

Na osnovu odluke Nastavno-naučnog veća Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu donetoj na 787. sednici održanoj 23. juna 2015. godine određeni smo u Komisiju za izbor **Vere Miler Jerković** u zvanje ISTRAŽIVAČ SARADNIK. Posle pregleda materijala koji je podnet podnosimo sledeći

## IZVEŠTAJ

Shodno članovima 70, 86 i 87 Zakona o naučno-istraživačkom radu Republike Srbije Katedra za signale i sisteme je pokrenula inicijativu na predlog Mirjane Popović, redovnog profesora, rukovodioca projekta OI 175016 koji finansira Ministarstvo za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj Srbije za reizbor Vere Miler Jerković, magistra matematike, zaposlene na Elektrotehničkom fakultetu.

Vera Miler Jerković je zaposlena na Elektrotehničkom fakultetu od 01. oktobra 2011. godine, a Zakon joj daje pravo na još jedan izbor u trajanju do tri godine.

Vera Miler Jerković je rođena u Kikindi 1979. godine. Završila je gimnaziju „Dušan Vasiljev“ u Kikindi 1998. godine i diplomirala je na četvorogodišnjim studijama na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu 2004. godine na usmerenju Diplomirani matematičar – matematika finansija. Tema diplomskog rada bila je “Teoreme separacije sa primenama u ekonomiji“ pod mentorstvom prof. dr Nenada Teofanova. Posle diplomske studije završila je na Fakultetu tehničkih nauka, Univerziteta u Novom Sadu 2009. godine na usmerenju Matematika u tehnici. Tema magistraskog rada bila je „Komparativna analiza statističkih testova dobijenih lečenjem lumbalnog sindroma“ pod mentorstvom prof. Dr Mile Stojaković i ko-mentorstvom prof. Dejana Popović.

Kandidat je od oktobra 2011. godine zaposlena na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu kao saradnik na projektu 175016 Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije „Efekti asistivnih sistema u neurorehabilitaciji: oporavak senzorno-motornih funkcija“, pod rukovodstvom prof. dr Mirjane Popović.

Svoje naučnoistraživačke aktivnosti Vera je usmerila na proučavanje hoda odnosno u određivanju reprezentativnog koraka kao i u određivanju koraka koji su od malog značaja. Takođe, Vera se bavi i analizom kinematičkih parametara rukopisa kod zdravi pacijenata, kod pacijenata obolelih od Parkinsonove bolesti, kao i kod dece sa ADHDom. Vera je svoje naučnoistraživačke aktivnosti usmerila i ka proučavanju atraktivnih matematičkih alata koji se primenjuju u elektrotehnici.

Vera je u toku proteklog perioda ostvarila uspešnu saradnju sa lekarima sa Klinike za neurologiju Klinički centar Srbije u Beogradu; sa lekarima sa Klinike za neurologiju i psihijatriju za decu i omladinu u Beogradu; sa lekarima sa Klinike za rehabilitaciju “Dr Miroslav Zotović” u Beogradu; sa lekarima sa Kliničkog centra Vojvodine, departmant ginekologija u Novom Sadu.

Vera Miler Jerković je u periodu od 2011.do 2015. napisala dva rada koji su objavljeni u časopisima koji se nalaze na SCI listi od kojih je na jednom prvi autor. Do sada je publikovala tri

rada na međunarodnim konferencijama na kojima je prvi autor i dva rada na nacionalnim konferencijama štampanih u celini.

#### **Radovi u međunarodnim časopisima:**

1. Jakovljević B., Novakov Mikić A., Brkić S., Bogovac A., Tomić S., **Miler V.**, „Lipid peroxidation in the first trimester of pregnancy“, *Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine*, vol. 25. No. 8, pp: 1316-1318, 2012. doi:10.3109/14767058.2011.632038, ISSN/ISBN 1476-7058 (M22)
2. **Miler Jerković V.**, Bojanić D., Jorgovanović N. Ilić V., Petrovački-Balj B. „Detecting and removing outlier(s) in electromyographic gait-related patterns“, *Journal of Applied Statistics*, Vol. 40, pp:1319-1332, 2013. (M23)
3. Janković MM, **Miler-Jerković V.**, Koljević Marković A., „Algorithm for the uptake assesment in small lesions in dynamic scintigraphy“, *Facta Universitatis. Series: Electronics and Energetics*, rad je prihvaćen (M24)

#### **Radovi u zbornicima sa međunarodnih konferencija:**

1. **Miler Jerković V.**, Đurić-Jovičić M., Popović MB., „PCA Sensitivity: The Role of Represenataive and Outlier Strides in Gait Sequence“, *Proceedings from the 11th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, Neurel 2012*, pp: 123-126, September 20-22 2012., Belgrade, Serbia (M33)
2. **Miler Jerković V.**, Đurić-Jovičić M., Popović MB., „Multiple regression analysis of repetitive finger tapping parameters“, *Proceedings of the 22nd Telecommunication forum, TELFOR 2014*, pp:537-540, November 25-27, 2014, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-1-4599-6190-0, IEEE Catalog Number: CFP1498P-CDR (M33)
3. **Miler Jerković V.**, Janković MM, Koljević Marković A, „Clustering of time activity curves for uptake pattern assessment in dynamic nuclear medicine imaging“, *Proc of the 12th NEUREL 2014*, pp. 147-151, 25-27 November 2014. Belgrade, Serbia, ISBN 978-1-4799-5886-3, IEEE Catalog Number CFP14481-CDR. (M33)
4. **Miler Jerković V.**, Kojić V., Popović MB., „An Information and Reliability Analysis of handwriting Kinematics“, *2<sup>nd</sup> International Conference on Electrical Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2015*, 8-11 June 2015 (M33)

#### **Radovi u izvodu sa međunarodnih konferencija:**

1. Miljković N., **Miler Jerković V.**, Zabaleta H., Roudriguez-de-Pablo C., Garcia GA., „Quantifying favourable low back muscles during quiet sitting and standing: Principal Component Analzsis (PCA) based approach“, *Proc. Of the 19th iennial Conference of the International Society Of Electrophysiology and Kinesiology, ISEK*, pp. 523, 19-21 July 2012., Brisbane, Autralia, ISBN:978-0-646-58228-3 (M34)
2. Kostić M., Canu E., Munjiza A., Agosta F., Novaković I., Dobričić V., **Miler Jerković V.**, Lečić-Tošević D., Filippi M., „BDNF, COMT and SERT genetic polymorphism combinations and their effect on susceptibilitz for depression and brain structural connectivity“, *Psychiatric Today, VI Forum of the Institute of Mental Health and 1st International Review of Psychiatry*, p.108, 5-7 June, 2014. Belgrade, Serbia (M34)
3. Kostić M., Canu E., Munjiza A., Agosta F., Novaković I., Dobričić V., **Miler Jerković V.**, Lečić-Tošević D., Filippi M., „Three-way interaction of 5-HTTLPR, BDNF Vall66Met and COMT Val158Met polymorhhisms and its effect on regional gray matter volume in patients with major

depression disorder“ Abstract leaflet, 14th International Forum on Mood and Anxiety Disorders, p.15, 10-12 December 2014., Vienna, Austria (M34)

#### **Radovi u zbornicima sa nacionalnih konferencija:**

1. Djurić-Jovičić M., **Miler Jerković V.**, “Intra-subject stride-to-stride variability: selecting subject’s representative gait pattern”, Proceedings of the 19th Telecommunication forum, TELFOR 2011, pp: 51-54 November 22-24, 2011, Belgrade, Serbia DOI: 10.1109/TELFOR.2011.6143888, ISBN: 978-1-4577-1498-6 (M63)
2. Janković MM., **Miler Jerković V.**, Koljević Marković A., Popović DB.,”Algoritam za procenu raspodele radiofarmatika u malim lezijama na dinamskim scintigrafskim snimcima” 58. ETRAN, Zbornik radova, ME 1.1 1-4, 2-5 Jun, 2014, Vrnjačka Banja, Srbija ISBN 978-86-80509-70-9. (M63)
3. **Miler Jerković V.**, Malešević B., “Blok reprezentacija uopštenih inverza matrica”, Peti simpozijum “Matematika i primene”, 17-18. oktobar 2014. Beograd, Srbija. (M63)

#### **Radovi u izvodu sa nacionalnih konferencija:**

1. Ivančević N., **Miler Jerković V.**, Kojić V., Stevanović D., Jančić J., Lakić A., Popović MB., „Kinematic Analysis of Handwriting in Children with Attention Deficit Hyperactivity Disorder“, **Proceedings of the 2nd Conference Brain Awareness Week (BAW)**, pp.27, March 20. 2015, Belgrade, Serbia ISBN 978-86-7466-542-8 (AM) (M64)

#### **Zaključak i predlog**

**Vera Miler Jerković**, magistar materamtnike, ispunjava sve uslove i obavila je sve poslove u okviru zadatka koji su joj dati na odličan način. Sa zadovoljstvom predlažemo Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu da izabere Veru Miler Jerković u zvanje ISTRAŽIVAČ SARADNIK.



dr Mirjana Popović  
redovni profesor  
ETF, Beograd



dr Dejan Popović  
redovni profesor  
ETF, Beograd



dr Nikola Jorgovanović  
redovni profesor  
FTN, Novi Sad

U Beogradu, 13. jul 2015. godine