

На основу одлуке Наставно-научног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду донетој на 828. седници одржаној 12. Јуна 2018 године одређени смо у Комисију за избор **Вере Милер Јерковић** у научно звање НАУЧНИ САРАДНИК. После прегледа материјала подносимо следећи

## ИЗВЕШТАЈ

Сходно чланови 70, 86 и 87 Закона о научно-истраживачком раду Републике Србије покренут је поступак за избор Вере Милер Јерковић, доктора наука – примењена математика, запослене у Иновационом центру Електротехничког факултета у научно звању научни сарадник.

Вера Милер Јерковић је од октобра 2011. до октобра 2017. радила на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, у оквиру Лабораторије за Биомедицинску Инструментацију и Технологије (БМИТ) као истраживач сарадник на националном пројекту "Ефекти асистивних система у неурорехабилитацији: опоравак сензорно-моторних функција", #175016, Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Србије, под руководством Проф. Мирјане Поповић.

Од октобра 2017. и даље Вера Милер Јерковић запослена је у Иновационом центру, Електротехничког факултета Универзитета у Београду као истраживач сарадник на националном пројекту "Ефекти асистивних система у неурорехабилитацији: опоравак сензорно-моторних функција", #175016, Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Србије, под руководством Проф. Мирјане Поповић.

Вера Милер Јерковић је рођена 30. августа 1979. године у Кикинди. Основну школу „Милош Попов“ и гимназију „Душан Васиљев“ (природно-математички смер) завршила је са одличним успехом. Природно-математички факултет, Универзитета у Новом Саду уписала је 1998. године и дипломирала на смеру Дипломирани математичар – математика финансија са просечном оценом 8,62. Дипломски рад „Теореме сепарације са применама у економији“ одбранила је са оценом 10 код проф. Ненада Теофанова 2004. године.

Последипломске студије завршила је на смеру Математика у техници на Факултету техничких факултету, Универзитета у Новом Саду 2009. Магистарска теза под називом „Комаративна анализа статистичких тестова података добијених лечењем лумбалног синдрома“ под меторством проф. Миле Стојаковић одбранила је са оценом 10.

Докторске студије на смеру Математика у техници на Факултету техничких факултету, Универзитета у Новом Саду уписала је 2015. године (ментори проф Биљана Михаиловић, Универзитет у Новом Саду – Факултет техничких наука и проф др Бранко Малешевић, Универзитет у Београду - Електротехнички факултет). Дана 14.05.2018. одбранила је

докторску дисертацију под насловом "Примена уопштених инверза у решавању фази линеарних система", чиме је стекла звање доктор наука – примењена математика. Комисија за одбрану докторске дисертације била је у следећем саставу: др Тибор Лукић, ванредовни професор на Универзитету у Новом Саду- Факултет техничких наука, др Ивана Јововић, доцент на Универзитету у Београду-Електротехнички факултет, др Петар Ђапић, доцент на Универзитету у Новом Саду –Природно-математички факултет, др Бранко Малешевић, редовни професор на Универзитету у Београду-Електротехнички факултет, др. Биљана Михаиловић, ванредовни професор на Универзитету у Новом Саду-Факултет техничких наука.

Научно звање истраживач сарадник кандидаткиња је стекла 15.09.2015 године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

Кандидаткиња је као гостујући предавач по позиву одржала следећа предавања:

1. Предавање по позиву на European Cooperation in Science and Technology (COST) Meeting у јуну 2016 године у Београду. Тема предавања: "Clinical Trials right and wrong"..
2. Предавање по позиву, радионица на Клиници за рехабилитацију „др Мирослав Зотовић“ у Београду, новембра 2015. Тема предавања: „Примењена статистика за лекаре у рехабилитацији“.

Кандидаткиња, Вера Милер Јерковић, је до сада укупно објавила 31 радова у следећим категоријама:

- 2 рада категорије  $M_{21a}$  у међународном часопису са SCI листе;
- 1 рад категорије  $M_{21}$  у међународном часопису са SCI листе;
- 2 рада категорије  $M_{22}$  у међународном часопису са SCI листе;
- 3 рада категорије  $M_{23}$  у међународном часопису са SCI листе;
- 1 рад категорије  $M_{24}$  у међународном часопису;
- 1 рад категорије  $M_{51}$  у домаћем часопису;
- 10 радова категорија  $M_{33}$  са међународних скупова;
- 6 радова категорија  $M_{34}$  са међународних скупова;
- 4 радова категорија  $M_{63}$  са скупа националног значаја;
- 1 рад категорија  $M_{64}$  са скупа националног значаја;

Листа научних публикација кандидаткиње у периоду после 2015:

Категорија M21a:

1. Biljana Mihailović, **Vera Miler Jerković**, Branko Malešević, “Solving fuzzy linear systems using a block representation of generalized inverses: The Moore-Penrose inverse”, Fuzzy Sets and Systems, 2017, DOI <https://doi.org/10.1016/j.fss.2017.11.007> (**M21a** – за 2016, ISSN: 0165-0114; IF: 2.718)
2. Biljana Mihailović, **Vera Miler Jerković**, Branko Malešević, “Solving fuzzy linear systems using a block representation of generalized inverses: The group inverse”, Fuzzy Sets and Systems, 2018, DOI <https://doi.org/10.1016/j.fss.2018.04.015> (**M21a** – за 2016, ISSN: 0165-0114; IF: 2.718)

Категорија M33:

1. **Vera Miler Jerković**, Milica M. Janković, Bojan Banjac, Branko Malešević, Biljana Mihailović, „Applications of the generalized  $\{1,4\}$  inverse in restoration of blurred images“, The 5<sup>th</sup> ICGG Conference MoNGeomentrija 2016, Belgrade 23-26 June 2016. pp. 62-68. ISBN 978-86-7466-613-5
2. **Vera Miler Jerković**, Milica M. Janković, Branko Malešević, Biljana Mihailović, „Solving Fuzzy Linear Systems with EP matrix using a block representation of generalized inverses“, 13<sup>th</sup> Symposium on Neural Networks and Applications (NEUREL), Belgrade November 22-24, 2016. ISBN 978-1-5090-1528-3, IEEE Catalog Number CFP16481-CDR.
3. **Vera Miler Jerković**, Biljana Mihailović, Branko Malešević, „A new method for solving square fuzzy linear systems“, EUSFLAT 2017, The 10<sup>th</sup> Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, Warsaw, Poland, September 11-15, 2017. pp. 278-289, DOI 10.1007/978-3-319-66824-6\_25

Категорија M63:

1. **Miler Jerković V.**, Malešević B., “Blok reprezentacija uopštenih inverza matrica”, Peti simpozijum “Matematika i primene”, Vol. 1, pp. 176-185, 17-18. oktobar 2014. Beograd, Srbija. ISBN 978-86-7589-104-8
2. Branko Malešević, Biljana Mihailović, **Vera Miler Jerković**, “Metode rešavanja nesingularnih fazi linearnih sistema”, The second Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications, Novi Sad, June 23-24<sup>th</sup> 2017. pp 111-116, ISBN 978-86-7892-945-8

### Закључак и предлог

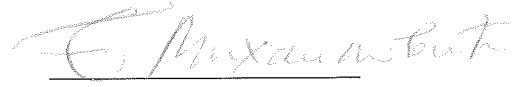
Вера Милер Јерковић, доктор наука – примењена математика, испуњава све услове за стицање научног звања – научни сарадник. Са задовољством предлажемо Наставно-научном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду да Веру Милер Јерковић препоручи Матичном одбору за Математику да буде изабрана у научно звање НАУЧНИ САРАДНИК.



др Бранко Малешевић,  
редовни професор,  
Електротехнички факултет  
Универзитет у Београду



др Ивана Јововић,  
доцент,  
Електротехнички факултет  
Универзитет у Београду



др Биљана Михаиловић,  
ванредни професор,  
Факултет техничких наука  
Универзитет у Новом Саду

У Београду, 26. јун 2018.