

Примљено: 24.04.2024.			
Орг.јед.	Број	Прилог	Вредност
011-1	647		

**ПРЕДСЕДНИКУ И НАСТАВНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ
АКАДЕМИЈЕ ТЕХНИЧКО-ВАСПИТАЧКИХ СТУКОВНИХ СТУДИЈА
НИШ**

Решењем председника Академије техничко-васпитачких струковних студија број 01-1/531-12 од 03.04.2024. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о кандидатима за избор у звање предавача, у износу од 70 % од пуног радног времена, за ужу стручну област Материјали, конструкције и геотехника.

На конкурс, објављен у дневном листу „Послови“, од 10.04.2024. године, пријавио се један кандидат:

1. **др Марко Милошевић**, мастер инж. грађ.

На основу увида у документацију која је приложена, Комисија је констатовала да пријављени кандидат испуњава опште услове конкурса прописане чл. 74. Закона о високом образовању и комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат **др Марко Милошевић, мастер инж. грађ.** рођен је 22.12.1987. године у Нишу, са местом боравишта у Нишу, ул. Војводе Мишића бр. 48/11.

• **Подаци о образовању**

Основну школу „Карађорђе“ завршио је у Горњем Матејевцу, у Нишу. Гимназију „Светозар Марковић“ завршио у Нишу са одличним успехом.

Основне академске студије на грађевинском одсеку Грађевинско-архитектонског факултета Универзитета у Нишу, студијски програм грађевинарство, завршио је 2010. године одбраном дипломског рада са темом „Пешачки мост преко реке Сврљишки Тимок у Књажевцу“. Дипломски рад одбранио је оценом 10 (десет) и тиме стекао академски назив Инжењер грађевинарства.

Мастер академске студије на Грађевинско-архитектонском факултету у Нишу, на студијском програму Грађевинарство - конструкције, завршио је 2011 године одбраном мастер рада на тему „Алтернативно решење кровне конструкције трибина исток – запад стадиона Чаир“. Мастер рад одбранио је оценом 10 (десет) и тиме стекао академски назив Мастер инжењер грађевинарства.

Докторске студије студије на Грађевинско-архитектонском факултету у Нишу, на студијском програму Грађевинарство, завршио је 2023. године одбраном докторског рада на тему „Истраживање утицаја оштећења и поузданости директно заварених веза и елемената решеткастих носача од шупљих челичних профила“. Одбраном докторске дисертације стекао је академски назив Доктор наука - грађевинарство.

• **Професионална каријера**

Кандидат **др Марко Милошевић**, мастер инж. грађ. има радно искуство 13 година.

У периоду од 2011. до 2024. године био је ангажован као сарадник на Грађевинско-архитектонском факултету у Нишу, где је учествовао у наставним процесу и водио вежбе из предмета: Спрегнуте конструкције, Спрегнуте и претходно напрегнуте конструкције, Дијагностика стања и санација конструкција, Специјалне и висеће конструкције, Испитивање конструкција, Теорија конструкција 1, Метални мостови, Основе металних конструкција, Металне конструкције 1, Металне конструкције 2, Лаке металне конструкције, Пројектовање и извођење металних конструкција и Техничка регулатива у грађевинарству.

У периоду од 2017. до 2019. године био је запослен у Иновационом центру Универзитета у Нишу као сарадник на пројектима.

Током 2018. године био је запослен у Бироу за пројектовање „Мат Пројект“ Ниш као пројектант.

Говори енглески језик.

Кандидат поседује компјутерско знање из бројних софтверских пакета и то: Microsoft Office, Autocad, Tower, Armcad, Robot Structural Analysis Professional, Revit

2. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА ОБРАЗОВНОГ, НАУЧНОГ, ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Кандидат, **др Марко Милошевић**, мастер инж. грађ. уз пријаву на конкурс, поднео је 32 рада и то:

- Један рад објављен у међународном часопису категорије (M22);
- Три рада објављених у међународном часопису категорије (M23);
- Два рада објављена у часопису категорије (M24)
- Двадесет два рада на међународним скуповима штампаних у целини, категорије (M33);
- Три рада објављена у научним часописима од националног значаја категорије (M50)

- Један уџбеник – Збирка решених задатака из челичних конструкција према Еврокоду

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ИСТАКНУТИМ МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА СА SCI&SCIE ЛИСТЕ (M22)

1. Srđan Živković, Nenad Stojković, Dragana Turnić, **Marko Milošević**, Marija Spasojević Šurdilović: *Numerical Simulation of T Joints Constructed from Hollow Steel Section*, Applied Sciences, 2024, 14, 3152, <https://doi.org/10.3390/app14083152>

МЕЂУНАРОДНИ ЧАСОПИСИ СА SCI&SCIE ЛИСТЕ (M23)

2. **Marko Milošević**, Dragoslav Stojić, Srđan Živković, Dragan S. Jovanović: *Numerical and experimental analysis of a steel „Y“ joints with damage*, Građevinar, 75 (2023) 6, 565-575., DOI: <https://doi.org/10.14256/JCE.3529.2022>
3. Srđan Živković, Nenad Stojković, Marija Spasojević-Šurdilović, **Marko Milošević**: *Global Analysis of Steel Constructions with Semi-Rigid Connections*, Tehnički vjesnik/Technical Gazette (TV/TG), Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339, Vol. 27/No. 3, DOI Number: 10.17559/TV-20180414100627, (IF=0,644 for 2018), (Petogodišnji IF (M23)=0,678 (2018)), (Acceptance of Article, ref. AA-TV-20180414100627, 28-12-2019).
4. Srđan Živković, Nenad Stojković, Dragana Turnić, **Marko Milošević**: *Numerical Modelling of Y joints of Trusses Made of Steel Hollow Sections*, Tehnički vjesnik/Technical Gazette (TV/TG), Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339, Vol. 27/No. 6, DOI Number: 10.17559/TV-20190513073712, (IF=0,644 for 2018), (Petogodišnji IF (M23)=0,678 (2018)), (Acceptance of Article, ref. AA-TV-20190513073712, 07-01-2020)

МЕЂУНАРОДНИ ЧАСОПИСИ СА SCI&SCIE ЛИСТЕ (M24)

5. Marija Spasojević-Šurdilović, Srđan Živković, Dragana Turnić, **Marko Milošević**: *Modelling of pedestrian-induced load in serviceability limit state analysis of footbridges*, The Scientific Journal Facta Universitatis, Series: Architecture and Civil Engineering, Vol. 20, No 1, 2022., pp. 23-34, UDC

624.21.042, ISSN: 0354-4605 (print); 2406-0860 (online),
<https://doi.org/10.2298/FUACE220301005S>

6. Srđan Živković, Marija Spasojević Šurdilović, Dragana Turnić, **Marko Milošević**: *Comparative analysis of using degree of rigidity and rotational stiffness of connections in structural design*, The Scientific Journal Facta Universitatis, Series: Architecture and Civil Engineering, Vol. 16, No 1, 2018., pp. 17-27, ISSN: 0354-4605 (print); 2406-0860 (online),
<https://doi.org/10.2298/FUACE160609002Z>

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (МЗЗ)

7. **Marko Milošević**, Dragoslav Stojić, Srđan Živković: *Damage forms of steel constructions*, Proceedings of the International Conference Synergy of Architecture & Civil Engineering SINARG 2023, Niš – Science & Techonolgy Park Niš, September 14-15, 2023, ISBN 978-86-88601-81-8, ISBN 978-86-88601-82-5, Volume 2, pp. 947-958
8. **Marko Milošević**, Srđan Živković, Nemanja Đurić, Nemanja Karadžić, Bojan Bogdanović: *The representation of multipurpose lamella of Faculty of Electronic engineering in Niš*, XXVIII Congress DIMK and IX Congress SIGP with International Symposium on Research and Application of Contemporary Achievements in Civil Engineering in the Field of Materials and Structures, Divčibare, October 19-21. 2022., ISBN 978-86-87615-10-6, COBISS.SR-ID 77064713, pp. 161-169.
9. Milan Pavlović, Dragan Veljković, Srđan Živković, **Marko Milošević**: *The representation of steel space structure of the facade membrane*, XXVIII Congress DIMK and IX Congress SIGP with International Symposium on Research and Application of Contemporary Achievements in Civil Engineering in the Field of Materials and Structures, Divčibare, October 19-21. 2022, ISBN 978-86-87615-10-6, COBISS.SR-ID 77064713, pp. 283-291.
10. **Marko Milošević**, Srđan Živković, Predrag Petronijević: *Reinforcement of the RC slab construction for reception of additional elevator load*, Twelfth International Conference: Assessment, Maintenance and Rehabilitation of Structures, Vrnjačka Banja, 29. Jun – 1. Jul 2022., Association of Civil

Engineers of Serbia and Serbian Chamber of Engineers, pp. 299-305, ISBN 978-86-88897-16-7, COBISS.SR-ID 69764361, 2022.

11. Nemanja Rančić, **Marko Milošević**, Milica Marković, Jelena Marković Branković: *Analysis of application the hot dip galvanizing in modern steel structures*, Proceedings of the 19th International Symposium of MASE, 27-30. April 2022., Ohrid, North Macedonia, 2022
12. Nemanja Rančić, **Marko Milošević**, Srđan Živković: *Blind bolts utilization at steel hollow sections in civil engineering*, iNDiS 2021, Novi Sad, 24-26. November 2021, 15th International Scientific Conference, Planning, Design, Construction and Building Renewal, University of Novi Sad, Faculty of technical sciences department of civil engineering and geodesy, Department, of architecture and urban planning, 524-530, ISBN 978-86-6022-253-6, 69.05(082), 624(082), 72:502.1(082), COBISS:SR-ID 51562505
13. **Marko Milošević**, Srđan Živković, Marija Spasojević Šurdilović, Dragana Turnić: *Representation of rehabilitation of the bridge with use of steel reinforcements*, iNDiS 2021, Novi Sad, 24-26. November 2021, 15th International Scientific Conference, Planning, Design, Construction and Building Renewal, University of Novi Sad, Faculty of technical sciences department of civil engineering and geodesy, Department, of architecture and urban planning, 428-438, ISBN 978-86-6022-253-6, 69.05(082), 624(082), 72:502.1(082), COBISS:SR-ID 51562505
14. **Marko Milošević**, Srđan Živković, Jelena Marković Branković, Milica Marković: *Structural condition assessment and rehabilitation of „Karpoš“ system bridge*, 8th International Congress of the Serbian Society of Mechanics, Kragujevac, June 28-30, 2021. ISBN 978-86-909973-8-1, COBISS.SR-ID 41508105, pp. 402-407
15. Nemanja Rančić, **Marko Milošević**, Srđan Živković, Jelena Marković Branković: *Analysis of the eccentrically pressed member calculation according to EC3*, Conference Proceeding 8th International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering, Faculty of Civil Engineering Subotica, 2021., ISBN: 978-86-80297-85-9, UDK: 624-042-014.2, DOI: 10.14415/konferencijaGFS2021.019, 99. 211-220.

16. Srđan Živković, Nemanja Karadžić, Denis Milenović, **Marko Milošević**, Gianmarco Ćurčić Baldini, Vladan Nikolić: *Advantages of using double walls for residential buildings*, Association of Structural Engineers of Serbia, International Symposium 2020., 13-15 May 2021. – Arandelovac, ISBN 978-86-7518-212-2, COBISS.SR-ID 37698825, S-56:237-246
17. Srđan Živković, Dušan Grdić, Marko Milošević, Nenad Ristić: *Diagnosis of the condition and rehabilitation of the skeletal reinforced concrete structure of the special hospital in Niš*, Association of Structural Engineers of Serbia, International Symposium 2020., 13-15 May 2021. – Arandelovac, ISBN 978-86-7518-212-2, COBISS.SR-ID 37698825, S-62:289-299
18. Srđan Živković, Dragana Turnić, Marija Spasojević-Šurdilović, **Marko Milošević**, Vladan Nikolić: *Modeling of semi-rigid connections of steel structures*, Proceedings of the 18th International Symposium of MASE, 2-5. October 2019., Ohrid, North Macedonia, 2019, CT-7. E-book: ISBN 978-608-4510-36-9, 1209-1215.
19. **Marko Milošević**, Srđan Živković: *Rehabilitation of the steel bridge over Mlava river*, iNDiS 2018, Planning, design, construction and building renewal, Scientific Conference, University of Novi Sad, Faculty of technical sciences department of civil engineering and geodesy, Department of architecture and urban planning, 443-450, ISBN 978-86-6022-105-8, 69.05(082), 624(082), 72:502.1(082), COBISS:SR-ID 326766855
20. Srđan Živković, Lela Mitić, **Marko Milošević**, Nenad Golubović, Matej Kosovel: *The improvement of construction solution for prefabricated reinforced concrete elements connections*, Association of Structural Engineers of Serbia, 15th Congress, Zlatibor 6-8 September 2018, ISBN 978-86-6022-070-9, COBISS.SR-ID 325104647, S-44: 154-166
21. Srđan Živković, **Marko Milošević**: *Diagnostics of the state of steel bridge over Mlava river*, Association of Structural Engineers of Serbia, 15th Congress, Zlatibor 6-8 September 2018, ISBN 978-86-6022-070-9, COBISS.SR-ID 325104647, S-65: 350-360
22. Enes Curić, **Marko Milošević**, Zoran Grdić, Dragoljub Drenić: *Distribucija napona u AB prethodno napregnutim pragovima na mestu naleganja šine u*

ambijentalnim uslovima eksploatacije, Konferencija „Građevinski materijali u savremenom graditeljstvu“, 19. jun 2015., Zbornik radova, CIP 666.7/9 (082), 691(082), ISBN 978-86-87615-06-9, COBISS.SR-ID 215539980, UDK 625.142.04, UDK 624.012.46.04, p.p. 91-100

23. Srđan Živković, **Marko Milošević**, Todor Vacev: *Functional dependence between the degree of restraint and rotational stiffness of semi-rigid connections*, 5th International Conference Civil Engineering – Science and Practice, Žabljak, 17-21 February 2014., ISBN 978-86-82707-23-3, COBISS.CG-ID 24170256, pp. 403-410
24. Srđan Živković, **Marko Milošević**, Todor Vacev: *Proračun linijskih nosača sa polu-krutim vezama po teoriji drugog reda*, Međunarodna konferencija Savremena dostignuća u građevinarstvu 25, Zbornik radova Građevinskog fakulteta, 2014., pp. 405-410
25. S. Živković, **M. Milošević**: *Dependence between the degree of restraint and rotational stiffness of semi-rigid connections*, The 15th International Symposium of MASE, 18-21. Sept. 2013, Struga, Ohrid Lake, Macedonia, 2013., MASE, MACEDONIA, CT-7.
26. **Marko Milošević**, Srđan Živković, Marija Spasojević Šurdilović: *Analiza polukrutih veza primenom stepena uklještenja i rotacione krutosti i njihova međusobna zavisnost*, IV Međunarodni simpozijum studenata doktorskih studija iz oblasti građevinarstva, arhitekture i zaštite životne sredine, PHIDAC 2012, Građevinsko-arhitektonski fakultet Univerziteta u Nišu, 2012.
27. **Marko Milošević**, Srđan Živković, Todor Vacev: *Analiza rotacione krutosti i stepena uklještenja deformabilnih veza*, Naučni skup planiranje, projektovanje, građenje i obnova graditeljstva iNDiS 2012, Novi Sad, 28-30, novembar 2012. međunarodna naučna konferencija, Univerzitet u Novom Sadu Fakultet tehničkih nauka, Departman za građevinarstvo i geodeziju, 63-71, ISBN 978-86-7892-452-1, 69.05 (082), 624 (082), COBISS.SR-ID 275521543.
28. Đorđe R. Đorđević, **Marko Milošević**: *Ocenjivanje ekonomskog kvaliteta zgrada novom transparentnom metodom – OPEN HOUSE*, Nauka + praksa, Institut za građevinarstvo i arhitekturu, Građevinsko-arhitektonski fakultet, Niš, No. 15(2012), pp. 1-4.

29. Dragana Turnić, Srđan Živković, Marija Spasojević Šurdilović, **Marko Milošević**, Aleksandra Igić: *Influence of geometrical and structural imperfections on the behavior of steel plate girders*, The Scientific Journal Facta Universitatis, Series: Architecture and Civil Engineering, Vol. 19, No 2, 2021., pp. 171-182, UDC 624.072.042, ISSN: 0354-4605 (print); 2406-0860 (online), <https://doi.org/10.2298/FUACE211130013T>
30. Srđan Živković, Marija Spasojević-Šurdilović, **Marko Milošević**, Nenad Stojković: *Deformation indeterminacy in global analysis of steel structures with semi-rigid joints*, The Scientific Journal Facta Universitatis, Series: Architecture and Civil Engineering, Vol. 18, No 3, 2020., pp. 319-324, ISSN: 0354-4605 (print); 2406-0860 (online), <https://doi.org/10.2298/FUACE210128022Z>
31. **Marko Milošević**, Srđan Živković: *Rešetkasti nosači bez čvornih limova od šupljih čeličnih profila*, Zbornik radova Građevinsko-arhitektonskog fakulteta u Nišu, 31/16, 2016, ISSN 0350-8587, UDK: 624.072.336, str. 92-111
32. Srđan Živković, **Marko Milošević**: *Zbirka rešenih zadataka iz čeličnih konstrukcija prema Evrokodu*, Univerzitet u Nišu, Građevinsko-arhitektonski fakultet, ISBN 978-86-88601-28-3, 624.014-2(075.8)(076), COBISS.SR-ID 317198599, Niš, 2017.

У даљем тексту анализирани су наведене референце.

1. Примена заварених шупљих профила у савременим конструкцијама у грађевинарству је све већа. Анализа и пројектовање спојева у челичним конструкцијама са заварених шупљим профилима захтева специфичан приступ у поређењу са традиционалним спојевима који се постижу са уметнутим плочама. Напони и локалне деформације на подручју споја су нелинеарне и веома сложене. У овом раду је приказана примена нелинеарне нумеричке анализе за одређивање крајње носивости „Т“ спојева. У анализи је примењен нелинеарни материјални модел. У циљу валидације примењене методе моделирања челика, извршена је компаративна анализа аналитички и нумерички утврђене крајње носивости са експериментално добијеним резултатима.

2. Оштећење челика има утицај на вршење функције челичних елемената, што може довести до оштећења других конструктивних и неконструктивних делова објекта, угрозити функционисање и безбедност конструкције. Познавање процеса и механизма оштећења челичних конструкција су од значаја за трајност челичних конструкција. У овом раду презентована је нумеричка и експериментална анализа понашања веза типа „У“ код равних челичних решеткастих носача оптерећених на дејство аксијалне силе, са посебним освртом на утицај оштећења.
3. У овом раду извршена је екстензија класичне методе деформација за глобалну анализу челичних конструкција са полукрутим везама. Приказан је поступак прорачуна челичних линијских носача са полукрутим везама у функцији ротационе крутости везе као реалног параметра за одређивање поља напона и поља деформација, како само везе, тако и целе конструкције. За уведене ротационе крутости реалних веза изведени су изрази са одређивање момената савијања на крајевима полукруто везаних елемената у челичним конструкцијама и условне једначине за одређивање деформацијски неодређених величина у приближној методи деформације при статичком оптерећењу по Теорији првог реда. У раду је приказан детаљан нумерички пример глобалне анализе челичне оквирне конструкције са полукрутим везама према методологији која је изведена у овом раду. Извршена је и компарација овако добијених и са МКЕ.
4. Примена заварених шупљих профила у грађевинарству је релативно нова. Пројектовање и извођење директно заварених спојева решеткастих носача од шупљих челичних профила захтева прецизнији приступ, у поређењу са традиционалним спојевима који се формирају помоћу челичних лимова. Граничне носивости чворова одређене су применом нумеричке анализе, применом различитих критеријума отказа. Резултати су показали сагласност са експерименталним подацима.
5. У последњих неколико деценија, нови трендови у дизајну пешачких мостова резултирали су лакшим и виткијим структурама. То доводи до смањења природних фреквенција и повећане флексибилности, што

повећава могућност да структуре постану изложеније прекомерним вибрацијама изазваним пешацима. Веће амплитуде вибрација се јављају ако се фреквенција корака оптерећења приближи једној од природних фреквенција пешачког моста. Вибрације великих пропорција могу узроковати нелагодност, болест или осећај несигурности пешацима приликом преласка моста. У модерном дизајну пешачких мостова, вибрације изазване људским активностима постале су важно питање. Вибрације пешачког моста јављају се у вертикалном, латералном и лонгитудиналном правцу, а могућа је и торзија мостовске конструкције. Модели оптерећења који су адекватно постављени од великог су значаја за разумевање одговора моста. Принципи моделирања оптерећења изазваних људским активностима и неки карактеристични модели оптерећења пешака, описани у прописима, приказани су у овом раду. Такође су приказани неки резултати анализе стања употребљивости у погледу вибрација изазваних људским активностима, моста преко реке Нишаве у Нишу.

6. Применом класичне формулације методе деформација, утицај полукрутих веза штапова на поља напона и деформација може се анализирати коришћењем степена укљештења или ротационе крутости веза. У овом раду ормулисана је функционална зависност између укљештења и ротационе крутости веза и извршена је компаративна анализа ова два приступа при анализи понашања полукрутих веза штапова у реланим конструкцијама.
7. Оштећења челика могу се јавити у различитим облицима. Неке врсте оштећења утичу на механичке особине челика (чврстоћа, дуктилност, жилавост, тврдоћа, еластичност и др.), што може довести до оштећења других конструктивних и неконструктивних делова објекта, угрозити функцију конструкције, а у крајњем случају и безбедност конструкције. У овом раду анализирани су процеси и механизми настајања оштећења челичних конструкција, као и њихових узрока и ефеката, који су од битног значаја за трајност челичних конструкција.
8. У овом раду дат је приказ конструкције објекта Вишенаменске ламеле која представља доградњу Електронског факултета Универзитета у Нишу.

Објекат је површине 7100 м², спратности П+5. Основни конструктивни систем објекта је скелетни са армирано бетонским и челичним носећим елементима. Фундирање је изведено на контра плочи. Специфичност овог објекта у конструктивном смислу је конзолни препуст три етажа са распоним од 7,10 м и пасарела која повезује стати и нови објекат распона 12 м.

9. У овом раду дат је приказ челичне просторне конструкције предвиђене за ношење фасадне опне од текстилне пластифициране мреже са алуминијумском подконструкцијом. Конструкција је неправилног облика габарита 44,4x93,5 м, максималне висине 31,0 м, ослоњена на армирано бетонску конструкцију управне зграде, као и на армирано бетонске темеље.
10. Да би се задовољиле потребе Специјалне болнице за инфекције уха, грла и носа у Нишу у виду инсталације лифта-платформе, израђен је пројекат лифтовског окна са ојачањем постојеће армирано бетонске конструкције. Конструкција лифтовског окна је израђена од челичних профила. Због додатног оптерећења које долази од лифтовског окна и самог лифта, статички прорачун постојеће армирано бетонске конструкције је показао да је потребно додатно ојачати постојећу армирано бетонску плочу изнад подрума. Ојачање армирано бетонске плоче спроведено је коришћењем тканина и ламината од угљеничних влакана.
11. Процес корозије подразумева нежељено пропадање материјала услед деловања различитих компоненти. Процес врућег цинковања све више се користи у модерним челичним конструкцијама. Наравно, овај систем није само примењив на заштиту челичних конструкција на аутопутевима, већ се такође користи и у челичним конструкцијама хала, кровова, решеткастих степеница итд. Са аспекта животне средине, важна чињеница је да цинковани премаз више не захтева одржавање. Овај рад представља анализу могућности примене овог поступка у модерним челичним конструкцијама.

12. Систем Hollo-Bolt је иновативан и економичан систем који се може применити на спојевима шупљих челичних профила. Техника слепог повезивања захтева приступ за инсталацију само са једне стране челичног профила, што представља изузетну предност током процеса монтаже. У поређењу са алтернативним методама заваривања, Hollo-Bolt спој може брзо бити инсталиран једноставним уметањем шрафа у претходно избушене рупе и затезањем помоћу момент кључа. Hollo шrafoви се шире приликом инсталације и захтевају приступ за монтажу спојева само са једне стране шупљих профила. Када је у питању видљивост главе шрафа, постоје три врсте Hollo шrafoва: шраф са шестаугаоном главом са нормалном видљивошћу, шраф са засеченом главом и шраф са главом која је равна са површином.

13. Резултати добијени дијагностиком постојећег стања моста обезбедили су неопходне подлоге за санацију моста у две фазе. Првом фазом санације обухваћено је враћање угиба главних носача и наглавне греде. Друга фаза обухвата мере ојачања, које подразумевају санацију и ојачање оштећених стубова, израду новог шипа, продужење и спрезање наглавне греде челиком.

14. Дијагностиком стања моста система „Карпош“ утврђено је да постојеће стање моста сваког тренутка може бити узрок урушавања моста као целине и захтева хитне мере санације, како би се очувала постојећа структура моста на осталим редовима средњих стубова, где нема видљивих деформација, како по питању вертикалности, тако и по степену оштећења. Након спроведене дијагностике стања постојеће конструкције моста у раду су детаљно приказане комплексне и свеобухватне мере санације моста, као и санација обала реке.

15. Стабилност ексцентрично притиснутих елемената може се, према Еврокоду 3, анализирати применом метода заснованих на примени теорије другог реда, као и метода теорије првог реда на моделима са глобалним несавршеностима. Контрола стабилности ексцентрично притиснутих елемената врши се путем интеракционих формула на изолованим елементима, при чему се дужина кидана одређује у зависности од

граничних услова и латералног помака система. У раду је приказана детаљна анализа примене Додатка А и Додатка Б према Еврокоду 3.

16. Систем са дуплим зидовима представља већ три деценије познату технологију која је досегла висок ниво, посебно у западноевропским земљама. Технологија се годинама мењала, развијала и прилагођавала захтевима квалитетнијег живота и ефикаснијег коришћења енергије. Систем обједињује све предности које се остварују префабрикованом производњом, пре свега квалитета и ефикасност, као и пројектантске предности монолитне конструкције.
17. Дијагностиком стања скелетне армирано бетонске конструкције Специјалне болнице са независним специјалистичким ординацијама у Нишу утврђено је да је уграђени бетон у скелетну конструкцију мање марке од марке бетона предвиђене пројектом конструкције. Након примењених метода дијагностике стања скелетне конструкције, урађен је контролни статички прорачун са реалним карактеристикама армирано бетонских елемената. Резултати добијани оваквим поступком обезбедили су неопходне податке за санацију носеће скелетне конструкције применом карбонских трака/тканина у циљу „покривања“ мањка затегнуте арматуре у стубовима и риглама скелета.
18. Уопштено, полукрути спојеви структурних елемената могу пружити одређени степен релативне флексибилности у свим општим правцима кретања, а у случају линеарних просторних елемената, то значи: хоризонтално и вертикално кретање и ротацију. Нелинеарно понашање спојева доноси додатне компликације нелинеарном понашању целокупне структуре, поред већ присутних геометријских и материјалних нелинеарности, заосталих напона услед заваривања, концентрације напона и локалних секундарних ефеката попут зоне деформације плоча и јачања материјала послекритичног стања. Овај рад пружа детаљну анализу понашања спојева у челичним конструкцијама и класификацију модела спојева према типовима спојева са посебним фокусом на карактеристикама спојева.

