



УНИВЕРЗИТЕТ
У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ
ФАКУЛТЕТ

UNIVERZITET
U BEOGRADU
MAŠINSKI
FAKULTET

UNIVERSITY OF
BELGRADE
FACULTY OF
MECHANICAL ENGINEERING

<http://www.mas.bg.ac.rs>

Наш знак: 825/1
Ваш знак:

**Универзитет у Београду
Комисији за спровођење избора ректора
и проректора Универзитета у Београду**

Студентски трг 1
11000 Београд

Београд, 29.04.2021. године

ПРЕДМЕТ: Образложени предлог за кандидата за проректора - проф. др Ненад Зрнић

Машински факултет Универзитета у Београду предлаже проф. др Ненада Зрнића, редовног професора Машинског факултета Универзитета у Београду, за кандидата за проректора за међународну сарадњу Универзитета у Београду за школску 2021/2022, 2022/2023. и 2023/2024. годину.

Својом ерудицијом, елоквенцијом и израженим академским манирима, професор др Ненад Зрнић је, несумњиво, изузетан амбасадор Универзитета у Београду. Осим тога, у протеклом периоду, и као наш продекан за међународну сарадњу и као проректор за међународну сарадњу, својим перманентним ангажовањем и оствареним резултатима, значајно је допринео међународној афирмацији Универзитета у Београду, као и Машинског факултета.

У прилогу Вам достављамо:

- Одлука Изборног већа о евидентирању кандидата за избор проректора
- Биографија кандидата
- Библиографија кандидата
- Сагласност кандидата
- Изјава кандидата



Декан МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Радивоје Митровић

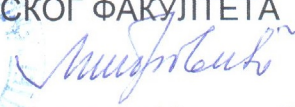
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ -
Број: 562/3
Датум: 01.04.2021. године
Београд, Краљице Марије бр.16

На основу Одлуке Савета Универзитета у Београду бр. 06-52/3-21 од 22.01.2021. године, предлога декана Машинског факултета проф. др Радивоја Митровића бр. 551/1 од 26.03.2021. године, предлога Катедре за механизацију бр. 549/1 од 19.03.2021. године, а у складу са чланом 64. Статута Машинског факултета број 1450/4 од 14.06.2018. године, Изборно веће на седници одржаној 01.04.2021. године, донело је следећу

О Д Л У К У

Утврђује се предлог за избор **др Ненада Зрнића, редовног професора** за кандидата за проректора за међународну сарадњу Универзитета у Београду за школску 2021/2022, 2022/2023. и 2023/2024. годину.

Одлуку доставити: Именованом, Универзитету у Београду, Секретаријату и архиви Факултета.

 
ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Радивоје Митровић



Проф. др Ненад Зрнић, проректор Универзитета у Београду за међународну сарадњу од 2018. и институционални Еразмус+ координатор УБ, дописни члан Академије инжењерских наука Србије (АИНС) од 2015. године, члан управног одбора европске универзитетске алијансе CircleU од 2020., члан генералне скупштине удружења водећих универзитета из области науке и технике CESAER од 2019., редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду (МФУБ) од 2013. године, руководилац Лабораторије за логистику, еко дизајн и теротехнологију машина и система Катедре за механизацију од 2013. године, продекан за наставу МФ (2012-2015), продекан за међународну сарадњу МФ (2015-2018), ECTS координатор на Машинском факултету од 2015-2018. године, члан ХЕРЕ (Стручни тим за реформу високог образовања МПНТР) тима (2015-2018). 2015. године био је именован за координатора 3. Радне групе (Квалитет и акредитација студијских програма) за израду Закона о Високом Образовању (касније су радне групе промењене), а члан је радне групе за израду Нацрта Закона о жичарама за превоз лица од 2021. године. Члан је Скупштине НТП Београд и ФК Црвена Звезда. Био је члан је одбора Фондације "Гордана Јокић Кашиковић и Драгиша Кашиковић, Универзитета у Београду од 2015-2018. године. Тренутно је као проректор управитељ више задужбина и фондација УБ.

