



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ  
ПРЕДСЕДНИКУ

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Број 820-09-3/26-5

Датум 06. 03. 2026

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА  
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

**Област:** Остале области  
**Звање:** Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме

**Др Љубомир Врачар**

Датум рођења

**26. 5. 1973.**

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

**Електронски факултет у Нишу**

Радно место

**Ванредни професор**

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

**28.11.2025.**

Начин (место) објављивања

**Објављен у дневном листу „Народне новине,,**

Звање за које је расписан конкурс

**Ванредни или редовни професор**

Ужа научна област

**Микроелектроника и микросистеми**

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

**Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу о избору у звање ванредни професор број НСВ 8/20-01-004/21-007 од 7. 6. 2021. године.**

2. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

**Позитивна оцена Изборног Већа Електронског факултета у Нишу о резултатима педагошког рада бр.: 03/01-007/26-005, од. 26. 2. 2026. године.**

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

**учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове**

Др Љубомир Врачар је заједно са студентима Електронског факултета као вођа тима

два пута учествовао на такмичењу „Најбоља технолошка иновација у Србији“ у организацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја и освојио следеће награде:

- Љ. Врачар, Д. Данковић, С. Девих, Д. Нешић, „Тим ПЕЛТЕХ – Самонапајајући сензор температуре“, трећа награда у категорији иновативне идеје, 2011.
- Љ. Врачар, С. Девих, Д. Нешић, „Тим АРМАДИЛЛО – Тастер за индустријске примене у ПЦБ технологији“, друга награда у категорији реализоване иновације, 2012.
- Учествовао у реализацији интернационалног семинара “Smart Technologies – power for your future” у организацији EESTEC, Електронски факултет Ниш, 2017.

#### **допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета**

- Учесник у EU4TECH WB, Technology Transfer Summer School 2019, програм Европске уније који подржава развој иновација, технолошког предузетништва и трансфера технологија у земљама Западног Балкана.
- Учесник у ERASMUS+ програму мобилности наставног и ненаставног особља у сврху извођења наставе и похађања обука, посета Центру за фиброоптику, MCAST, Малта (ERASMUS+ 2018-1MT01-KA107-038402).
- Одражао курс “Технологије 3Д штампе” на Електронском факултету у Нишу, наставницима са MCAST, Малта, у оквиру ERASMUS+ пројекта мобилности.

#### **успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници**

- Учесник у реализацији наставе из више предмета на основним, мастер и докторским студијама на Електронском факултету у Нишу
- Ментор више мастер и завршних радова
- Члан у више комисија мастер и завршних радова
- Ментор за израду докторске дисертације Милана Стојановића, под називом „Развој и примена аутономних сензора у структурама паметних градова” на Електронском факултету у Нишу
- Члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Александра Пантића, под називом „Напредне технике пројектовања и предвиђања карактеристика фотонапонских система”
- Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Електронском факултету у Нишу, кандидата Дејана Милића, под називом „Карактеризација термоелектричних модула примењених за напајање чворова бежичних сензорских мрежа”
- Аутор универзитетског уџбеника “Сензори и претварачи”
- Један од аутора помоћног уџбеника “Лабораторијски практиком са примерима за самосталан рад из предмета СЕНЗОРИ И ПРЕТВАРАЧИ”

#### **рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)**

- Рецензент радова у часопису Wireless Communications and Mobile Computing, као и више радова на међународним и домаћим научним скуповима.
- Рецензирао пројекте билатералне научне сарадње.
- Рецензирао стручни пројекат наручен од стране „ЈП Путеви Србије”.

