

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО: 15-07-2025			
Дат. јед.	Број	Прилог	Вредност
	1208		

Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду
Предмет: Извештај о раду у протеклом петогодишњем периоду
Подносилац: др Слободан Петричевић, редовни професор

По основу члана 37 Правилника о избору у звање наставника и сарадника
Електротехничког факултета Универзитета у Београду од 17.10.2019.г. подносим

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ У ПРОТЕКЛОМ ПЕТОГОДИШЊЕМ ПЕРИОДУ

Наставна активност

На основним академским студијама др Петричевић изводи наставу на предметима Елементи електронских уређаја, Практикум из конструисања електронских уређаја, Микроелектронска кола, Анализа и моделовање полупроводничких направа. Ангажовање на мастер студијама тече кроз предмет Моделовање микроелектронских направа док на докторским студијама предаје предмете Пројектовање интегрисаних кола и Фуријеова оптика.

Научно-истраживачки резултати у протеклом петогодишњем периоду

Радови објављени у часописима међународног значаја (категорија М20):

1. M. Banović, P. Atanasijević, M. Krstić, P. Mihailović, J. Crnjanski, S. Petričević, D. Gvozdić, „Reconfigurable all-optical bistability/tristability in dual injection-locked Fabry–Perot laser diodes“, Optics Letters, Vol 48, No 15, pp 4165-4168, 2023, M21, ISSN 0146-9592, <https://doi.org/10.1364/OL.496482>.
2. I. Nikolić, N. Milošević, S. Petričević, „Temperature non-uniformity due to heat conduction and radiation in the pulse calorimetry technique“, Thermal Science, Vol 26, No 4b, 2022, pp 3619-3626, M22, ISSN 0354-9836
3. P. Mihailović, M. Barjaktarović, S. Petričević, „HDR Image formation from CMOS coupled with MCP image intensifier“, Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, Vol 15, No 9-10, 2021, pp 433-441, M23, ISSN 1842-6573.
4. P. Mihailović, S. Petričević, „Fiber Optic Sensors Based on the Faraday Effect“, Sensors MDPI, Vol 21, No 19, 2021, pp 6564-6590, M21, ISSN 1424-8220, <https://doi.org/10.3390/s21196564>

Радови објављени на конференцијама међународног значаја (категорија М30):

1. M. Mičić, P. Atanasijević, S. Petričević and P. Mihailović, „Temperature Dependence of Bi₁₂GeO₂₀ Optical Rotatory Power“, Book of Abstracts, 18th Photonics Workshop, Kopaonik March 2025, pp. 35, M34, ISBN 978-86-82441-71-7.
2. P. Atanasijević, C. Pappas, M. Banović, J. Crnjanski, A. Tsakyrdis, M. Moralis-Pegios, K. Vysokinos, M. Krstić, P. Mihailović, S. Petričević, N. Pleros, D. Gvozdić, „Adaptive all-optical sigmoid activation functions for Photonic Neural Networks using Fabry-Perot laser diodes under optical injection“, Optical Fiber Communication Conference 2024, March 2024, M33, ISBN: 978-1-957171-32-6, <https://doi.org/10.1364/OFC.2024.Tu3F.2>.
3. P.M. Mihailović, P.A. Atanasijević, M.Ž. Banović, M.M. Krstić, J.V. Crnjanski, S.J. Petričević, Dejan M. Gvozdić, „Directions in all-optical computing with an emphasis on

- the Fabry Perot laser-lock-in approach“, Book of Abstracts, 17th Photonics Workshop, Kopaonik March 2024, pp. 16, M34, ISBN 978-86-82441-62-5.
4. P. Atanasijević, M. Banović, J. Crnjanski, M. Krstić, P. Mihailović, S. Petričević, D. Gvozdić, „Reverse sigmoid-like nonlinearity in Fabry-Perot injection-locked lasers“, IX International School and Conference on Photonics PHOTONICA, Sep 2023, M34. ISBN 978-86-7306-165-8.
 5. P. Mihailović, S. Petričević, M. Petrović, „Structural Health Monitoring by Intensity Fiber-Optic Sensor Calibrated by Impact Tester“, Global Webinar on Materials Science and Nanoscience, May 2021, M34.
 6. P. Mihailović, P. Atanasijević, S. Petričević, „Faraday effect magnetometry – Is the holographic examination the ultimate solution?“, Online Summit on Optics and Photonics (COP- 2021) Chapter 2, STEM International Organization, Online Summit, April 2021, M34.

Радови објављени на конференцијама националног значаја (катеорија M60):

1. S.J. Petričević, P.M. Mihailović, P.A. Atanasijević, „Test setup for qualification of power supply for GenIII night vision Image intensifiers“, Proceedings 11th International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEH, Tara, 9-11 October 2024, pp. 647, M63 ISBN 978-86-81123-94-2, DOI:10.5937/OTEN24119P.

Учешће у научно-истраживачким пројектима:

1. „SOFIS - Solar Facility Insight System Budget“, ID 50257, финансиран од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије, септембар 2020, руководилац тима Електротехничког факултета.
2. „ORCA-All-Optical Reservoir Computer Architecture based on Laser Bistability“, пројекат 7750121, финансиран од Фонда за науку Републике Србије, програм ИДЕЈЕ, 2022-2024, руководилац радног пакета WP2.

Рецензентска делатност:

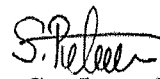
Рецензирао је у више наврата за следеће међународне часописе са ЈЦР листе:

- IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
- Конференција TELFOR 2023.г.
- MDPI Sensors
- MDPI Information

Активност у Факултетским телима:

1. Шеф Катедре за микроелектронику и техничку физику за школске године 2018/19, 2019/20, 2020/21.
2. Представник Катедре за микроелектронику и техничку физику у Комисији за финансије Електротехничког факултета, од априла 2023.г.

Београд 15.07.2025.г.


др Сlobодан Петричевић