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-0078-7275>

Scopus ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15758745800>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=YLVVBDYAAAAJ>

Рођен 19. јула 1966. године у Београду, од оца др инж. Ђорђа, професора Универзитета у Београду и мајке Љиљане, дипл. инж. архитектуре. Основну школу "Владислав Рибњикар" завршио је 1981. године (диплома "Вук Стефановић Караџић"), а Математичку гимназију Београду 1985. године (диплома "Михајло Петровић Алас"). Дипломирао на МФУБ 1992. године на Одсеку за механизацију са просечном оценом 9,35 у току студија и оценом 10 на дипломском раду из предмета "Транспортне машине". Последипломске (магистарске студије) уписује на МФУБ у школској 2012/13 години. Магистрирао је 1996. године из области динамичког понашања рамних дизалица (ментор проф. др Давор Острић), а докторирао 2005. (за најбољи докторат одбрањен у 2005. добио је Годишњу награду Привредне коморе Београда), такође на МФУБ (ментор проф. др Зоран Петковић), из области динамичког понашања обалских контејнерских дизалица. На МФУБ запослен од 01.01. 1993. године најпре као асистент-приправник, а затим као асистент 1997., доцент 2005., ванредни професор 2009., и редовни професор од 2013. године. Говори енглески и француски језик, а служи се немачким језиком и пасивно руским језиком. Ожењен је, супруга Весна дип.инж., и отац једног детета, син Ђорђе, студент.

У наставној активности предаје већи број предмета Катедре за механизацију на свим нивоима студија. Тренутно на ОАС предаје "Транспортне уређаје" и "Завршни предмет Транспортни уређаји", на МАС "Транспортне машине", "Пројектовање дизалица", "Дизајн и екологија", а на ДАС "Динамика транспортних машина", "Екодизајн и одржива логистика" и "Изабрана поглавља из ТКЛ"). За све ове премете, по преласку на "Болоњски систем" формирао је садржаје и исходе учења. Био је ментор у 4 одбрањене докторске дисертације (а тренутно је ментор и потенцијални ментор 4 докторске дисертације, од којих је код једна у завршној фази), 2 магистарске тезе и преко 100 дипломских и мастер радова на МФУБ. Био је члан више комисија за одбрану докторских и магистарских дисертација на Универзитету у Београду, Универзитету у Новом Саду, Универзитету у Бреши (Италија) и Универзитету Црне Горе. Коаутор је 2 штампана универзитетска уџбеника (оба у издању Машинског факултета Универзитета у Београду), 1 истраживачке монографије националног значаја на енглеском језику и аутор је 1 монографије на српском језику. Био је ангажован је као професор на Универзитету Црне Горе (Поморски факултет Котор), на магистарским и докторским студијама (2009-2011 и 2016-2018). Био је члан више комисија за писање Реферата о избору у звање на Универзитету у Београду, Универзитету у Новом Саду и Универзитету у Марибору (Словенија). Био је рецензент више универзитетских уџбеника, помоћних уџбеника и монографија.

У научноистраживачкој делатности ради у области динамике, чврстоће, интегритета и редизајна машина за транспорт и механизацију, транспортних и логистичких система, екодизајна и одрживе

логистике. Објавио је: 9 радова-поглавља у тематским зборницима међународног значаја (од тога 7 у зборницима водећих издавача Kluwer, Springer, Wiley), 26 радова у међународним часописима са ISI-JCR-SCI листе, категорија M21, M22 и M23 (25 објављених и једног прихваћеног за објављивање), 17 радова у категорији M24, 44 рада у осталим часописима међународног и националног значаја, преко 100 радова који су изложени на међународним скуповима и штампани у целини и 6 радова по позиву који су изложени у пленарним секцијама, 32 рада изложена на скуповима националног значаја и штампана у целини и друго. Ко-едитор је шест Зборника радова са International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics - MHCL. Цитираност Ненада Зрнића према подацима Scopus износи 611, h-index 16. По подацима Google Scholar има 1228 цитата и h-index 20. Одржао је 6 предавања по позиву на међународним скуповима, 2 предавања по позиву за студенте и наставно особље на Универзитетима у Бреши (2011) и Патрасу (2013) и 1 предавање по позиву на светском сајму интралогистике CEMAT Port Forum у ХанOVERу 2014 (изводи са овог предавања су изложени у немачком стручном часопису "Schiffahrt, Hafen, Bahn und Technik"). Рецензент је радова у 19 часописа са ISI-JCR-SCI листе. Евалуатор је европских пројеката у оквиру HORIZON-2020 FET OPEN RIA од 2016. године и Vice Chair Quality Control од 2020. године. Технички је експерт пројеката Eureka Eurostars и INNOWIDE, где је до сада био евалуатор 4 пројекта. Евалуатор је код Italian Research and University Evaluation Agency (ANVUR). Био је рецензент једног пројекта регионалног Секретаријата за науку Штајерске, Аустрија (2009). Био је екстерни експерт ФП7 пројекта "SpiderPlus" (2012-2015). Учесник је у 9 пројеката Министарства за просвету, науку и технолошки развој, а био је рецензент више пројеката код МПНТР. Учествовао је на 19 међународних пројеката, укључујући 1 ФП7 пројекат "NEWS", 2013-2015, 2 пројекта Interreg DTP "Danube DBS Gateway Region" (Regional and Transport Development in the Danube-Black Sea Region towards a Transnational Multiport Gateway, 2017-2019) и GRENDL (Green and efficient Danube Fleet, 2018-2020), 1 Interreg Adriatic пројекат BlueAir (Blue Growth Smart Adriatic Ionian S3, 2020-2023) где је члан Steering Committee пројекта. Тренутно је руководиоца у име Универзитета у Београду CBHE Erasmus+ KA2 структурног пројекта "DualEdu - Implementation of Dual Education in Higher Education of Serbia" (2017-2021) са укупним буџетом око 1 мил. евра и Strategic partnership Erasmus+ пројекта DRIVEN - Enhance skills and competences to boost ecological innovation in automotive industry (2020-2023), као и Erasmus+ European Universities Initiative пројекта CircleU (2020-2023) а био је руководиоца пројекта "MREIND" (Measurement of reliability in inland navigation along the Danube fairway), у оквиру позива "START - Danube Region Project Fund" of the EU Strategy for the Danube Region (2015-2016), 2 билатерална пројекта са Словенијом и 2 са Црном Гором, а на међународном тендеру је добио реализацију Радног пакета 3 Census of logistic and multimodal platforms in Serbia within the project WATERMODE - Transnational Network for the Promotion of the Water-Ground Multimodal Transport (2009-2011). Члан је Српског друштва за механику и Друштва за интегритет и век конструкција "Проф. др Стојан Седмак".

У инжењерско стручном раду коаутор је у 7 оригиналних и развојних техничких решења (за решење Главни машински пројекат механизације навоза за брод масе 1800 t, рађено за предузеће „Shipyard Votex 4M“ - Зрењанин од њих добио је са групом аутора Годишњу награда Привредне коморе Београда за изузетно остварење у струци 2009. године), 36 пројекта, стручних остварења изведених за потребе привреде (од тога је био руководиоца на 18 пројеката), 132 пројекта изведеног стања, као и 26 елабората ограничене циркулације и експертизе. Председник је или члан више комисија при Институту за стандардизацију Србије из области унутрашњег транспорта (Председник Комисије за стандарде: Дизалице; члан Комисија за стандарде: Возила за унутрашњи транспорт, Подизне радне платформе, Челична жичана ужад, Лифтови, покретне степенице и покретна газишта, Опрема за континуирани транспорт, Контејнери за превоз терета, Ланци, куке за дизање терета и прибор). Одржао је више предавања по позиву у струковним организацијама и на семинарима, од тога 2 у Инжењерској Комори Србије на тему "Европске норме из области лифтова: Новине и разлике у односу на постојећу националну регулативу", 2011. и 2013. године.

