



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Ванредни професор

Име и презиме

Дарко Зигар

Datum рођења

16.04.1973.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, Чарнојевића 10а, Ниш

Радно место

Наставник у звању доцент

Датум расписивања конкурса

08.10.2025.

Начин (место) објављивања

Публикација националне службе за запошљавање „Послови број 1165-1166, страна 65.

Звање за које је расписан конкурс

Доцент или ванредни професор

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. **Доцент или ванредни професор**
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област

Енергетски процеси и заштита

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

Одлука НСВ број 8/20-01-002/21-015 од 02.04.2021. године, Научно стручног већа за техничко-технолошке науке, Универзитета у Нишу

2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцено)

3. 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 („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)
(навести број и датум утврђене оцено)

Одлуку о оцени педагошког рада усвојиће Изборно веће Факултета заштите на раду у Нишу, у складу са прописаном процедуром

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

- Подржавање ваннаставних академских активности студената:
 - члан тима за промоцију Факултета заштите на раду у Нишу на сајмовима образовања, друштвеним мрежама и у основним и средњим школама.
 - руководилац тима студента на фестивалу „Наук није баук“ 2024. године,
- Учешће у раду тела факултета и универзитета:
 - члан Наставно-научног већа Факултета заштите на раду у Нишу,
 - члан Изборног већа Факултета заштите на раду у Нишу,
 - члан Већа студијског програма докторских академских студија Факултета заштите на раду у Нишу,
 - члан Већа катедре за енергетске процесе и заштиту Факултета заштите на раду у Нишу,
 - члан Комисије студијског програма мастер академских студија Инжењерство заштите од пожара (одлука бр. 01-15/116 од 17.04.2025.),
 - члан Комисије студијског програма основних академских студија Заштита од пожара (одлука бр. 01-15/113 од 17.04.2025.),
 - члан Комисији за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор наставника у звање доцент,
 - члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације,
 - члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације,
 - члан Лабораторије за алармне системе, Лабораторије за електромагнетна зрачења и електромагнетну компатибилност и Лабораторије за заштиту од пожара.
- Рецензирање радова:
 - Рецензент радова за часописе: Facta Universitatis-Series: Working and Living Environmental, Safety Engineering и Thermal Science.
- Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници:
 - Реализација предавања и испита на Факултету заштите на раду у Нишу:
 - Основне академске студије: Ризик од опасних материја, Динамика пожара
 - Мастер академске студије: Моделирање и симулација пожара
 - Докторске академске студије: Управљање опасним материјама и Одабрана поглавља динамике пожара
 - У периоду од 2021. до 2025. године ментор на 2 дипломска и 10 мастер рада и члан комисије за одбрану 10 дипломских радова и 9 мастер радова и 2 приступна предавања.

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

Истраживач на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

1. „Развој модела за процену утицаја зрачења базних станица мобилне телефоније на животну средину“, бр. 21035, Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије;
2. „Заједничка истраживања мерења и утицаја јонизујућег и УВ зрачења у области медицине и заштите животне средине“, бр. 43011, Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије;
3. „Мониторинг електромагнетних зрачења мобилних телекомуникационих система у животној средини, анализа молекуларних механизма и биомаркера оштећења код хроничне изложености са развојем модела за процену ризика и метода за заштиту од зрачења“, бр. 43012, Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.

Истраживач на пројектима научноистраживачког рада НИО - Факултет заштите на раду у Нишу:

- Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020. год., евиденциони бр. 451-03-68/2020-14/200148 од 24.01.2020. године,
- Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. год евиденциони бр. 451-03-9/2021-14/200148 од 05.02.2021. године.

- Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. год., евиденциони бр. 451-03-47/2023-01/200148 од 03.02.2023. године.
- Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. год., евиденциони бр. 451-03-65/2024-03/200148 од 05.02.2024. године.
- Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2025. год., евиденциони бр. 451-03-137/2025-03/200148 од 04.02.2025. године.