#### **учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима**

Са две иновације учествовао на 5. међународној изложби иновација, Иванић-Град, Република Хрватска, 2018:

- Љ. Врачар, „Самонапајајући сензорски систем ЦБЕТ (Energy Harvesting WSN)”, Златна плакета
- Љ. Врачар, „Аквизициони систем СмартЛаб”, Златна плакета

#### **креативне активности које показују професионална достигнућа наставника и доприносе унапређењу Универзитета као заједнице засноване на учењу**

- Кандидат је пројектовао и реализовао учило под називом „Аквизициони систем – Smart Lab”, намењено извођењу лабораторијских вежби у средњим школама и на факултетима. Учило је приказано на Београдском сајму технике.
- Учесће у промотивним и образовним активностима Електронског факултета

намењеним ученицима средњих школа и студентима техничких наука. Кандидат је активно учествовао у промоцији науке на фестивалу „Наук није баук“.

- Допринео промоцији Електронског факултета освајањем награда за технолошке иновације на домаћим и међународним такмичењима.
- Допринео промоцији Електронског факултета добијањем четири одобрена патента у Заводу за интелектуалну својину Србије.
- Кандидат је осмислио, израдио и редовно одржава и унапређује интернет сајт Катедре за микроелектронику Електронског факултета у Нишу ([mikro.elfak.ni.ac.rs](http://mikro.elfak.ni.ac.rs)).

5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење или учешће у научним пројектима

**Учествовао у реализацији следећих пројеката:**

- „High-k stack capacitors for nanoscale Dynamic Random Access Memories (DRAMs)“, у чијој реализацији су учествовале Катедра за микроелектронику Електронског факултета у Нишу и Институт за физику чврстог стања Бугарске академије наука у Софији (2005. – 2007.).
- „Истраживање међузависности у тријади Синтеза-структура-својства за функционалне материјале“, финансираног од стране Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије (2006. – 2008.).
- „М2М систем за управљање и надзор у индустријским процесима“, финансираног од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (2008. – 2010.).
- „Развој, оптимизација и примена технологија самонапајајућих сензора“, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2011. – 2021.).
- „Развој, реализација, оптимизација и мониторинг мрежног модуларног ротирајућег фотонапонског система снаге 5kW“, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2011. – 2021.).
- У оквиру програмске активности „Развој високог образовања“, финансиране од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, др Љубомир Врачар је ангажован на пројекту: „Иновирање садржаја предмета Пројектовање штампаних плоча увођењем концепта управљања подацима“ у школској 2018/2019. години.

**Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима**

- Др Љубомир Врачар је руководио радним задацима у оквиру научног пројекта у оквиру програма технолошког развоја под називом „Развој, оптимизација и примена технологија самонапајајућих сензора“, ТР-32026, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2011-2021).

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. **03/01-007/26-006, од. 26. 2. 2026. године**)

6. Објављени основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање,

- **Љубомир Врачар**, „Сензори и претварачи“, Основни уџбеник, Универзитет у Нишу, Електронски факултет, 2025, ISBN 978-86-6125-291-4, (Одлуком Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу, бр. 07/05-007/25-007 од 04. 09. 2025. године рукопис је одобрен за публикавање као основни уџбеник.)

7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

1. **Lj. Vracar**, M. Stojanovic, Comparative performance analysis of hardware and software AES encryption implementation in WSN, Facta Universitatis Series Electronics and Energetics (2025), 38(2), pp. 221–237. <https://doi.org/10.2298/FUEE2502221V>.

8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:

- категорије M21, или
- категорија M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или
- са SCI листе,

у којима је првопотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

1. **Ljubomir Vračar**, Dragan Marinković, Milan Stojanović, Miloš Milovančević, Automated Inspection System with GPS and Deep Learning in Urban Rail Safety and Efficiency, Acta Polytechnica Hungarica, Volume 22, Issue Number 4, 2025, DOI: 10.12700/APH.22.4.2025.4.2

2. **Vračar, Lj.**, Matijošius, J., Stojanović, M., Kilikevičius, A., Milovančević, M. Adaptive Threshold Algorithms for Energy Optimization in LoRa-Based Air Quality Monitoring Networks. Tehnicki vjesnik - Technical Gazette, 33(4), <https://www.tehnicki-vjesnik.com/#!/articles/EN/5971b0a8-03d7-4e16-b4ce-039518755b6b>