У међународној сарадњи боравио је као гостујући истраживач и стипендиста Министарства за науку Аустрије у више наврата на ТУ Беч - Institute of Engineering Design and Technical Logistics (2003-2011, укупно 8 месеци), а остварио је бројне краће студијске посете техничким универзитетима развијених земаља. Члан је по позиву од 2008. године међународног удружења професора транспортне технике Europäischen Konferenz der Professoren des Fachkreises Fördertechnik (удружење професора транспортне технике који говоре немачки језик, са једног универзитета само један професор може бити члан), члан је у оквиру International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science:

IFTOMM Permanent Commission for History of Mechanism and Machine Science (http://iftomm.net/index.php?option=com_mtree&task=listcats&cat_id=94&Itemid=280).

Као први продекан за међународну сарадњу у историји МФУБ остварио је значајне резултате у проширивању међународне сарадње са високошколским установама и компанијама из иностранства. Као проректор Универзитета у Београду учествовао је у припреми Еразмус+ пројекта и дао је значајан допринос формирању европске универзитетске алијансе CircleU (<https://www.circle-u.eu/>), где је од почетка члан координационе групе, а касније и управног одбора. Представник је Универзитета у Београду у Генералној скупштини удружења CESAER (<https://www.cesaer.org/>), где је учествовао у свим фазама пријема УБ у ово удружење водећих универзитета из области науке и технике. У име УБ је институционални координатор за Еразмус+. За школску 2021/22 годину изабран је за члана академског борда докторских студија на Универзитету у Бреши (Италија).

У **организационом раду**, био је члан Савета Машинског факултета (2009-2012), продекан за наставу МФ (2012-2015) и први продекан за међународну сарадњу МФ од 2015. до 2018. године, а од 2018. је проректор Универзитета у Београду за међународну сарадњу. Био је председник је Извршног Одбора Удружења Дипломираних Машинских Инжењера Србије (УДМИС). Председник је Организационог и Научног одбора међународних конференција: International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics - MHCL 2006, 2009, 2012 и 2017, одржаних у Београду, као и MHCL 2015 и 2019 која је у кооперацији са тамошњим ТУ одржана у Бечу (од 2012. године конференцију заједнички организују МФ - Катедра за механизацију и ТУ Беч - Institute for Engineering Design and Logistics Engineering). Ко-едитор је и члан је уређивачког одбора 5 међународних и часописа националног значаја (Associate Editor of the Journal Analele of the University Eftimie Murgu Resita - Romania, Editorial Board of the Bulgarian Journal for Engineering Design, Editorial Board of the Journal of Applied Engineering Sciences, Editorial Board of the Journal of Science of the Gen. Tadeusz Kosciuszko Military Academy of Land Forces, Wroclaw, Poland, Editorial Board of the Journal Przegląd Mechaniczny, Poland). Био је уредник 5 специјалних бројева часописа FME Transactions категорије M24 и 1 броја часописа Journal of Applied Engineering Sciences тренутне категорије M24 са изабраним радовима са конференције 13th International Conference on Logistics and Sustainable Transport, одржане у Цељу, Словенија, 2016. године.

Библиографија (најзначајнији научни радови и стручна остварења)

проф. др Ненад Зрнић
Машински факултет Београд
Краљице Марије 16, 11120 Београд 35
Email: nznric@mas.bg.ac.rs

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-0078-7275>

Scopus ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15758745800>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=YLVBBDYAAAAJ>

https://www.researchgate.net/profile/Nenad_Zrnic

<http://www.researcherid.com/ProfileView.action?returnCode=ROUTER.Success&Init=Yes&SrcApp=CR&queryString=KG0UuZjN5Wmj%252BiW%252BfeWmynENbBeNgOWxeX4NbDbBs m4%253D&SID=F2XuithjtxGiBsF9EWC>

Радови са импакт фактором у међународним научним часописима са ISI-JCR-SCI листе (категорије M21, M22 и M23), укупно 26

1. **Zrnić, N.**, Bošnjak, S.: *Comments on "Modeling of system dynamics of a slewing flexible beam with moving payload pendulum"*, Mechanics Research Communications, Vol. 35, issue 8, pp. 622-624, 2008.
2. Bošnjak, S., Petković, Z., **Zrnić, N.**, Simić, G., Simonović, A.: *Cracks, repair and reconstruction of bucket wheel excavator slewing platform*, Engineering Failure Analysis, Vol. 16, issue 5, pp. 1631-1642, 2009.
3. Bošnjak, S., **Zrnić, N.**, Simonović, A., Momčilović, D.: *Failure analysis of the end eye connection of the bucket wheel excavator portal tie-rod support*, Engineering Failure Analysis, Vol. 16, issue 3, pp. 740-750, 2009.
4. Bošnjak, S., **Zrnić, N.**, Dragović, B.: *Dynamic Response of Mobile Elevating Work Platform under Wind Excitation*, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, Vol. 55, issue 2, pp. 104-113, 2009.
5. **Zrnić, N.**, Hoffmann, K., Bošnjak, S.: *Modelling Of Dynamic Interaction between Structure and Trolley for Mega Container Cranes*, Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems, Vol. 15, No. 3, pp. 295-311, 2009.
6. Bošnjak S., Petković Z., **Zrnić N.**, Pantelić M., Obradović A.: *Failure analysis and redesign of the bucket wheel excavator two-wheel bogie*, Engineering Failure Analysis, Vol. 17, pp. 473-485, 2010.
7. **Zrnić, N.**, Bošnjak, S., Hoffmann, K.: *Parameter sensitivity analysis of non-dimensional models of quayside container cranes*, Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems, Vol. 16, No. 2, pp. 145-160, 2010.
8. Bošnjak, S., Arsić, M., **Zrnić, N.**, Rakin, M., Pantelić, M.: *Bucket wheel excavator: Integrity assessment of the bucket wheel boom tie-rod welded joint*, Engineering Failure Analysis, Vol. 18, issue 1, pp. 212-222, 2011.
9. Bošnjak, S., Pantelić, M., **Zrnić, N.**, Gnjatović, N., Đorđević, M.: *Failure analysis and reconstruction design of the slewing platform mantle of the bucket wheel excavator O&K SchRs 630*, Engineering Failure Analysis, Vol. 18, issue 2, pp. 658-669, 2011.
10. Arsić, M., Bošnjak, S., **Zrnić, N.**, Sedmak, A., Gnjatović, N.: *Bucket wheel failure caused by residual stresses in welded joints*, Engineering Failure Analysis, Vol. 18, issue 2, pp. 700-712, 2011.