6. Објављен универзитетски 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

1. **Darko Zigar**, Dušica Pešić (2025): *Praktikum iz Modeliranja i simulacije požara*, Niš, Fakultet zaštite na radu u Nišu, ISBN 978-86-6093-124-7, COBISS.SR-ID 175058953

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. **Darko Zigar**, Dušica Pešić, Aca Božilov 2025. Influence Of Street Canyon Geometry on Wind Flow Patterns and Fire Plume Dispersion: A Numerical Study, FACTA UNIVERSITATIS - Series: Working and Living Environmental Protection Vol. 22, No 1, 2025, pp. 15 – 24, DOI: <https://doi.org/10.22190/FUWLEP250225002Z>, <https://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUWorkLivEnvProt/article/download/13496/5808>

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. **Darko ZIGAR**, Dejan D. KRSTIĆ, Željko HEDERIĆ, Dušan SOKOLOVIĆ, Vera MARKOVIĆ, Momir DUNJIĆ, Sveta CVETANOVIĆ, Ljubiša VUČKOVIĆ: Modelling and Simulation of Electromagnetic Radiation Effects of Mobile Phones on Teeth with an Amalgam Filling, Tehnički vjesnik, Vol. 27 No. 6, 2020, pp. 1754 – 1760, DOI: <https://doi.org/10.17559/TV-20190610111130>, (M23, SCIE IF5₂₀₂₀=0.786), <https://hrcak.srce.hr/file/361309>
2. **Darko N. ZIGAR**, Milan Dj. BLAGOJEVIĆ, Dušica J. PEŠIĆ, Aca V. BOŽILOV, and Vlastimir D. NIKOLIĆ: Smoke Detector Placement in Compartments with Honeycomb Ceiling a Numerical Study Thermal Science, vol. 27 br. 3B, str. 2489-2500, DOI: <https://doi.org/10.2298/TSCI220819205Z>, (M23, SCIE IF5₂₀₂₃=1.1), <https://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2023/TSCI220819205Z.pdf>

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата је бар у једном раду првопотписани аутор

9. Најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа)

1. **Darko Zigar**, Dušica Pešić, Milan Blagojević, Stanimir Živanović: Numerical analysis of insulated façade heating due to fire propagation through window openings of buildings, 17th International conference on fire and explosion protection, pp. 62-70, Kladovo, 13-15, September 2021, ISBN 978-86-6211-128-9.
2. **Darko N. ZIGAR**, Dušica J. Pešić, Milan Đ. Blagojević, 2022. LES simulation of firefighters training in flashover container, Десета научна конференција с међународно учешће, сборник с доклади - 75 години професионално образовање по пожарна безбедност и заштита на насељението, Пленарни доклади, Академија на МБР, стр. 6-13, 13-14 октомври, Софија, ISBN 978-954-348-236-8.
3. **Darko Zigar**, Dušica Pešić, Milan Blagojević. 2022. Large eddy simulation of impact of vehicle number and type on fire dynamics in tunnels, 19th International Conference "Man and Working Environment" - Occupational and Environmental Safety Engineering & Management (OESEM), 24-25th November, Niš, pp. 233-240, ISBN 978-86-6093-112-4,
<https://www.znrfak.ni.ac.rs/OESEM2022/assets/Proceedings/OESEM%202022%20Conference%20Proceedings.pdf>.
4. Dušica J. PEŠIĆ, **Darko N. ZIGAR**, Srđan M. GLIŠOVIĆ, Aca V. BOŽILOV: Fire Research Using Fire Dynamics Simulator Software Packages, 9th International Professional and Scientific Conference "OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH", BOOK OF PROCEEDINGS, pp. 804-810, September 18-21, 2024, Zadar, Croatia, 2024, ISSN 2975-3139, https://www.vuka.hr/_download/repository/Book%20of%20Proceedings%202024%5B1%5D.pdf.
5. Dušica Pešić, **Darko Zigar**, Aca Božilov, Dejan Krstić: Risk Assessment Of Environmental Hazards Due To Oil Tank Fire: A Numerical Study, 21th International Conference "Man and Working Environment" - SAFETY ENGINEERING & MANAGEMENT SCIENCE, INDUSTRY, EDUCATION (SEMSIE 2025), 25-26th September, 2025, Sokobanja, pp. 195-200, ISBN 978-86-6093-123-0, COBISS.SR-ID 175230729, DOI: 10.46793/SEMSIE25.195P, https://www.znrfak.ni.ac.rs/SEMSIE/ARCHIVE/SEMSIE2025/Proceedings_2025/SEMSIE%202025%20-%20PROCEEDINGS.pdf

Потпис кандидата: _____



Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса