



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

Име и презиме

Тодор Вацев

Датум рођења

01.05.1958.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Грађевинско-архитектонски факултет Ниш

Радно место

Ванредни професор

Датум расписивања конкурса

03.11.2021.

Начин (место) објављивања

„Народне новине“ Ниш

Звање за које је расписан конкурс

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

Металне и дрвене конструкције

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)

02.04.2021. НСВ број 8/20-01-002/21-011, Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу

2. позитивна оцена педагошког рада 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)

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана

4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

Учешће у раду тела факултета и универзитета:

Од 2013. год. је члан Комисије за наставу Грађевинско-архитектонског факултета у Нишу, одлука ННВ ГАФ бр. 8/25 од 18.11.2013.

Од 2017. год. је члан Комисије за унапређење квалитета Грађевинско-архитектонског факултета у Нишу, одлука ННВ ГАФ бр. 8/79 од 18.01.2017.

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

Од избора за доцента 2010. и надаље учествује у извођењу наставе на основним и мастер студијским програмима грађевине и архитектуре за предмете из групе металних конструкција. Год. 2016. учествовао је као сарадник проф. др Драгослава Стојића у настави на докторским студијама на предмету Математичко моделирање веза, уз примену савремених инжењерских софтвера.

У периоду 2010.-2015. био је ментор при изради осам дипломских и једног мастер рада из области металних конструкција. У периоду од избора у претходно звање (2016.-2021.) био је ментор при изради два мастер рада из области металних конструкција, одлуке ННВ ГАФ: бр. 0910/528 од 13.10.2016. (Милош Милић); бр. 0910/94/1 од 06.02.2018. (Вук Ковачевић).

Аутор је два уџбеника:

1. Помоћни уџбеник “Збирка решених задатака из металних конструкција”, (издат 2015. год.) - позитивна рецензија прихваћена од стране Наставно-научног већа Грађевинско-архитектонског факултета у Нишу, бр. 8/331, од 07.05.2015. год.).

2. Основни уџбеник “Специјалне металне конструкције” (издат 2021. год.) - позитивна рецензија прихваћена од стране Наставно-научног већа Грађевинско-архитектонског факултета у Нишу, бр. 8/215, од 15.09.2021. год.

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

У периоду од избора у претходно звање (2016.-2021.) рецензирао је више научних радова објављених у међународним и домаћим часописима, као и једне монографије.

Монографија: „Стабилни двопојасни ланчанични системи“ аутора проф. др Драгана Костића (2018), одлука ННВ ГАФ бр. 8/35 од 21.11.2017.

Међународни часописи са импакт фактором:

“Engineering Structures” (kat. M21) - *Experimental investigation on the behaviour of aluminium alloy beam-to-column joints connected by swage-locking pins* (2019); dokument: pozivno pismo (u prilogu).

“Engineering Structures” (kat. M21) - *New equations predicting initial stiffness and ultimate moment of flush end-plate connections* (2019); dokument: pozivno pismo (u prilogu).

“International Journal of Steel Structures” (kat. M23) - *Study on the Performance of Steel Plate Shear Wall under Multiple Earthquakes* (2019); dokument: pozivno pismo (u prilogu).

“International Journal of Steel Structures” (kat. M23) - *CFRP Effect on the Buckling Behavior of Dented Cylindrical Shells* (2019); dokument: pozivno pismo (u prilogu).

“International Journal of Steel Structures” (kat. M23) - *Welding residual stress in U-rib of steel bridge deck* (2019); dokument: pozivno pismo (u prilogu).

“International Journal of Steel Structures” (kat. M23) - *Experimental Research on Seismic Behavior of Steel Frame Joints in the Offshore Atmospheric Environment* (2019); dokument: pozivno pismo (u prilogu).

“International Journal of Steel Structures” (kat. M23) - *Optimization analysis of section design for composite curved box beams* (2020); dokument: pozivno pismo (u prilogu).

“International Journal of Steel Structures” (kat. M23) - *Pushover analysis of topside of an offshore platform under special loads using FGM and X52 steel* (2021); dokument: pozivno pismo (u prilogu).

