком факултету у Београду, модул Телекомуникације, уписала је школске 2014/2015 године. Положила је све испите предвиђене наставним планом и програмом са просечном оценом 10.

За асистента на Машинском факултету у Београду изабрана је октобра 2015. године на Катедри за ваздухопловство, при модулу Машинство и информационе технологије.

Добитница је награде за најбољег младог истраживача на међународном научној конференцији IcETRAN 2016 у организацији друштва ЕТРАН, а под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и уз подршку међународног удружења IEEE, за рад под називом „Optimal source localization problem based on TOA measurements“.

Течно говори и активно се служи енглеским и немачким језиком. Успешно се служи следећим програмским језицима и софтверским пакетима: C/C++, Java, Kotlin, Python, PHP, JavaScript, HTML, CSS, SQL, R, LaTeX , Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), MATLAB, LabView.

Научни и стручни рад обухвата области: позиционирање у бежичним сензорским мрежама, лоцирање применом пасивних радарских система, хеуристичке, еволуционе оптимизационе и естимационе методе.

Б. Наставна активност

Кандидат Маја Росић је у току претходног асистентског рада на Катедри за ваздухопловство, у оквиру наставе на Модулу за Машинство и информационе технологије, била ангажована у извођењу вежби на Основним и Мастер студијама из предмета Инжењерске комуникације, Пројектовање база података, Алгоритми и структуре података, Методи оптимизације, Статистичка обрада података у машинству и Квантитативне методе.

У анонимним анкетама студената, сходно Правилнику о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника (оцене 1-5), рад колегинице Маје Росић је оцењен одличним оценама. Према резултатима спроведене анкете која се односи на јесењи семестар школске 2017/2018. године, њен рад оцењен је просечном оценом 4,83.

Високе оцене студената о педагошком раду кандидата и залагању у настави, као и до сада остварени наставни резултати, указују на високу педагошку стручност кандидата, коректан однос према студентима и чињеницу да савесно и одговорно приступа и извршава поверене наставне обавезе.

В. Библиографија научних и стручних радова

У току претходног изборног периода, асистент Маја Росић је објавила један рад у научном часопису националног значаја и пет радова на конференцијама међународног значаја, који су штампани у целини.

Категорија М50

- [1] Rosić M., Simić M., Pejović P., Bjelica M., *Optimal Source Localization Problem Based on TOA Measurements*, Serbian Journal of Electrical Engineering, Vol. 14, No. 1, February 2017, pp. 161-176, DOI 10.2298/SJEE170161R, M51.

Категорија М30

- [1] Rosić M., Simić M., Pejović P., *Hybrid genetic optimization algorithm for target localization using TDOA measurements*, 4rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2017, Kladovo, June 2017, M33.
- [2] Rosić M., Simić M., Petar Lukić, *TDOA approach for target localization based on improved genetic algorithm*, IEEE 24th Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, 2016, pp. 1-4, M33.
- [3] Rosić M., Simić M., Pejović P., *Performance Evaluation of Nonlinear Optimization Methods for TOA Localization Techniques*, 7-th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2016, Belgrade, Serbia, October 6-7, 2016, pp. 466-471, M33
- [4] Rosić M., Simić M., Pejović P., Bjelica M., *Optimal source localization problem based on TOA measurements*, 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2016, Zlatibor, June 2016, M33.
- [5] Rosić M., Simić M., Pejović P. , *Optimal source localization in a real radio channel*, IEEE 23rd Telecommunications Forum Telfor (TELFOR), pp. 212-215, Nov. 2015, M33.

Г. Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал, Комисија констатује да кандидат Маја Росић:

- испуњава услов Конкурс, јер има завршен Електротехнички факултет, смер Телекомуникације и информационе технологије.
- испуњава услов према Закону о високом образовању, према члану 84 став 1, јер је студент докторских студија на Електротехничком факултету у Београду, студијски програм Електротехника и рачунарство, модул Телекомуникације.
- испуњава услов према Закону о високом образовању, према члану 84 став 1, јер је сваки од претходних степена студија завршила са просечном оценом већом од 8 (осам): Основне академске студије са просечном оценом 8,31 и Мастер академске студије са просечном оценом 9,80.
- има изражену способност за наставни рад, као и вишегодишње педагошко искуство које је показала у току свог досадашњег рада на Машинском факултету у Београду у звању асистента (оцењен од стране студената просечном оценом 4,83, на основу анонимне анкете која се односи на јесењи семестар школске 2017/2018.године). Активно учествује у усавршавању наставе на Модулу за Машинство и информационе технологије.

Д. Закључак и предлог

Комисија сматра да кандидат Маја Росић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства, асистент Машинског факултета, испуњава све услове за избор у звање асистента, предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Машинском факултету.

На основу свега изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду, да се кандидат Маја Росић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства, изабере у звање асистента за ужу научну област Информационе технологије у машинству за предмете на Модулу за Машинство и информационе технологије, на одређено време од 3 године са пуним радним временом.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Александар Бенгин, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Горан Лазовић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Мирјана Симић Пејовић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Електротехнички факултет