

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ

Александра Медведева 4 · Поштански фах 73
18000 Ниш · Србија

Телефон 018 529 105 · Телефакс 018 588 399

E-mail: efinfo@elfak.ni.ac.rs; <http://www.elfak.ni.ac.rs>

Текући рачун: 840-0000032819845-55; ПИБ: 100232259



UNIVERSITY OF NIŠ

FACULTY OF ELECTRONIC ENGINEERING

Aleksandra Medvedeva 4 · P.O. Box 73
18000 Niš - Serbia

Phone +381 18 529 105 · Fax +381 18 588 399

E-mail: efinfo@elfak.ni.ac.rs

<http://www.elfak.ni.ac.rs>

ДЕКАН

3.9. 2026. године

ОБАВЕШТЕЊЕ

У складу са чланом 84. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, бр. 88/17, 27/18 - др. закон, 73/18, 67/19 и 6/20-др. закони, 11/21-аутентично тумачење, 67/21, 67/21-др. Закон, 76/23 и 19/25), чланом 176. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 1/24, 4/24, 5/24, 1/25, 2/25 и 6/25), чланом 142. Статута Електронског факултета у Нишу и чланом 17. Правилника о условима, начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа сарадника Електронског факултета у Нишу, Извештај Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс који је објављен дана 10. 7. 2026. године у листу „Народне новине“ за избор једног сарадника у звање сарадник у настави за ужу научну област Електроенергетика (кандидаткиња маст. инж. Теодора Денић) налази се у Библиотеци Електронског факултета у Нишу и може се погледати до **18. 9. 2026. године**.

Извештај се може погледати и на сајту Факултета (Информације/Избори у звања 2026).

Примедбе на наведени Извештај достављају се декану Факултета у напред наведеном року.

ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

Декан


Проф. др Владимир Тирић

Примљено 3. 9. 2026
Број
03/01-051/26-001

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОНСКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

Изборно веће Електронског факултета у Нишу на седници одржаној 16.07.2026. године именовало нас је за чланове Комисије за писање Извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор једног сарадника у звање сарадник у настави за ужу научну област Електроенергетика. Након прегледа конкурсног материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс објављен у листу „Народне новине“ дана 10.07.2026. године за избор једног сарадника у звање сарадник у настави за ужу научну област Електроенергетика пријавио се један кандидат, Теодора Денић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства и студент докторских академских студија на Електронском факултету у Нишу.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

а) Лични подаци

Теодора Денић је рођена 06.03.1998. год. у Нишу.

б) Подаци о досадашњем образовању

Основну школу „Мирослав Антић“ и средњу школу Гимназија „Бора Станковић“, природно-математички смер, Теодора Денић је завршила у Нишу, као носилац дипломе „Вук Караџић“.

Електронски факултет у Нишу, студијски програм Електротехника и рачунарство, уписала је школске 2017/2018. године. Дипломирала је на модулу Електроенергетика, са оценом 10 на Дипломском раду и просечном оценом 10,00 у току студија. Дипломски рад под насловом „Прорачун оптималних токова активних снага“ одбранила је 28.09.2021. године.

Школске 2021/2022. године уписала је мастер академске студије на истом факултету, на студијском програму Електроенергетика. Мастер рад под насловом „Економски диспечинг“ одбранила је 09.09.2022. године са оценом 10, и завршила мастер студије са просечном оценом 10,00.

Докторске академске студије уписала је школске 2022/2023. године на Електронском факултету у Нишу, студијски програм Електротехника и рачунарство, изборно подручје Електроенергетика. Студент је треће године докторских студија.

Током студија добила је више признања за постигнуте резултате:

- Похвалницу која се додељује најбољим студентима Електронског факултета у Нишу школске 2017/2018. године за постигнуте изузетне резултате у студирању;
- четири Повеље које се додељују најбољим студентима Електронског факултета у Нишу (школске 2018/2019. године, 2019/2020, 2020/2021. и 2021/2022. године);

- две Плакете Града Ниша, у 2021. години и у 2022. години (Теодори Денић - дипломираној студенткињи Електронског факултета Универзитета у Нишу која је дипломирала са просечном оценом 10 у току студија);
- Повељу за најбоље израђени мастер рад из области електроенергетике у школској 2021/2022. години на Електронском факултету у Нишу, за рад под насловом „Економски диспечинг“;
- Повељу Универзитета у Нишу најбољем дипломираном студенту Електронског факултета у Нишу у школској 2021/2022. години;
- две награде *Women in Engineering* - на конференцији *IEEEESTEC 14th Student projects conference* за рад под називом „Прорачун оптималних токова активних снага применом линеарног програмирања“, и на конференцији *IEEEESTEC 15th Student projects conference* за рад под називом „Економски диспечинг термосистема“.