3. **Ljubomir Vračar**, Dragan Marinković, Milan Stojanović, Miloš Milovančević, TEEN Protocol Adaptation for Energy Optimization in Railway Track Monitoring, Acta Polytechnica Hungarica, Volume 23, Issue Number 1, 2026, <https://acta.uni-obuda.hu/Issue165.html>, DOI: 10.12700/APH.23.1.2026.1.9

9. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

1. Milan Stojanović, Jana Vračar, Ilija Neden Dimtriu, **Ljubomir Vračar**, "Simulation of the Earth's Magnetic Field Distortion Induced by a Vehicle", Proceedings 32th International Conference on Microelectronics (MIEL 2021), Niš (Serbia), 12-14 September 2021, pp. 293-296, ISBN 978-1-6654-4526-9, DOI: 10.1109/MIEL52794.2021.9569087

2. Milan Stojanović, Jana Vračar, Ilija Neden Dimtriu, **Ljubomir Vračar**, "Magnetic Field Generator For Simulation of a Vehicle Movement For a Wide Range of Velocities", Proceedings of papers of the 8th IcETran, Ethno village Stanišići (B&H), 08-10 September 2021, pp. 346-50, ISBN: 978-86-7466-894-8

3. Jana Vračar, Milan Stojanović, Zoran Prijić, Aneta Prijić, **Ljubomir Vračar**, "Design Consideration for Low-Power Step-Up Converter", Proceedings of papers IcETran 2022, 9th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, Novi Pazar, 2022, pp. 414-417, ISBN 978-86-7466-930-3

4. Milan Stojanović, Jana Vračar, **Ljubomir Vračar**, "Magnetic Field Generator for Testing the Operation of Vehicle Detection Sensors", Proceedings 33th International Conference on Microelectronics (MIEL 2023), Niš (Serbia), 16-18 October 2023, pp. 157-160, DOI: 10.1109/MIEL58498.2023.10315841

5. Milan Stojanović, **Ljubomir Vračar**, Ilija Neden Dimitriu „Sistem za merenje kvaliteta vazduha sa LoRa radio vezom“, Zbornik radova, 7 naučno-stručni skup „Put i životna sredina“, 24-26 maj 2023, Vrnjačka Banja (Srbija), pp. 62-70, ISBN 978-86-88541-16-9.

6. Miloš Milovančević, **Ljubomir Vračar**, „ANFIS-Based Prediction of Energy Generation Influence on Electrical Demand and Price in Smart Energy Logistics“, 10th International Conference on Transport and Logistics (TIL 2025), doi: 10.46793/TIL2025.054M

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

**Vračar, L.M., Stojanović, M.D., Stanimirović, A.S., Prijić, Z.D., 2019. Influence of Encryption Algorithms on Power Consumption in Energy Harvesting Systems. Journal of Sensors 2019, 1–9. <https://doi.org/10.1155/2019/8520562>**

Укупно 14 цитата:

1. Al-Khasawneh, M.A., Uddin, I., Shah, S.A.A., Khasawneh, A.M., Abualigah, L., Mahmoud, M., 2022. An improved chaotic image encryption algorithm using Hadoop-based MapReduce framework for massive remote sensed images in parallel IoT applications. Cluster Comput 25, 999–1013. <https://doi.org/10.1007/s10586-021-03466-2>