11. Dragović, B., Park N. K., **Zrnić, N.**, Meštrović, R.: Mathematical Models of Multiserver Queuing System for Dynamic Performance Evaluation in Port, *Mathematical Problems in Engineering*, Volume 2012, Article ID 710834, doi:10.1155/2012/710834, 19 pages, 2012.
12. Bošnjak, S., **Zrnić, N.**: *Dynamics, failures, redesigning and environmentally friendly technologies in surface mining systems*. Archives of Civil and Mechanical Engineering, Vol. 12, issue 3, pp. 348-359, 2012.
13. Gašić V, **Zrnić N.**, Rakin M: *Consideration of a Moving Mass Effect on Dynamic Behaviour of a Jib Crane Structure*, Tehnički Vjesnik-Technical Gazette, 19 (1), 115-121, 2012.
14. Bošnjak, S., Petković, Z., Simonović, A., **Zrnić, N.**, Gnjatović, N.: *'Designing – in' Failures and Redesign of Bucket Wheel Excavator Undercarriage*, Engineering Failure Analysis, Vol. 35, pp. 95-103, 2013.
15. Vujičić, A., **Zrnić, N.**, Jerman, B: *Ports sustainability: LCA of zero emission CHE*, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, 59(9), pp. 547-555, 2013.
16. Meštrović, R., Dragović, B., **Zrnić, N.**, Škurić, M.: A Multi-Server Queuing Model Study of Specific Cost Ratio in a Port, Tehnički Vjesnik – Technical Gazette, Vol. 20, No. 5, pp. 781-783, 2013.
17. Đorđević, M.S., **Zrnić, N.**, Milićević, M., Mišković, M.: Information and Material Flow Modeling in System of Parts Regeneration in Multi-Level Supply System, Tehnički Vjesnik – Technical Gazette, Vol. 20, No. 5, pp. 861-869, 2013.
18. Langerholc, M., **Zrnić, N.**, Đorđević, M.D., Jerman, B.: *Conveyor Design Optimization as the Provision of Sustainability*, Tehnički Vjesnik – Technical Gazette, Vol. 20, No. 5, pp. 837-846, 2013.
19. **Zrnić, N.**, Gašić, V., Bošnjak, S.: *Dynamic responses of a gantry crane system due to a moving body considered as moving oscillator*, Archives of Civil and Mechanical Engineering, Vol. 15, issue 1, pp. 243-250, 2015.
20. Bošnjak, S., Oguamanam, D., **Zrnić, N.**: *The influence of constructive parameters on response of bucket wheel excavator superstructure in the out-of-resonance region*, Archives of Civil and Mechanical Engineering, Vol. 15, issue 4, pp. 977-985, 2015.
21. Rajkovic, R., **Zrnić, N.**, Stakić Dj.: *Application of mathematical model for container transport flow of goods: from Far East to Serbia*, Tehnički Vjesnik – Technical Gazette, 23(6):1739–1746, 2016.
22. Jerman, B., **Zrnić, N.**, Jenko, M., Lerher, T., *Energy regeneration in automated high bay warehouse with stacker cranes*, Tehnički Vjesnik – Technical Gazette, 24(5):1411–1416, 2017.
23. Čuk, M., Kosel, F., **Zrnić, N.**, Jerman, B.: *An Analysis of Continuous Sandwich Panels with Profiled Faces*, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, 63(12), pp. 746-753, 2017.
24. Rajković, M., **Zrnić, N.**, Kosanić, N., Borovinšek, M., Lerher, T.: *A Multi-Objective Optimization Model for Minimizing Investment Expenses, Cycle Times and CO2 Footprint of an Automated Storage and Retrieval Systems*, Transport, 34(2), 275-286, 2019.
25. Bošnjak, S.M., **Zrnić, N.**, Momčilović, D.B., Gnjatović, N.B., Milenović, I.L.: *Tie-rods of the bucket wheel excavator slewing superstructure: A study of the eye plate stress state*, Engineering Structures, 207(5):110233, 2020.
26. Gašić, V., Arsić, A., **Zrnić, N.**: *Strength of extended stiffened end-plate bolted joints: Experimental and numerical analysis*, Structures, accepted for publication, ISTRUC1724, 2021.

Радови штампани у међународним научним часописима (категорија M24), укупно 17

1. **Zrnić, Đ. N.**, Bošnjak, M. S., Gašić, M. V., Arsić, A. M., Petković, D. Z.: *Failure Analysis of the Tower Crane Counterjib*, Procedia Engineering, ISSN 1877-7058, Vol. 10, pp. 2238–2243, 2011.
2. Bošnjak, M. S., Arsić, A. M., **Zrnić, Đ. N.**, Odanović, D. Z., Đorđević, D. M.: *Failure Analysis of the Stacker Crawler Chain Link*, Procedia Engineering, ISSN 1877-7058, Vol. 10, pp. 2244–2249, 2011.