в) Професионална каријера

Од децембра 2022. године до новембра 2025. године радила је као истраживач-приправник на Електронском факултету у Нишу. Дана 13.11.2025. године изабрана је у звање сарадник у настави на Електронском факултету у Нишу, за ужу научну област Електроенергетика.

Учествовала је у реализацији пројекта *TRANSITION to sustainable future through training and education*, Project ID: 101075747, TOPIC ID: HORIZON-CL5-2021-D3-02-02 (Sustainability and educational aspects for renewable energy and renewable fuel technologies), по позиву Sustainable, secure and competitive energy supply (HORIZON-CL5-2021-D3-02), чији је координатор The Foundation for Innovation and Research – Malta, а трајање од 01. октобра 2022. до 30. новембра 2025. године. Руководилац овог пројекта испред Електронског факултета у Нишу била је проф. др Лидија Коруновић. У оквиру истог међународног пројекта, обавила је и стручну праксу у фирми EPCG AD Nikšić / Montenegrin Electric Enterprise AD Nikšić у периоду од 21.08. до 01.09.2023. године.

2. ПРЕГЛЕД И МИШЉЕЊЕ О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ КАНДИДАТА

2.1. Радови кандидата

- а) *Радови саопштени на међународним скуповима и штампани у одговарајућим зборницима радова (М33)*
 - а.1 **Teodora D. Denić**, Lidija M. Korunović, "Economic Dispatch of Hydrothermal System", 2023 58th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST), Nis, Serbia, June 29 - July 1, 2023, pp. 204-207, DOI: 10.1109/ICEST58410.2023.10187333, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10187333>
 - а.2 Nikola Krstić, Dragan Tasić, **Teodora Denić**, "Reduction of losses in the distribution network considering the uncertainty of load and renewable distributed generation power", 11th International Conference on Renewable Electrical Power Sources (ICREPS), Belgrade, Serbia, November 02-03, 2023, pp. 165-172, ISBN: 978-86-85535-16-1, https://cer.ihtm.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/6828/bitstream_27774.pdf?sequence=1&isAllowed=y

- a.3 Aleksandar Pantić, Adriana Petković, Neda Branković, **Teodora Denić**, Sanja Aleksić, Dragan Pantić, "Comprehensive analysis of solar PV systems: A dual approach with PVSyst and Matlab/Simulink", SAUM, Nis, Serbia, November 14-15, 2024, pp. 193–196, ISBN: 978-86-6125-282-2, DOI: 10.46793/saum24.193p
 - a.4 Nikola Krstić, Dragan Tasić, **Teodora Denić**, "Determining the maximum power point location of the PV array under partial shading using the shading pattern recognition", 11th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN), Nis, Serbia, June 03-06, 2024, pp. 1-6, ISBN: 979-8-3503-8699-8, DOI: 10.1109/IcETRAN62308.2024.10735423, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10735423>
 - a.5 Lidija Korunović, **Teodora Denić**, "Solving combined economic emission dispatch problem of power system including PV generation", 2025 10th International Conference on Sustainable and Renewable Energy Engineering (ICSREE 2025), Nice, France, May 13–16, 2025, E3S Web of Conferences, Vol. 636, Art. no. 04004, ISSN: 2267-1242, DOI: 10.1051/e3sconf/202563604004
 - a.6 **Teodora D. Denić**, Lidija M. Korunović, "Teaching Economic Dispatch of Systems with Renewable Energy Sources", 2025 60th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST), Ohrid, North Macedonia, June 26-28, 2025, pp. 1-4, ISBN (electronic): 979-8-3315-2655-9, ISSN (electronic): 2603-3267, DOI: 10.1109/ICEST66328.2025.11098281, <https://ieeexplore.ieee.org/document/11098281>
 - a.7 Lidija M. Korunović, **Teodora D. Denić**, "Economic Dispatch in Grids with Solar Power Plants and Energy Storage Systems", 2025 33rd Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, Serbia, November 25–26, 2025, pp. 1–4, ISBN: 979-8-3315-9356-8 (IEEE), DOI: 10.1109/TELFOR67910.2025.11314342, <https://ieeexplore.ieee.org/document/11314342>
 - a.8 **Teodora D. Denić**, Lidija M. Korunović, "Harmonic Current Analysis of Laptop and Desktop Computers", 2026 61st International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST), Niš, Serbia, July 01–03, 2026, pp. 570–574, ISBN: 979-8-3195-4339-4 (IEEE)
- б) *Радови саопштени на националним скуповима и штампани у одговарајућим зборницима радова*
- б.1 **Теодора Денић**, „Прорачун оптималних токова активних снага применом линеарног програмирања“, IEEEESTEC 14th Student projects conference, Ниш, 25. новембар 2021, стр. 171-174, ISBN: 978-86-6125-242-6
 - б.2 **Теодора Денић**, „Економски диспечинг термосистема“, IEEEESTEC 15th Student projects conference, Ниш, 24. новембар 2022, стр. 225-228, ISBN: 978-86-6125-257-0
 - б.3 **Теодора Денић**, Лидија Коруновић, „Решавање проблема хидро-термо координације применом јавно доступног програмског пакета“, 36. Саветовање CIGRE Србија, Златибор, 22-26. мај 2023, стр. 1240-1253, ISBN: 978-86-82317-90-6