2. Babulal, C.L., Sharma, A., 2022. AL-TEA: Alternative Tea Algorithm for Healthcare Image in IoT. *IJRITCC* 10, 24–30. <https://doi.org/10.17762/ijritcc.v10i6.5620>
3. Cui, A., Zhao, H., Zhang, X., Zhao, B., Li, Z., 2021. Power system real time data encryption system based on DES algorithm, in: 2021 13th International Conference on Measuring Technology and Mechatronics Automation (ICMTMA). Presented at the 2021 13th International Conference on Measuring Technology and Mechatronics Automation (ICMTMA), IEEE, Beihai, China, pp. 220–228. <https://doi.org/10.1109/ICMTMA52658.2021.00056>
4. Da Rocha, H., Caruso, P., Pereira, J., Serra, P., Espirito Santo, A., 2023. Discussion on Secure Standard Network of Sensors Powered by Microbial Fuel Cells. *Sensors* 23, 8227. <https://doi.org/10.3390/s23198227>
5. Damaševičius, R., Misra, S., Maskeliūnas, R., Nayyar, A., 2024. Convergence of blockchain and Internet of Things: integration, security, and use cases. *Front Inform Technol Electron Eng* 25, 1295–1321. <https://doi.org/10.1631/FITEE.2300215>
6. Mahamat, M., Jaber, G., Bouabdallah, A., 2023. Achieving efficient energy-aware security in IoT networks: a survey of recent solutions and research challenges. *Wireless Netw* 29, 787–808. <https://doi.org/10.1007/s11276-022-03170-y>
7. Mittal, S., Monga, C., Upreti, K., Kumar, N., Raut, R.D., Alam, M.S., 2022. Light Weight Cryptography for Cloud-Based E-Health Records, in: 2022 7th International Conference on Communication and Electronics Systems (ICCES). Presented at the 2022 7th International Conference on Communication and Electronics Systems (ICCES), IEEE, Coimbatore, India, pp. 690–696. <https://doi.org/10.1109/ICCES54183.2022.9835827>
8. Mohammadi, M., Sohn, I., 2023. AI based energy harvesting security methods: A survey. *ICT Express* 9, 1198–1208. <https://doi.org/10.1016/j.icte.2023.06.002>
9. Soongpol, B., Netinant, P., Rukhiran, M., 2024. Practical Sustainable Software Development in Architectural Flexibility for Energy Efficiency Using the Extended Agile Framework. *Sustainability* 16, 5738. <https://doi.org/10.3390/su16135738>
10. Ke, Yawena; Cai, Tinga; Xia, Xiaofengb; iang, Hong, Methods of encryption algorithm performance detection oriented to embedded system, *Chongqing Daxue Xuebao/Journal of Chongqing University*, Article 2020, DOI: 10.11835/j.issn.1000-582X.2020.11.001
11. Pandey, Bishwajeet; Bisht, Vaishnavi; Ahmad, Shabeer; Kotsyuba, Igor, Increasing cyber security by energy efficient implementation of des algorithms on FPGA, *Journal of Green Engineering*, Article 2021

**Milovančević, M., Nikolić, V., Petkovic, D., Vracar, L., Veg, E., Tomic, N., & Jović, S. (2018). Vibration analyzing in horizontal pumping aggregate by soft computing. *Measurement*, 125, 454–462.**

**<https://doi.org/10.1016/j.measurement.2018.04.100>**

Укупно 33 цитата:

1. Cao, R., Yuan, J., Zhao, F., Kong, X., Peng, G., & Qiu, N. (2022). Probability-driven identification mechanism for degradation of magnetic drive pumps. *Measurement Science and Technology*, 33(11), 115302. <https://doi.org/10.1088/1361-6501/ac875a>
2. Gopirajan, P. V., Gopinath, K. P., Sivaranjani, G., & Arun, J. (2023). Optimization of hydrothermal liquefaction process through machine learning approach: Process conditions and oil yield. *Biomass Conversion and Biorefinery*, 13(2), 1213–1222. <https://doi.org/10.1007/s13399-020-01233-8>
3. Hao, Y., Hao, J., Zuchao, Z., Xianghui, S., Wenqi, L., Gruszczynski, M., Qiangmin, D., & Panlong, G. (2022). Review of the Hydraulic and Structural Design of High-Speed Centrifugal Pumps. *Frontiers in Energy Research*, 10, 899093. <https://doi.org/10.3389/fenrg.2022.899093>
4. Hu, B., Huang, M., Hong, S., & Yang, J. (2022). Dynamically Tunable Plasmon-Induced Transparency in Parallel Black Phosphorus Nanoribbons. *Plasmonics*, 17(3), 1235–1245. <https://doi.org/10.1007/s11468-022-01608-9>
5. Jaypuria, S., Bondada, V., Kumar Gupta, S., Kumar Pratihari, D., Chakrabarti, D., & Jha, M. N. (2023). Prediction of electron beam weld quality from weld bead surface using clustering and support vector regression. *Expert Systems with Applications*, 211,