“International Journal of Steel Structures” (kat. M23) - *Numerical Simulation of Dynamic Responses of Semi-rigid Rockfall Protection Barriers Subjected to Impact Loading at Different Positions* (2021); dokument: pozivno pismo (u prilogu).

“Engineering Structures” (kat. M21) - *Linearized multidirectional simplified FE model for bolted joints and its applications in bolted connection design and modal analysis* (2021); dokument: pozivno pismo (u prilogu).

“Engineering Structures” (kat. M21) - *Ultimate tensile behavior of bolted stiffened T-stub connections* (2021); dokument: pozivno pismo (u prilogu).

Домаћи часописи:

“Građevinski materijali i konstrukcije” - Numerička analiza nosivosti neuniformnih pritisnutih elemenata na fleksiono izvijanje (2017); dokument: recenzentski list (u prilogu).

“Građevinski materijali i konstrukcije” - Buckling of plates and plate girders subjected to patch load (2018); dokument: recenzentski list (u prilogu).

“Građevinski materijali i konstrukcije” - Brace arrangement, node stiffening and connection of springs of steel tubular arch bridges (2019); dokument: recenzentski list (u prilogu).

“Građevinski materijali i konstrukcije” - Flexural buckling of hot-finished and cold-formed elliptical hollow section columns: numerical comparative analysis (2019); dokument: recenzentski list (u prilogu).

“Facta Universitatis” - *Shear strength of fibre reinforced polymers (FRP) used as internal reinforcement for reinforced concrete (RC) beams* (2021); dokument: pozivno pismo (u prilogu).

Учешће у раду одбора, законодавних тела и слично, у складу са научном и професионалном експертизом факултета и Универзитета:

Од 2012. године надаље члан је Комисије за стандарде и сродне документе KS U250-3,4,9 - Прорачун челичних конструкција, спрегнутих конструкција од челика и бетона и алуминијумских конструкција, у оквиру Института за стандардизацију Републике Србије.

Од 2020. год. именован је од стране Института за стандардизацију Републике Србије за члана међународне радне групе при Европском комитету за стандардизацију, CEN/TC 250/SC 3/WG 22, за израду европског стандарда EN 1993-1-14 Design of Steel Structures - Design Assisted by FEM. (Одлука Института за стандардизацију Србије бр. 94/3-21-04/2020 од 15.01.2020. – у прилогу).

Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација:

Године 1991. положио је стручни испит за дипломираног грађевинског инжењера, а 2004. год. постао члан Инжењерске коморе Србије. Поседује лиценце за пројектовање: 310И0069019 - одговорни пројектант грађевинских конструкција високоградње, нискоградње и хидроградње и 317797804 - Одговорни пројектант грађевинских конструкција и архитектонских пројеката. Члан је Друштва грађевинских конструктора Србије од 2016. год.

4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

У периоду 2010.-2015. био је члан комисије за оцену и одбрану три докторске дисертације из области металних конструкција (све одбрањене).

У периоду од избора у претходно звање (2016.-2021.) био је члан комисије за оцену и одбрану четири докторске дисертације из области металних конструкција (све одбрањене). Одлуке:

- ННВ ГАФ бр. 2/07 од 03.03.2016. (Драгана Турнић);
- НСВ бр. 8/20-01-006/16-043 од 19.09.2016. (Анђелко Цумбо);
- ННВ ГАФ бр. 8/189 од 25.05.2016. (Данијела Ђурић Мијовић);
- НСВ бр. 8/20-01-006/17-020 од 18.09.2017. (Вук Милошевић).

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

У периоду 2008.-2011. год. као истраживач-сарадник учествовао је на пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије "Теоријска и експериментална анализа интеракције плитких темеља и тла за потребе унапређења домаће регулативе и применом система Еврокодова" под руководством др Верке Проловић, дипл. инж. грађ., редовног професора Грађевинско-архитектонског факултета у Нишу.

Од 2011. год. надаље учествује такође као истраживач-сарадник на пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије "Развој и унапређење метода за анализу интеракције конструкције и тла на основу теоријских и експерименталних истраживања" (TR36028).

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,

или

од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

