



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

Душан Грдић

Datum рођења

28.12.1988.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Грађевинско – архитектонски факултет, Александра Медведева 14, Ниш

Радно место

Доцент

Датум расписивања конкурса

22.05.2025.

Начин (место) објављивања

Дневни лист "Народне новине"

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

Грађевински материјали и технологија бетона

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)

Научно-стручно Веће за техничко – технолошке науке Универзитета у Нишу одлука број 8/20-01-009/20-010
17.11.2020. године.

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)

Документ усваја Изборно веће Грађевинско-архитектонског факултета Универзитета у Нишу

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

- **Поддржавање ваннаставних академских активности студената**

Организатор посете студената који похађају наставу из предмета Технологија бетона фабрици цемента "Moravacem -CRH" Нови Поповац, фабрици бетона „Put Inženjering“и фабрици бетонских префабриката „Arhibet“ у периоду од 2021. до 2024. године у циљу додатног усавршавања и стицања вештина студената.

- **Учешће у раду тела факултета и универзитета:**

Члан Комисије за уџбенике, литературу, библиотечке и информатичке ресурсе на Грађевинско-архитектонском факултету у Нишу (Одлука бр. 8/80 од 27.01.2023. године и Одлука бр. 8/12 од 24.10.2024.).

- **Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:**

- Учешће у Erasmus+ пројекту (TR SAKARYA01) мобилности KA131 (Одлука бр. 6/00-58-168/24-026 од 24.12.2024. године и сертификат о извршеној комбинованој мобилности)
- Организатор презентације и промоције Грађевинско – архитектонског факултета ђацима завршних година средњих школа у југоисточној Србији у периоду од 2021. до 2024. године уз одобрење Декана факултета.

- **Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници:**

- Члан комисије за оцену и одбрану дипломског рада (Одлука број 0410/455/1 од 05.05.2022. год; Одлука број 0410/490/1 од 29.09.2022. год; Одлука број 0411/450/1 од 17.10.2023. год; Одлука број 0411/545/1 од 14.11.2023. год; Одлука број 0411/550/1 од 21.12.2023. год; Одлука број 0411/561/1 од 24.09.2024. год; Одлука број 0412/692/1 од 18.08.2024. год; Одлука број 0411/569/1 од 24.09.2024. год)
- Члан комисије за оцену и одбрану мастер рада на Грађевинском факултету у Београду (Записник Катедре за материјале и конструкције од 14.09.2023. године)

- **Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):**

- Рецензирање помоћног универзитетског уџбеника аутора Слободана Шупића, Мирјане Малешев, Властимира Радоњанина: „Материјали у грађевинарству 2, збирка решених задатака“, рецензија завршена 10.02.2022. године.
- Рецензирање већег броја радова у следећим часописима: MDPI Materials, MDPI Applied Sciences, MDPI Building, MDPI Minerals, MDPI Sustainability, Građevinar, Environmental Science and Pollution Research, Facta Universitatis – series Architecture and Civil Engineering, Građevinski kalendar, Journal of Materials Research and Technology, Scientific Reports.

- **Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова;**

Члан програмског одбора стручног скупа: „Грађевински материјали и конструкције са аспекта нове техничке регулативе у Републици Србији“, 2021, Београд.

Члан програмског одбора стручног скупа: „Нови приступ оцењивању и верификацији сталности перформанси бетона“, 2023, Београд.

Члан програмског одбора стручног скупа: „Актуелни трендови у области грађевинских материјала и конструкција“, 2024, Београд

Члан програмског одбора међународног симпозијума: „International symposium on research and application of modern achievements in civil engineering in the field of materials and structures“, 2025, Сокобања.

- **Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација;**

Члан управног одбора Друштва за испитивање и истраживање материјала и конструкција (ДИМК), одлука бр. 61 од 27.12.2023. године

Члан комисије за стандарде и сродне документе КС У071, Бетон и компоненте бетона, армирани бетон и преднапрегнути бетон од 15.03.2021. године

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

Учесник Пројекта Министарства за науку, технолошки развој и иновације Републике Србије, Уговор о финансирању научноистраживачког рада запослених у настави на Грађевинско-архитектонском факултету, Универзитета у Нишу - Евиденциони број: 451-03-137/2025-03/ 200095 од 04.02.2025. год.

Сарадник на пројекту: „Развој пружне ознаке за обележавање километара, хектометра, означавања осе и висине колосека“, Иновациони ваучер бр. 948, Уговор бр. 20/21-98 од 18.03.2021.god., Иновациони центар Универзитета у Нишу

Сарадник на пројекту: „Технолошко-структурна и конструкцијска валидација система резидбе за феробетон – Старел Плус“, Иновациони ваучер 794; Уговор од 16.10.2020.god. Иновациони центар Универзитета у Нишу

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

Душан Грдић, Ненад Ристић, Зоран Грдић, Гордана Топличич – Ћурчић: *Практикум за вежбе из Технологије бетона*, 123 стране, ИСБН 978-86-88601-96-2, Грађевинско – архитектонски факултет Универзитета у Нишу, 2025., штампарија „Свен Ниш“.

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

Dušan Grdić, Nenad Ristić, Zoran Grdić, Gordana Topličić - Ćurčić, Dejan Krstić: „EFFECTS OF THE LENGTH OF POLYPROPYLENE MULTIFILAMENT AND FIBRILLATED FIBERS ON CEMENT MORTAR PROPERTIES“, *Nauka + praksa*, br. 25/2022., Грађевинско-архитектонски факултет Универзитета у Нишу, UDK : 691.555:666.9.015.66

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. **Grdić, Dušan Z.**, Gordana A. Topličić-Ćurčić, Zoran J. Grdić, and Nenad S. Ristić **2021**: "Durability Properties of Concrete Supplemented with Recycled CRT Glass as Cementitious Material" *Materials* 14, no. 16: 4421.

<https://doi.org/10.3390/ma14164421>

2. Nenad Ristić, Zoran Grdić, Gordana Topličić Ćurčić, **Dušan Grdić**, Vladimir Dodevski: "Properties of Self-compacting Concrete Produced with Biomass Wood Ash", *Technical Gazette* 28, 2(**2021**), 495-502, ISSN 1330-3651 (Print), ISSN 1848-6339 (Online), <https://doi.org/10.17559/TV-20200214103332>

3. **Grdić, Dušan**, Iva Despotović, Nenad Ristić, Zoran Grdić, and Gordana T. Ćurčić. 2022: "Potential for Use of Recycled Cathode Ray Tube Glass in Making Concrete Blocks and Paving Flags" *Materials* 15, no. 4: 1499.

<https://doi.org/10.3390/ma15041499>

4. Ristić, Nenad, Emina Petrović, Jelena Bijeljić, Miloš Simonović, **Dušan Grdić**, Vlastimir Nikolić and Zoran Grdić: "Gaussian Regression Process for Prediction of Compressive Strength of Thermally Activated Geopolymer Mortars" *Tehnički vjesnik* 29, no. 6 (**2022**): 1833-1840. <https://doi.org/10.17559/TV-20210925112341>

5. Ana J. Momčilović-Petronijević, Gordana A. Topličić-Ćurčić, **Dušan Z. Grdić**, Dragan M. Đorđević, Nenad S. Ristić, Zoran J. Grdić „An analysis of mortar from the archeological site Caričin Grad, Serbia“, *Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials* **2022**, 52(4), 357 – 367. <https://solacolu.chim.upb.ro/pg357-367.pdf>

6. Vacev, Todor, Andrija Zorić, **Dušan Grdić**, Nenad Ristić, Zoran Grdić, and Miloš Milić. 2022. "Experimental and Numerical Analysis of Impact Strength of Concrete Slabs". *Periodica Polytechnica Civil Engineering*, December.

<https://doi.org/10.3311/PPci.21084>

7. Grdić, Zoran, Iva Despotović, **Dušan Grdić**, Gordana Topličić-Ćurčić, Jelena Bijeljić, and Nenad Ristić. **2022**. "Concrete Resistance Achieved With Subtly Ground Tube Glass of Cathode Ray As Supplementary Cementitious Material to Sulphate Attack". *Periodica Polytechnica Civil Engineering*, December.

<https://doi.org/10.3311/PPci.21086>

8. Jelena Bijelić, Nenad Ristić, **Dušan Grdić**, Milan Pavlović: "Possibilities of Biomass Wood Ash Usage in Geopolymer Mixtures", *Technical Gazette* 30, 1(**2023**), 52-60, ISSN 1330-3651 (Print), ISSN 1848-6339 (Online), DOI number: <https://doi.org/10.17559/TV-20220215222503>

9. Ivanka Netinger Grubeša. Ivana Barišić, Mirna Habuda - Stanić, **Dušan Grdić**: "Effect of CRT glass and TiO2 as a replacement for fine aggregate and cement on properties of pervious concrete paving flags", *Construction and Building Materials*, Volume 397, September 2023. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.132426>

10. Markovic, Nemanja ; **Grdic, Dusan Z** ; Stojkovic, Nenad V ; Toplicic-Curcic, Gordana A ; Zivkovic, Darko Z: "Two-Dimensional Damage Localization Using a Piezoelectric Smart Aggregate Approach-Implementation on Arbitrary Shaped Concrete Plates", *Materials*, 2023 Dec 30;17(1):218. <https://doi.org/10.3390/ma17010218>

