

НАСТАВНО НАУЧНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу одлуке Наставно – научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду број **21-384/2** од **21.03.2014.године**, именовани смо за чланове Комисије да према Закону о научноистраживачкој делатности и статуту Машинског факултета Универзитета у Београду утврдимо испуњеност услова за стицање научног звања **истраживач сарадник** кандидата **Љубише Петров, дипл. инж. маш,** запосленог на Иновационом центру Машинског факултета Универзитета у Београду, 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

Љубиша Петров је рођен у Врању 22. 04. 1968. године. Дипломирао је на Машинском факултету Београдског универзитета на Катедри за аутоматско управљање – модул за Биомедицинско инжењерство. Мастер рад је радио на тему: “Контемплативан и практичан приступ примени наноскенинг проб микроскопије у биомедицинском инжењерству”. Аутор и коаутор је више научних радова из области нанотехнологија и организације рада, презентованих на домаћим и међународним конференцијама и публикованих у научним часописима. Осим научно-истраживачке делатности радио је и у привреди као руководилац производње и менаџер пројекта усмереног на истраживање, развој сертификацију и производњу савремених уређаја за дијагностику стања коже. Докторске академске студије успео је 2011. године. Тренутно је запослен у Иновационом центру Машинског факултета. Истраживач је на научном пројекту Ш-41006 Министарства за просвету и науку Републике Србије.

Радно искуство

- 1997.-2004. **Сарадник** – Центар за молекуларне машине, Машински факултет Универзитета у Београду.
- 2004.-2005. **Руководилац производње** – Предузеће за производњу и сервис медицинских апарата и уређаја “Medical System”, Земун.
- 2005.-2008. **Сарадник** - Центар за молекуларне машине, Машински факултет Универзитета у Београду.
- 2008.- **Менаџер пројекта** - Телескин д.о.о., Београд

- 2011.- **Истраживач** – Иновациони центар машинског факултета Београдског Универзитета.
- Као сарадник у настави ангажована је на следећим предметима на основним академским и мастер студијама на Машинском факултету:
 - Нанотехнологије
 - Медицинско машинство
- Учествоје у бројним експериментима у NanoLab-у, лабораторији модула за Биомедицинском, где је обучен да ради на Скенирајућој сондном микроскопу (Scanning Probe Microscopy, SPM), UV/Vis, NIR и FTIR спектрометрима, као и уређајем за депозицију материјала хемијским напаривањем (Chemical vapour deposition, CVD)

Учешће пројектима финансираним од стране Министарства за науку и технолошки развој и пројектима међународне сарадње:

- ИИИ 41006 - "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", Иновациони пројекат Министарства за науку и технолошки развој

Познавање језика:

- енглески – напредно
- руски – напредно

Рад са рачунаром

Одлично познавање следећих програма, програмских пакета и програмских језика: MS Office (Word, Excel, PowerPoint), MatLab, Corel Draw, Photoshop, основно познавање програма за 3D моделовање - Solid Works, као и софтвера за управљање SPM микроскопа и спектрометара

2. Списак радова

1. Characterisation of Carbon Nanotubes by Means of STM (3rd Yugoslav Materials Research Society Conference, H. Novi, 1999.)
2. Zunjic, A., Petrov, Lj., An Outlet of VDT Environmental Conditions, 3rd International Symposium of Industrial Engineering, Beograd, 2001.
3. Single Wall Nanotube Imaging by STM (4th Yugoslav Materials Research Society Conference, H. Novi, 2001.)

4. Electrical Conductivity of Fullerene Derivates (4th Yugoslav Materials Research Society Conference, H. Novi, 2001.)
5. Koruga, D., Simić-Krstić, J., Matija, L., Petrov, Lj., Ratkaj, Z., Molecular Nanotechnology: Golden Mean as a Driving Force of Self-Assembly, Electrical and Computer Engineering series, Advances in Simulation, Systems Theory and System Engineering, pp.139-145, WSEAS, 2002.
6. Nikolić, Lj. Petrov, Dj. Koruga, S. Mihajlović, Magnetic Field Intensity Measurements of C₆₀ Thin Films Under Different Light Influences (5th Yugoslav Materials Research Society Conference, H. Novi, 2003.)
7. Measurement of the Induced Magnetization of fullerene C₆₀ nanofilms (ETRAN, Budva, 2004.)
8. Mihajlović J.S., Koruga Dj, Nikolić A, Radojević B, Petrov Lj., Magnetic Induction of Fullerene C₆₀ and Biomagnetic Effect, 10th Academy of Studenica, Studenica, 2004., ISSN 1450-708
9. Nikolic, Lj. Petrov, Dj. Koruga, S. Mihajlovic , Nanoscale Magnetic Behavior of C₆₀ Thin Films in Earth Magnetic Field under Polarization Light Influences (Fullerenes, Nanotubes, and Carbon Nanostructures, Fullerenes, Volume 13, Issue 1, pp. 53-59, 2005., DOI:10.1081/FST-200041948)
10. Djuricic, I., Mileusnic, I., Tomic, M., Stamenkovic, D., Petrov, Lj. ,Koruga, Dj., Characterization of fullerenes based thin film glasses and contact lenses by Atomic Force Microscopy and Magnetic Force Microscopy, YUCOMAT, H. Novi, 2011.
11. D. Kojić, L. Matija, Lj. Petrov, R. Mitrović, Dj. Koruga, Surface characterization of Pb_{1-x}Mn_xTe alloy by Atomic Force Microscopy and Magnetic Force Mode, Surface Engineering, 0.1179/174329409X409369. (ISSN: 1042-6914).
12. D. Kojić, L. Matija, Lj. Petrov, Dj. Koruga, Mechanical properties of human skin studied by atomic force microscope, Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 25th Meeting, September 24. – 27., 2008., České Budějovice, Czech Republic, Proceedings, pp. 121-122, 2008. (ISBN 978-80-01-04162-8)
13. D. Kojić, Matija L., Petrov Lj., Dj. Koruga, Characterization of the surfaces before and after the final treatment using Atomic Force Microscopy – AFM and Magnetic Force Microscopy - MFM), 32. Conference on Production Engineering of Serbia with international participation, Faculty of Technical Science, University of the Novi Sad, Department for Production Engineering, Novi Sad, Proceedings, pp. 249-254. ISBN 978-86-7892-131-5, 2008.
14. Kojic D., Petrov Lj., Stamenkovic D., Matija L., Koruga D.: Magnetic properties of contact lenses: Characterisation by magnetic force microscopy, Book of abstracts, p. 59, ICOM 2009, Herceg Novi, Montenegro, August 27-30, 2009., ISBN 978-86-7306-102-3

15. D. Kojić, Lj. Petrov, R. Mitrović, L. Matija, Steel surface characterisation with different composition and varying tool geometry by scanning probe microscopy, YUCOMAT 2009, H. Novi, Montenegro, August 31- September 4, Book of Abstracts, pp 164, 2009. ISBN 978-86-80321-18-9
16. D. Kojić, L. Matija, Lj. Petrov, Dj. Koruga, Surface characterization by Atomic Force Microscopy and Magnetic Force Microscopy, YU-COMAT, Herceg Novi, Crna Gora, September 7 – 13, 2008, Book of Abstracts, pp. 77. ISBN 978-86-80321-15-8
17. Koruga, Dj., Munćan, J., Hut, I., Šarac, D., Petrov, Lj., Princip rada aparata i uređaja za optomagnetnu spektroskopiju, str. 294-308, u knjizi Rana dijagnostika kancera epitelnog tkiva, Papić – Obradović M. (ured.), Don Vas, Beograd, 2012, (ISBN 978-86-87471-24-5) M45 – 1.5
18. Koruga, Dj. Munćan, J. Hut, I., Šarac, D., Petrov, Lj., Pregled postojećih metoda i tehnika u biomedicinskoj fotonici, str.221-233, u knjizi Rana dijagnostika kancera epitelnog tkiva, Papić – Obradović M. (ured.), Don Vas, Beograd, 2012, (ISBN 978-86-87471-24-5) M45 – 1.5
19. Đuričić, I. Mileusnić, D. Stamenković, Lj. Petrov, L. Matija, Đ. Koruga, Characterization of nanophotonic materials for RGP contact lenses by Scanning Probe Microscopy, Fifth International Scientific Conference Contemporary materials 2012, Programme and Book of Abstracts, 2012, pp.98. M34 – 0.5
20. Hut, M. Marjanović, V. Miletić, Lj. Petrov, I. Đuričić, Effects of brushing on surface roughness of microhybrid and nanohybrid composite resins, Book of abstracts: V International Scientific Conference „Contemporary Materials 2012“, Banja Luka, Republika Srpska, 5.-7. July 2012. pp. 102
21. Hut, Dj. Grga, M. Marjanović, D. Šarac, Lj. Petrov, Dj. Koruga, Characterisation of microbial morphotypes in dental calculus deposits by nanoprobe microscopy and optomagnetic microscopy, Fourteenth annual conference of the Materials Research Society of Serbia - YUCOMAT, 2012, Herceg Novi, Montenegro M34 = 0.5
22. D. Bekrić, I. Mileusnić, I. Đuričić, Lj. Petrov, Đ. Koruga, Identification of the wind turbine blade structural damages by magnetic force microscopy, Book of abstracts: Yucomat 2012 – fourteenth annual conference, Herceg Novi, Montenegro, 3.-7. September 2012., pp. 84
23. Hut, Lj. Petrov, D. Šarac, Z. Golubović, L. Matija, Modeli održavanja medicinske opreme bazirani na metodama procene rizika i prioritizaciji, OMO, Budva, 2013
24. Bojovic, B. Kosic, Lj. Petrov, L. Matija, Contact lens surface assessment via areal parameters, The 1st International Global Virtual Conference, 2013
25. Mileusnić, I. Đuričić, I. Hut, D. Stamenković, Lj. Petrov, B. Bojović, Đ. Koruga, Characterization of Nanomaterials-Based Contact Lenses by Atomic Force Microscopy, Contemporary Materials III–2, Banja Luka 2013

3. Закључак и предлог

На основу изложеног, биографије кандидата и до сада публикованих радова, као и активности на пројектима и показаних резултата у научном и стручном раду, закључујемо да кандидат Љубиша Петров, дипл. инж. машинства испуњава све услове предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности и Законом о Универзитету Републике Србије, као и Статутом Машинског факултета у Београду, за избор у звање истраживач сарадник.

На основу свега претходно наведеног, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета у Београду да кандидата Љубишу Петрова, изабере у звање истраживач сарадник.

Београд, 29.09.2014. године.

Чланови комисије

1. Проф. др Лидија Матија,
Машински факултет Универзитета у Београду

2. Проф. др Драгутин Дебелковић,
Машински факултет Универзитета у Београду

3. Проф. др Ђуро Коруга,
Машински факултет Универзитета у Београду
