

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Наставно-научном већу Машинског факултета Универзитета у Београду

На основу Одлуке Наставно – научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду број **21-904/2 од 25.04.2016. године**, именовани смо за чланове Комисије да према члану 80. Закона о научно-истраживачкој делатности и члану 66. Статута Машинског факултета Универзитета у Београду утврдимо испуњеност услова за стицање научног звања **истраживач сарадник** кандидата **Јоване Шакоте Росић, мастер инж. маш.**, запослене на Машинском факултету д.о.о, Београд, те на основу увида и провере добијеног материјала као и на основу познавања кандидата и његове стручне и научне активности подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Образовање:

Јована Шакота Росић је рођена 15.02.1986. године у Београду, где завршава средњу техничку школу "Петар Драпшин", општи смер 2005. године, са одличним успехом.

Школске 2005/2006. године уписује прву годину студија на Машинском факултету Универзитета у Београду. Основне академске студије завршава на модулу за Информационе технологије у машинству. Завршни реферат основних академских студија је урадила 2008. године на тему "Веб презентација Ваздухопловног музеја" и добила оцену 10 (десет).

Исте године уписује мастер студије на модулу Биомедицинско инжењерство, које завршава фебруара 2010. године са просечном оценом 9.45. Дипломски рад "Нове методе и технике мерења нивоа глукозе у крви" је настао као производ сарадње са проф. др Ђуром Коругом. Дипломски (MSc) рад одбранила је у октобру 2010. године са оценом 10 (десет), и стекла звање Мастер инжењер машинства.

Након дипломирања, школске 2010/2011. године, уписује докторске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду, на модулу Биомедицинско инжењерство, под руководством потенцијалног ментора др Лидије Матије, ванредног професора. Исте године бива ангажована на два пројекта Министарства просвете и науке.

У различитим пољима истраживања, ангажована је на експериментима који се одвијају у НаноЛаб-у, лабораторији за Биомедицинско инжењерство на Машинском факултету.

Обучена је за рад на UV -Vis - NIR и FTIR спектрометрима.

Радно искуство:

- 2011- Машински факултет Универзитета у Београду
 Радно место: Истраживач сарадник/Докторант

Искуство у настави

- 2011 – 2015. активно учествује у настави као сарадник на предметима: Основе оптике оптичких помагала и уређаја (ОАС), Биомедицинска фотоника (МАС), Биомедицинско оптоинжењерство (МАС) на катедри за Аутоматско управљање, модул Биомедицинско инжењерство, Машински факултет Универзитета у Београду.
- 2010-2011. Учествовала у настави као сарадник на предмету: Биомеханика локомоторног система, на катедри за Аутоматско управљање, модул Биомедицинско инжењерство, Машински факултет Универзитета у Београду.

Ућешће пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и пројектима међународне сарадње:

- „Функционализација наноматеријала за добијање нове врсте контактних сочива и рану детекцију дијабетеса“, пројекат интердисциплинарних истраживања финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Реп. Србије, ев. број ИИИ 45009.
- „Развој нових метода и техника за рану дијагностику канцера грлића материце, дебелог црева, усне дупље и меланома на бази дигиталне слике и ексцитационо емисионих спектра у видљивом и инфрацрвеном домену“, пројекат интердисциплинарних истраживања финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Реп. Србије, ев. број ИИИ 41006.

Познавање језика

- Енглески (писање-одлично, читање-одлично, говор-одличан).
- Немачки (писање-нижи ниво, читање-нижи ниво, говор-нижи ниво).

Рад са рачунаром

- Софтверски пакети опште намене: MS Office, Corel Draw, Photoshop, Internet applications...