19. Резултати добијени дијагностиком постојећег стања моста обезбедили су неопходне подлоге за санацију моста у две фазе. Првом фазом санације обухваћено је задржавање постојећег стања моста са одговарајућом антикорозивном заштитом, чији је циљ да продужи експлоатациони век моста. Друга фаза обухвата допунске мере ојачања, мења се статички систем моста, тако да постаје viseћи моста са ланчаницама као носећим ужадима у односу на класичан „Вејли“ систем. Овакав статички систем захтева израду два нова пилона са спрегнутим стубовима, као и израду масивних анкерних блокова.
20. Пројектовање и грађење објеката у сеизмички активним подручјима има своје специфичности. Наша земља је тек након разорног земљотреса у Скопљу усвојила Привремене техничке прописе за грађење у сеизмичким подручјима. При пројектовању се однедавно код нас користи и Еврокод 8. Постојећа техничка регулатива не обрађује на свеобухватан начин конструкцијске везе код префабрикованих армирано бетонских елемената. Са потребом изградње објеката у IX сеизмичкој зони, јављају се проблеми у остваривању веза главних и секундарних носача, као и преноса сеизмичких сила. У раду је приказано побољшање решења веза префабрикованих армирано бетонских елемената за примену у IX сеизмичкој зони, применом савремених научних метода, на практичан, економичан и поуздан начин.
21. Постојећи мост преко реке Млаве, на путу за манастир Рукумија, представља монтажну – демонтажну челичну конструкцију типа „Вејли М-56“, система просте греде распона 36,55 м и једног дела просте греде распона 9,10 м. Услед дејства корозије, настале дејством атмосферских утицаја по свим елементима носеће структуре, дошло је до озбиљних оштећења моста. Применом метода без разарања утврђен је степен оштећења попречних пресека елемената у циљу израде контролног статичког прорачуна. Резултати добијени дијагностиком постојећег стања моста обезбеђују неопходне техничке подлоге за могуће варијантна решења санације моста.

22. У циљу добијања конкретних података о понашању железничких прагова у амбијенталним условима експлоатације, након излагања реалном оптерећењу извршено је експлоатационо испитивање прагова уграђених у пробну деоницу на станици Београд Центар. У раду је описан поступак вршења експлоатационог испитивања, наведена је коришћена опрема, дат је табеларни приказ резултата испитивања и извршено је њихово унапређење са резултатима испитивања на замор.
23. Овим радом одређена је зависност између степена укљештења и ротационе крутости веза, као и поређење ова два приступа, до кога је дошло приликом анализ понашања изведених веза штапова у реланим конструкцијама. Кавав је утицај полукрутих веза штапова на поље напона и деформација, сазнајемо анализом коришћења степена укљештења или ротационе крутости веза, а све то применом класичне формулације методе деформација.
24. У овом раду приказан је поступак прорачуна линијских носача са полукрутим везама у функцији ротационе крутости као реалног параметра за одређивање поља напона и поља деформација. За уведене ротационе крутости изведени су изрази за одређивање условних једналина деформацијски неодређених величина, као и момента савијања на крајевима штапова у методи деформације статичком оптерећењу по линеаризованој теорији другог реда.
25. Утицај полукрутих веза штапова на поље напона и деформација можемо добити применом класичне формулације методе деформација, анализом коришћења степена укљештења или ротационе крутости веза. Овим радом је дефинисана функционална зависност између степена укљештења и ротационе крутости веза, а такође ће извршена и анализа поменутих приступа при анализи понашања реалних веза штапова у грађевинским конструкцијама.
26. Рад посебан акценат ставља на утицај полукрутих веза штапова на поље деформација и напона, применом класичне формулације методе деформације, као и на компаративну анализу два независка приступа приликом анализе понашања полукрутих веза штапова у реланим конструкцијама.

27. У раду су анализирани утицаји ротационе крутости веза и степена укљештења код полукрутих веза штапова на поље напона и деформација применом класичне формулације методе деформације. У раду је извршена анализа степена укљештења и ротационе крутости при анализи понашања полукрутих веза штапова у реланим конструкцијама, као и математичка зависност два приступа.
28. Грађевински кластер „Дунђер“, заједно са већим бројем европских организација, учествује на европском пројекту FP7 под називом „OPEN HOUSE“. Нова европска методологија у развојној фази има за циљ да развије и примени заједничку транспарентну методологију, која ће допунити постојеће методологије за оцену пројектовања и изградње одрживих грађевина користећи отворени приступ и заједничку платформу. Методологија се заснива на постојећим методама за оцену одрживе градње (BREEAM, DGNB, LEED,...), на постојећим Европским стандардима, EPBD директиви и њиховим националним транспозицијама и методологијама за оцену одрживости градње на међународном, европском и националном нивоу. У овом раду дат је преглед критеријума за оцену економског квалитета пословних зграда.
29. Греда или делови греда нису идеално равни у смислу своје геометрије. Одступања која се јављају дефинишу се као геометријске несавршености. Такође, у материјалу од којег је греда направљена, одређено одступање може се појавити током фабричке производње или из неког другог разлога, што је познато као структурална несавршеност. Овај рад представља анализу понашања плочастих греда (заварених челичних I греда), са и без учвршћивања материјала. Резултати су добијени нумеричком симулацијом у ANSYS-у за моделе са укљученим геометријским несавршеностима. Модел је израђен у складу са препорукама за различите криве понашања материјала из Еврокода 3. Граница оптерећења добијена нумеричком симулацијом одговарала је експерименталним резултатима из литературе. Вредности напона за греде са и без геометријских несавршености за исту вредност оптерећења су упоређене.
30. У овом раду приказан је поступак за одређивање деформацијске неодређености у глобалној анализи челичних конструкција са полукрутим везама, као и анализа деформацијске неодређености у приближној

методи деформација. У раду је детаљно извршена компаративна анализа са критеријумима о кинематичкој стабилности система и подели на челичне рамовске носаче са полу-крутим везама на носаче са померљивим и непомерљивим чворовима.

31. Примена шупљих профила за носеће челичне конструкције у грађевинарству је новијег датума. Производња челичних шупљих профила правпугаоног и квадратног попречног пресека започиње у другој половини 20. века. Поље напона и деформација на месту прикључака су нелинеарна и веома сложена. Овакве везе нису третиране у досадашњој домаћој техничкој регулативи.
32. Збирка решених задатака из челичних конструкција према Еврокоду је у првом реду намењена студентима, а може бити од користи и грађевинским инжењерима за решавање свакодневних практичних проблема из области челичних конструкција. Проблематика која је третирана у овој збирци је базирана на савременим европским стандардима – Еврокодовима. Збирка садржи пажљиво одабране, систематизоване, поступно и детаљно урађене нумеричке примере са минимално неопходним теоријским подлогама које су дате испред сваког поглавља.

3. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА ПЕДАГОШКОГ РАДА

Кандидат др **Марко Милошевић, мастер инж. грађ.** не поседује оцену о резултатима педагошког рада на Академији техничко-васпитачких струковних студија Ниш.

4. ОЦЕНА АНГАЖОВАЊА У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ И РАЗВОЈУ ДРУГИХ ДЕЛАТНОСТИ АКАДЕМИЈЕ

Кандидат др **Марко Милошевић, мастер инж. грађ.** не поседује оцену о ангажовања на Академији техничко-васпитачких струковних студија Ниш.

5. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА ПОСТИГНУТИХ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА У ОДГОВАРАЈУЋОЈ УЖОЈ ОБЛАСТИ И РАЗВОЈУ СТРУЧНОГ ПОДМЛАТКА

Кандидат др **Марко Милошевић, мастер инж. грађ.** не поседује оцену о ангажовања на Академији техничко-васпитачких струковних студија Ниш.

6. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На основу напред изнетог Комисија констатује да кандидат **др Марко Милошевић, мастер инж. грађ.**, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Правилником о избору у звање и заснивање радног односа наставног особља Академије техничко-васпитачких струковних студија за избор у звање предавача, у износу од 70 % од пуног радног времена, за ужу стручну област Материјали, конструкције и геотехника.

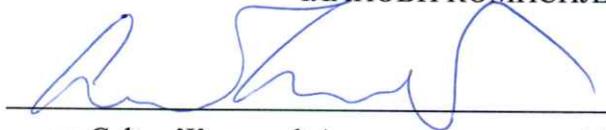
Због тога Комисија, са посебним задовољством,

ПРЕДЛАЖЕ

Наставно-стручном већу Академије техничко-васпитачких струковних студија да се **др Марко Милошевић, мастер инж. грађ.** изабере у звање предавача у износу од 70 % од пуног радног времена, за ужу стручну област Материјали, конструкције и геотехника.

У Нишу, 24.04.2024. године

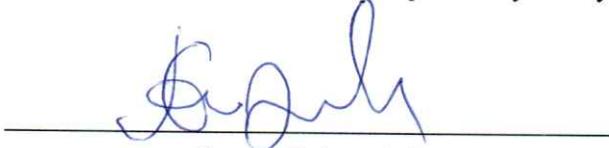
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Срђан Живковић (председник комисије)
ванредни професор Грађевинско-архитектонског факултета
Универзитета у Нишу



др Ненад Стојковић (члан комисије)
доцент Грађевинско-архитектонског факултета
Универзитета у Нишу



др Јелена Бијељић (члан комисије)
виши предавач Академије техничко-васпитачких
струковних студија у Нишу