118677. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.118677>
6. Kannaiyan, V., & Sadhasivam, K. C. (2022). Miniaturized Five-Band Perfect Metamaterial THz Absorber with Small Frequency Ratio. *Plasmonics*, 17(1), 79–86. <https://doi.org/10.1007/s11468-021-01500-y>
  7. Liu, Y., Gao, T., Wu, W., & Sun, Y. (2024). Planetary Gearboxes Fault Diagnosis Based on Markov Transition Fields and SE-ResNet. *Sensors*, 24(23), 7540. <https://doi.org/10.3390/s24237540>
  8. Ma, W. S., Wang, D. W., Li, Y. B., Cao, R., & Yang, Y. C. (2025). Correlation Analysis of the Hydrodynamic Characteristics and Stability of a Self-balancing Multistage Pump. *Journal of Applied Fluid Mechanics*, 18(12). <https://doi.org/10.47176/jafm.18.12.3394>
  9. Mohamed, R. A. (2022). Modeling of dielectric behavior of polymers nanocomposites using adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS). *The European Physical Journal Plus*, 137(3), 384. <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-022-02518-9>
  10. Mohammed, J. (2022). Adaptive neuro fuzzy inference system for predicting sub-daily Zenith Wet Delay. *Geodesy and Geodynamics*, 13(4), 352–362. <https://doi.org/10.1016/j.geog.2021.10.005>
  11. Rao N.S., R., & A., C. (2023). Simulation and empirical validation of new sensitivity based reliability analysis technique for processors deployed in industrial drives. *COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*, 42(2), 585–604. <https://doi.org/10.1108/COMPEL-01-2022-0054>
  12. Saxena, A., & Rani, S. (2024). Adopting Support Vector Machine Algorithm for Fault Diagnosis in Polymer Impeller Centrifugal Pump. *2024 International Conference on Computing, Sciences and Communications (ICCSC)*, 1–5. <https://doi.org/10.1109/ICCSC62048.2024.10830305>
  13. Tahmasbi, D., Shirali, H., Sajad Mousavi Nejad Souq, S., & Eslampanah, M. (2024). Diagnosis and root cause analysis of bearing failure using vibration analysis techniques. *Engineering Failure Analysis*, 158, 107954. <https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2023.107954>
  14. Yilmaz, S., & Mert, Z. G. (2023). An adaptive-neuro-fuzzy-inference-system based grading model to estimate the value of the residential real estate considering the quality of property location within the neighborhood. *Journal of Housing and the Built Environment*, 38(3), 2005–2027. <https://doi.org/10.1007/s10901-023-10022-4>
  15. You, X., Yan, G., Al-Masoudy, M. M., Kadimallah, M. A., Alkhalifah, T., Alturise, F., & Ali, H. E. (2023). Application of novel hybrid machine learning approach for estimation of ultimate bond strength between ultra-high performance concrete and reinforced bar. *Advances in Engineering Software*, 180, 103442. <https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2023.103442>

11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

1. Dejan Milić, Aneta Prijić, Ljubomir Vračar, Zoran Prijić, "Characterization of commercial thermoelectric modules for application in energy harvesting wireless sensor nodes", *Applied Thermal Engineering*, No.121, pp.74–82, (2017), <http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2017.04.037>
2. Milos Milovancevic, Nebojsa Denic, Ljubomir Vracar, Nenad Kojic, Vladimir Kostic, Srecko Bacevac: Evaluation of vibrodiagnostic optimization model for turbo pumps, *Advances in Engineering Software*, Volume 173, November 2022, Elsevier, ISSN: 0965-9978, DOI: 10.1016/j.advengsoft.2022.103271, rang časopisa prema petogodišnjem impakt faktoru 2007-2023, IF 3.884
3. Miloš Milovančević, Vlastimir Nikolić, Dalibor Petković, Ljubomir Vračar, Emil Veg, Natalija Tomić, Srđan Jović: "Vibration analyzing in horizontal pumping aggregate by soft computing", *Measurement*, (2018) Elsevier, ISSN: 0263-2241, vol. 125, pp. 454-462, DOI: 10.1016/j.measurement.2018.04.100.
4. Ljubomir Vračar, Aneta Prijić, Damir Nešić, Saša Dević and Zoran Prijić, "Photovoltaic Energy Harvesting Wireless Sensor Node for Telemetry Applications Optimized for Low Illumination Levels", *Electronics* 2016, 5(2), 26;

<https://doi.org/10.3390/electronics5020026>

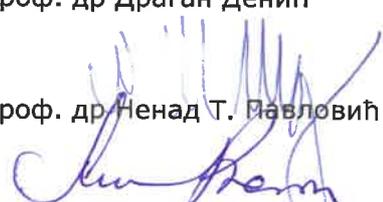
5. Ljubomir M. Vračar, Milan D. Stojanović, Aleksandar S. Stanimirović and Zoran D. Prijić, "Influence of Encryption Algorithms on Power Consumption in Energy Harvesting Systems", *Journal of Sensors*, Volume 2019, Article ID 8520562, ISSN: 1687-7268, DOI: 10.1155/2019/8520562.
  6. Srdjan Stojičić, Miloš Milovančević, Dragan Milčić, Boban Andjelkovic, Ljubomir Vračar: "Optimization of train diesel engine for maximizing efficiency and driving quality using modified parameterized level-set method," *Journal of Vibration Engineering & Technologies*, (2023) Springer, ISSN: 2523-3939, DOI: 10.1007/s42417-022-00557-1
  7. Miloš Milovančević, Dragan Milčić, Boban Andjelkovic, Ljubomir Vračar, "Train driving parameters optimization to maximize efficiency and fuel consumption," *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol. 19, No. 3, pp. 143–154, (2022), Special Issue on Up-to-Date Problems in Modern Railways, ISSN: 1785-8860, DOI: 10.12700/aph.19.3.2022.3.12
  8. Milan D. Stojanović, Ljubomir M. Vračar, Dragana U. Živaljević, Ilija Neden Dimitriu, "The practical design of a vehicle magnetic signature generator", *Transactions of the Institute of Measurement and Control*, (2023); 45(8):1505-1514. ISSN: 0142-3312, DOI: 10.1177/01423312221142557
  9. Ljubomir Vračar, Dragan Marinković, Milan Stojanović, Miloš Milovančević, "Automated Inspection System with GPS and Deep Learning in Urban Rail Safety and Efficiency," *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol. 22, No. 4, pp. 9–27 (2025), ISSN: 1785-8860, DOI: 10.12700/APH.22.4.2025.4.2
  10. Miloš Milovančević, Aleksandar Dimov, Kamen Boyanov Spasov, Ljubomir Vračar, Miroslav Planić, "Neuro-Fuzzy Evaluation of the Software Reliability Models by Adaptive Neuro Fuzzy Inference System," *Journal of Electronic Testing*, (2021) Springer, ISSN: 1573-0727, DOI: 10.1007/s10836-021-05964-y
  11. M. Stojanović and Lj. Vračar, "Magnetic Signature Generator for Reconstruction of Individual Vehicle Movements and Random Traffic Flow," *Circuit Theory & Apps*, p. cta.70213, Nov. 2025, doi: 10.1002/cta.70213. (IF 1.6)
- (Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. **03/01-007/26-006**, од. **26. 2. 2026. године**)

### ЗАКЉУЧАК

**Др Љубомир Врачар**, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Микроелектроника и микросистеми**.

У Нишу, 06.03.2026. године

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Драгиша Савић 
2. Проф. др Драган Денић
3. Проф. др Ненад Т. Павловић 
4. Проф. др Момир Прашчевић 
5. Проф. др Љиљана Василевска