2.2. Подаци о објављеним радовима

Мастер инжењер Теодора Денић је до сада као аутор или коаутор објавила једанаест научних радова – осам радова у зборницима радова међународних и три у зборницима радова националних конференција. Радови кандидаткиње [a.1]÷[a.6] и [б.1]÷[б.3] анализирани су приликом њеног претходног избора, па ће у овом Извештају бити анализирани само радови објављени након тог избора.

У раду а.7 разматра се проблем економичне расподеле оптерећења у електроенергетским мрежама које укључују термоелектране, хидроелектране, соларне електране и системе за складиштење енергије. Приказан је математички модел проблема динамичке комбиноване економичне расподеле уз минимизацију емисије штетних гасова (DCEED), а резултати оптимизације су анализирани уз посебан осврт на ефикасност примењеног софтвера. Резултати обухватају укупне погонске трошкове и емисију гасова стаклене баште, у мрежи без система за складиштење енергије и са њима, како при актуелном оптерећењу, тако и за пројектовано повећање оптерећења. Квантификовани су ефекти система за складиштење енергије, чиме је утврђен значајан економски и еколошки позитивни утицај примене ових система у савременим електроенергетским мрежама. Такође је показано да пораст оптерећења узрокује изразито повећање погонских трошкова и емисије штетних гасова. Истакнуто је да се рачунарска програма који су развијени и представљени у раду могу користити за проучавање проблема економичне расподеле оптерећења и за даља истраживања DCEED-а укључивањем неизвесности у производњи из обновљивих извора енергије и у потрошњи, на основу стварних података из електроенергетске мреже.

Рад а.8 презентује резултате анализе хармоника струје које генеришу лаптоп и десктоп рачунари. За снимање таласних облика струја често коришћених лаптоп и десктоп рачунара коришћен је анализатор квалитета електричне енергије класе А. На основу таласних облика струја израчунате су ефективне вредности и фазни углови хармонијских компонената струје појединих испитиваних рачунара. Потом су одређени опсези и средње вредности ових величина, посебно за лаптоп и десктоп рачунаре. Просечне вредности ефективних вредности и фазних углова хармонијских компонената струје лаптоп и десктоп рачунара коришћене су за симулацију таласног облика збирне струје групе рачунара. Симулација је поновљена коришћењем спектра хармоника струје конкретних лаптоп и десктоп рачунара у оквиру те групе. Поређењем резултата симулација квантификован је утицај усредњавања појединачних спектра струје рачунара на таласни облик збирне струје и његове хармонијске компоненте. Показано је да постоје значајне разлике и у таласним облицима и у хармонијским спектрима струја када се примењују два описана приступа. Закључено је да су истраживања хармонијских спектра струје рачунара и других нелинеарних електричних уређаја, као и њихова правилна примена, од кључног значаја за тачну хармонијску анализу.

2.3. Наставно-педагошка активност

Након избора у звање сарадник у настави, кандидаткиња Теодора Денић је у академској 2025/2026. години била ангажована на извођењу рачунских и лабораторијских вежби из предмета Квалитет електричне енергије и Дистрибутивне и индустријске мреже, као и рачунских вежби из предмета Електране и Електроенергетска постројења. Извођењем ових вежби Теодора Денић је стекла потребно наставно-педагошко искуство.

3. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу увида у предати конкурсни материјал и претходно дате анализе, Комисија сматра да према Закону о високом образовању Републике Србије, Статуту Универзитета у Нишу, Статуту Електронског факултета у Нишу и Правилнику о условима, начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа сарадника Електронског факултета у Нишу, кандидаткиња мастер инжењер Теодора Денић испуњава све услове за избор у звање сарадник у настави за ужу научну област Електроенергетика.

4. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР

На основу свега претходно наведеног, Комисија предлаже Изборном већу Електронског факултета у Нишу да кандидаткињу **мастер инжењера Теодору Денић** изабере у звање **сарадник у настави** за ужу научну област **Електроенергетика**.

У Нишу 27.08.2026. године

Чланови Комисије

Л. Коруновић

1. Др Лидија Коруновић, редовни професор
Универзитета у Нишу,
Електронског факултета у Нишу
(ужа научна област: Електроенергетика)

М. Жељко Ђуришић

2. Др Жељко Ђуришић, редовни професор
Универзитета у Београду,
Електротехничког факултета у Београду
(ужа научна област: Електроенергетски
системи)

В. Војкан Костић

3. Др Војкан Костић, доцент
Универзитета у Нишу,
Електронског факултета у Нишу
(ужа научна област: Електроенергетика)