2. Списак радова

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја, M14

- Koruga Đuro, Stamenković Dragomir, Đuričić Ivan, Mileusnić Ivana, Šakota Jovana, Bojović Božica and Golubovoć Zorana, Nanophotonic Rigid Contact Lenses: Engineering and Characterization, Advanced Materials Research Vol. 633 (2013) pp 239-252, Trans Tech Publications (ISSN: 1022-6680), Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.633.239

Саопштења на међународним скуповима штампана у изводу, M34

- Tomić, M., Stamenković, D., Jagodić, N., Šakota, J., Jeftić, B., Šarac, D., Koruga, Đ., Contact lenses nanomaterial characterization by UV/Vis/IR and opto-magnetic spectroscopy, IV International Conference Contemporary materials, Banja Luka, Republic of Srpska, 2011, Book of abstracts, p. 69
- M. Tomić, D. Stamenković, N. Jagodić, J. Šakota, Contact lenses material influence on aqueous solutions, The Second Scientific International Conference: Water and Nanomedicine, Banja Luka, Republic of Srpska, 2011, Book of abstracts, p. 63-64, ISBN 978-999938-21-31-1
- J. Šakota, D. Stamenković, M. Tomić, N. Jagodić, J. Munćan, B. Jeftić, L. Matija, Đ. Koruga, Characterization of fullerenes thin film on glasses and contact lenses by UV/VIS/IR and opto-

magnetic spectroscopy, THIRTEENTH ANNUAL CONFERENCE YUCOMAT 2011, 5-10 September 2011, Herceg Novi, Montenegro, The Book of Abstracts, p. 168

- Jovana Šakota, Ružica Sofranić, Nikola Jagodić, Water importance for human eye functionality, The Second Scientific International Conference: Water and Nanomedicine, Banja Luka, Republic of Srpska, 2011, Book of abstracts, p. 69-70, ISBN 978-999938-21-31-1
- I. Koruga, J. Munćan, J. Šakota, N. Jagodić, Đ. Koruga, Noninvasive optical sensing of glucose in water solution, blood and human tissues, THIRTEENTH ANNUAL CONFERENCE YUCOMAT 2011, 5-10 September 2011, Herceg Novi, Montenegro, The Book of Abstracts, p. 70
- A. Debeljković, D. Stamenković, J. Šakota, L. Matija, Đ. Koruga, Classical and nanophotonic soft contact lens materials investigation by uv-vis and opto-magnetic spectroscopy, Contemporary Materials, 5-7 July 2012, Banja Luka, Republic of Srpska, 2012, Book of abstracts, p.118
- J. Šakota, M. Tomić, D. Šarac, J. Munćan, Đ. Koruga, Nanophotonic contact lenses for glucose detection, V International Conference Contemporary materials, 5-7 July 2012, Banja Luka, Republic of Srpska, 2012, Book of abstracts, p. 104
- A. Debeljković, D. Stamenković, N. Jagodić, J. Šakota, L. Matija, Đ. Koruga, Characterization commercial and nanophotonic rigid gas permeable contact lenses by opto-magnetic spectroscopy and optical power measurement, YUCOMAT 2012, 3-7 September 2012, Herceg Novi, Montenegro, The Book of Abstracts, p. 107
- G. Nikolić, J. Bandić, D. Dobrosavljević Vukojević, J. Šakota, B. Jeftić, I. Mileusnić, M. Tomić, L. Matija, Characterization of skin cancer with Opto-magnetic imaging spectroscopy, VI International Conference Contemporary materials, 4-6 July 2013, Banja Luka, Republic of Srpska, 2013, Book of abstracts, p. 108
- J. Šakota Rosić, M. Tomić, N. Milojević, I. Mileusnić, B. Jeftić, Z. Golubović, G. Nikolić, Đ. Koruga, Influence of nanomaterial-based contact lenses on solutions with different glucose concentrations, VI International Conference Contemporary materials, 4-6 July 2013, Banja Luka, Republic of Srpska, 2013, Book of abstracts, p. 109
- B. Jeftić, M. Papić-Obradović, G. Nikolić, A. Dragičević, J. Šakota Rosić, M. Tomić, L. Matija, Study of stained and unstained Pap smears using Optomagnetic imaging spectroscopy, VI International Conference Contemporary materials, 4-6 July 2013, Banja Luka, Republic of Srpska, 2013, Book of abstracts, p. 110
- Čedo Lalović, Zorana Golubović, Branislava Jeftić, Jovana Šakota Rosić, Marija Tomić, The impact of filter membranes to structural changes in low mineral water, VI International Conference Contemporary materials, 4-6 July 2013, Banja Luka, Republic of Srpska, 2013, Book of abstracts, p. 132
- Ivana Mileusnić, Ivan Đuričić, Jovana Šakota, Dragomir Stamenković, Djuro Koruga, Comparative study of classical and nano-engineered photonic materials for RGP contact lenses by Nanoprobe and spectroscopy, EUROMAT 2013, Sevilla, Spain, 2013
- Dušan Šarac, Jelena Munćan, Ivana Mileusnić, Ivan Đuričić, Boris Kosić, Jovana Šakota Rosić, Lidija Matija, Evidence of increased hydrogen bonding and large water formations in exclusion zone water, Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, Contemporary materials, VIII International scientific conference contemporary materials 2015, Banja Luka
- Ivan Đuričić, Jovana Šakota Rosić, Ivana Mileusnić, Jelena Munćan, Boris Kosić, Šarac Dušan, Lidija Matija, Detection of Protein Deposits on Soft Contact Lenses Using Near Infrared Spectroscopy, Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, Contemporary materials, VIII International scientific conference contemporary materials 2015, Banja Luka

- Ivan Đuričić, Jovana Šakota Rosić, Ivana Mileusnić, Jelena Munćan, Šarac Dušan, Boris Kosić, Lidija Matija, FTIR – ATR study of aqueous solutions of human serum albumin in physiological concentrations, Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, Contemporary materials, VIII International scientific conference contemporary materials 2015, Banja Luka
- Dušan Šarac, Ivana Mileusnić, Jelena Munćan, Ivan Đuričić, Boris Kosić, Jovana Šakota Rosić, Lidija Matija, Influence of Filtration Processes on Water Organization Studied by Near Infrared Spectroscopy, Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, Contemporary materials, VIII International scientific conference contemporary materials 2015, Banja Luka

Рад у часопису међународног значаја верификован посебним одлукама, M24

- Jovana Šakota Rosić, Manuel Conte, Jelena Munćan, Lidija Matija, Đuro Koruga, Characterization of fullerenes thin film on glasses by UV/VIS/NIR and Opto-magnetic Imaging Spectroscopy, FME Transactions, Vol 42 (2014), No 2, pp. 172-176, ISSN:1451-2092

Саопштења на међународним скуповима штампана у целини, M33

- M. Tomić, D. Stamenković, N. Jagodić, J. Šakota, L. Matija, Influence of contact lenses material on aqueous solutions, Journal of the Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska Contemporary materials, III-1 (2012), Page 93-99, ISSN 1986-8669
- Gorana V. Nikolić, Jadran Bandić, Dejan Oprić, Jovana Šakota, Lidija Matija, *CHARACTERIZACION OF SKIN CANCER WITH OPTO-MAGNETIC IMAGING SPECTROSCOPY*, Journal of the Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska Contemporary materials, V-1 (2014), Page 59-63, ISSN 1986-8669
- Jovana Šakota Rosić, M. Tomić, N. Milojević, G. Nikolić, Đ. Koruga, INFLUENCE OF NANOMATERIAL-BASED CONTACT LENSES ON SOLUTIONS WITH DIFFERENT GLUCOSE CONCENTRATIONS, Journal of the Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska Contemporary materials Vol. 22 (2014), Page 587-598, ISSN 978-99938-21-57-1
- Ivana Marković, Jelena Ilić, Dragan Marković, Vojislav Simonović, Dragan Krstić, Jovana Šakota, **Using different color spaces in mechanical inspection of fruits and vegetables**, 13th International Conference “Research and Development in Mechanical Industry”, RaDMI 2013, 12-15 Septembre 2013, Kopaonik, Serbia, Proceedings Vol. 2, p. 700
- Vojislav Simonović, Dragan Marković, Ivana Marković, Žarko Čebela, Jovana Šakota, **Modeling of dynamic parameters shaker fruit on the model of mass-spring-damper**, 13th International Conference “Research and Development in Mechanical Industry”, RaDMI 2013, 12-15 Septembre 2013, Kopaonik, Serbia, Proceedings Vol. 2, p. 954
- Vojislav Simonović, Dragan Marković, Ivana Marković, Jovana Šakota Rosić, RELATION RESEARCH OF SITE-SPECIFIC TRITICALE YIELD AND COMBINE SPEED, Technique, education, agriculture & management 2015, october 15-16, 2015, Page 349, ISSN 0554-5587 Online ISSN 2406-1123, UDK 631 (059)

Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја, M45

- Đuro Koruga, Šakota Rosić, J., Stamenković, D., Geometrijska optika, BIOMEDICINSKA FOTONIKA: Nanofotonska kontaktna sočiva, Don Vas, str. 9-18, Beograd, 2013, ISBN 978-86-87471-28-3
- Đuro Koruga, Šakota Rosić, J., Golubović, Z., Odbijanje i prelamanje svetlosti, BIOMEDICINSKA FOTONIKA: Nanofotonska kontaktna sočiva, Don Vas, str. 20-30, Beograd, 2013, ISBN 978-86-87471-28-3

- Đuro Koruga, Šakota Rosić, J., Golubović, Z., Tomić, M., Optički sistemi, BIOMEDICINSKA FOTONIKA: Nanofotonska kontaktna sočiva, Don Vas, str. 31-49, Beograd, 2013, ISBN 978-86-87471-28-3
- Đuro Koruga, Šakota Rosić, J., Mitrović, A., Oko kao optički sistem, BIOMEDICINSKA FOTONIKA: Nanofotonska kontaktna sočiva, Don Vas, str. 51-59, Beograd, 2013, ISBN 978-86-87471-28-3
- Đuro Koruga, Milojević, N., Šakota Rosić, J., Tomić, M., Ispitivanje mekih kontaktnih nanofotoničnih sočiva u rastvorima glukoze, BIOMEDICINSKA FOTONIKA: Nanofotonska kontaktna sočiva, Don Vas, str. 187-203, Beograd, 2013, ISBN 978-86-87471-28-3
- Đuro Koruga, Tomić, M., Stamenković, D., Šakota Rosić, J., Golubović, Z., Pravci daljeg razvoja, BIOMEDICINSKA FOTONIKA: Nanofotonska kontaktna sočiva, Don Vas, str. 204-217, Beograd, 2013, ISBN 978-86-87471-28-3

Саопштење са скупа националног значаја штампано у и изводу, М64

- D. Stamenković, B. Voјović, M. Tomić, J. Šakota, Đ. Koruga, Nanophotonics and the damaging effects of light in ophthalmology, 8. radionica fotonike, Kopaonik 8-12.3.2015, Univerzitet u Beogradu, Institut za fiziku, str. 21

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу изложеног, биографије кандидата и досада публикованих радова, као и активности на пројектима и показаних резултата у научном и стручном раду, закључујемо да кандидат Јована Шакота Росић, мастер инж. маш. испуњава све услове предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности и Законом о Универзитету Републике Србије, као и Статутом Машинског факултета у Београду, а у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (објављен у "Службеном гласнику РС", бр. 24/2016 од 8.3.2016. године, а ступио је на снагу 16.3.2016.) за избор у звање истраживач сарадник.

Сходно претходно наведеном, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета у Београду да кандидата **Јовану Шакоту Росић**, изабере у звање **истраживач сарадник**.

Београд, 18.04.2016. године.

Чланови комисије:

1. _____
др Лидија Матија, ванреди професор
Машински факултет, Универзитета у Београду

2. _____
др Александра Васић Миловановић, редовни професор
Машински факултет, Универзитета у Београду

3. _____
др Ђуро Коруга, редовни професор (у пензији)
Машински факултет, Универзитета у Београду