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 да су радови презентовани)

1. **Dušan Grdić**, Nenad Ristić, Gordana Topličić Ćurčić, Zoran Grdić, Jelena Bijelić: *"Mechanical properties and environmental effect of concrete made with recycled crt glass"*, Proceedings of 15th International Scientific Conference INDIS 2021, Novi Sad, Serbia, 24-26 November 2021, ISBN 978-86-6022-253-6, ISS.SR-ID 51562505

2. Nenad Ristić, Jelena Bijelić, **Dušan Grdić**, Jovan Mišić, Zoran Grdić, Gordana Topličić Ćurčić: *"Sulfate resistance of geopolymer mortars produced with biomass wood ash"*, Proceedings of 15th International Scientific Conference INDIS 2021, Novi Sad, Serbia, 24-26 November 2021, ISBN 978-86-6022-253-6, ISS.SR-ID 51562505

3. **Dušan Grdić**, Nenad Ristić, Zoran Grdić, Gordana Topličić – Ćurčić, Todor Vacev, Jelena Bijelić: *"Effects of addition of finely ground recycled CRT glass on the properties of fresh and hardened concrete"*, XXVIII congress DIMK and IX congress SIGP with International Symposium on Researching and Application of Contemporary Achievements in Civil Engineering in the Field of Materials and Structures, Proceedings, 624/628(082), 69(082), 666.7/.9(082), ISBN 978-86-87615-10-6, COBISS.SR-ID 77064713, Divčibare, 19-21. oktobar 2022., p.p. 423-432.

4. Nenad Ristić, Jelena Bijelić, Zoran Grdić, Gordana Topličić – Ćurčić, **Dušan Grdić**: *"Effects of hazardous waste vitreous enamel generated in the production process of heating devices on physical – mechanical properties of geopolymer concrete based on fly ash"*, XXVIII congress DIMK and IX congress SIGP with International Symposium on Researching and Application of Contemporary Achievements in Civil Engineering in the Field of Materials and Structures, Proceedings, 624/628(082), 69(082), 666.7/.9(082), ISBN 978-86-87615-10-6, COBISS.SR-ID 77064713, Divčibare, 19-21. oktobar **2022.**, p.p. 273-282.

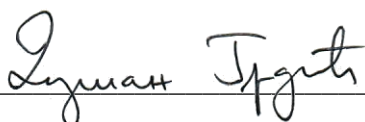
5. Andrija Zorić, Dragan Zlatkov, Nikola Janković, Nenad Ristić, **Dušan Grdić**: *"Reconstruction and strengthening of reinforced concrete frame structure – a case study"*, Zbornik radova Trinaestog Međunarodnog naučno-stručnog savetovanja Ocena stanja, održavanje i sanacija građevinskih objekata, Association of Civil Engineers of Serbia, p.p. 371-377, [10.46793/SGISXIII.37AZ](https://doi.org/10.46793/SGISXIII.37AZ)

6. **Dušan Grdić**, Nenad Ristić, Zoran Grdić, Gordana Topličić – Ćurčić, Mehmet Emiroglu: *"EFFECTS OF ADDITION OF FINELY GROUND CRT GLASS ON THE RESISTANCE OF CONCRETE TO CHLORIDE ION PENETRATION"*, Proceedings / XXIX Congress DIMK and X Congress SIGP with International Symposium on Researching and Application of Contemporary Achievements in Civil Engineering in the Field of Materials and Structures, Sokobanja, p.p. 90 -99, <https://doi.org/29DIMK.090G>

7. Nenad Ristić, **Dušan Grdić**, Zoran Grdić, Gordana Topličić – Ćurčić: *"INFLUENCE OF VITREOUS WASTE ENAMEL ON THE PROPERTIES OF CONCRETE AND CONCRETE PAVING BLOCKS"*, Proceedings / XXIX Congress DIMK and X Congress SIGP with International Symposium on Researching and Application of Contemporary Achievements in Civil Engineering in the Field of Materials and Structures, Sokobanja, p.p. 491 -498, <https://doi.org/29DIMK.490R>

8. Şehrullah Öztürk, Furkan A. Sarı, Mine Kurtay Yıldız, Seher Ersoy Shaima Abukasim, **Dušan Grdić**, Zoran Grdić, Mehmet Emiroglu: *"PHYSICAL, MECHANICAL AND ELECTRICAL PERFORMANCE OF METALLIC POWDER INCORPORATED CEMENT MORTARS"*, Proceedings / XXIX Congress DIMK and X Congress SIGP with International Symposium on Researching and Application of Contemporary Achievements in Civil Engineering in the Field of Materials and Structures, Sokobanja, p.p. 42 -49, <https://doi.org/29DIMK.042O>

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