3. Bošnjak, S., Petković, Z., Zrnić, N., Dunjić, M., Dragović, B.: *Redesign of the Bucket Wheel Excavators Substructures Based on the Comparative Stress – Strain Analysis*, Advanced Materials Research, Vol. 402, pp. 660-665, 2012.
4. Bošnjak, S., Zrnić, N., Gašić, V., Petković, Z., Milovančević, M.: *Dynamic responses of mobile elevating work platform and mega container crane structures*, Advanced Materials Research, Vol. 562-564, pp. 1539-1543, 2012.
5. Bošnjak, S., Zrnić, N., Gašić, V., Petković, Z., Simonović, A.: *External Load Variability of Multibucket Machines for Mechanization*, Advanced Materials Research, Vol. 422, pp. 678-683, 2012.
6. Kartnig G., Grösel B., **Zrnić N.**: *Past, State-of-the-Art and Future of Intralogistics in Relation to Megatrends*, FME Transactions, Volume 40, No. 4, pp. 193-200, 2012.
7. **Zrnić, N.**, Gašić, V., Bošnjak, S., Đorđević, M.S.: *Moving Loads in Structural Dynamics of Cranes: Bridging the Gap Between Theoretical and Practical Researches*, FME Transactions, Volume 41, No. 4, pp. 291-297, 2013.
8. Gašić, V., **Zrnić, N.**, Milovančević, M.: *Considerations of Various Moving Load Models in Structural Dynamics of Large Gantry Cranes*, FME Transactions, Volume 41, No. 4, pp. 311-316, 2013.
9. Solazzi, L., **Zrnić, N.**: *Numerical study of wind actions applied to a low profile container crane*, FME Transactions, Volume 44, No. 1, pp. 29-35, 2016.
10. Rajković, R., **Zrnić, N.**, Krin, S., Dragović, B.: *A review of multi-objective optimization of container flow using sea and land legs together*, FME Transactions, Volume 44, No. 2, pp. 204-211, 2016.
11. Chondros, T., Milidonis, K.F., Rossi, C., **Zrnić, N.**: *The evolution of the double-chariots from the bronze age to the Hellenistic times*, FME Transactions, Volume 44, No. 3, pp. 229-236, 2016.
12. Rajković, M., **Zrnić, N.**, Kosanić, N., Borovinšek, M., Lerher, T.: *A Multi-objective optimization for minimizing cost, travel time and CO2 emission in an AS/RS*, FME Transactions, Volume 45, No. 4, pp. 620-629, 2017.
13. Mestrović, R., Dragović, B., **Zrnić, N.**, Dragojević, D.: *A Relationship Between Different Costs of Container Yard Modelling in Port Using Queuing Approach*, FME Transactions, Vol. 46, No. 3, pp. 367 - 373, 2018.
14. Kosanić, N., Milojević, G., **Zrnić, N.**: *A Survey of literature on Shuttle Based Storage and Retrieval Systems*, FME Transactions, Vol. 46, No. 3, pp. 400 - 409, 2018.
15. Đorđević, M., Mladenović, G., **Zrnić, N.**, Bošnjak, S.: *LCA of the Manufacturing Stage of the Laboratory Belt Conveyor*, FME Transactions, Vol. 46, No. 3, pp. 410 - 417, 2018.
16. Dragović, B., Meštrović, R., **Zrnić, N.**, Dragojević, D.: *Specific Cost Ratio in a Port Modelling by M/E-k/I Queue*, FME Transactions, Vol. 46, No. 3, pp. 355 - 359, 2018.
17. Solazzi, L., **Zrnić, N.**: *Dynamic analyses of gantry crane under several trolley and payload movements*, FME Transactions, Vol. 48, No. 2, pp. 281-286, 2020.

Радови штампани у осталим часописима међународног и националног значаја, укупно 44

1. Ostrić, D., Brkić, A., **Zrnić, N.**: *Influence of driving shaft to the dynamic behaviour of the crane in horizontal plane, modelled with several concentrated masses during the acceleration*, Transactions, Vol. XXII, issue 2, pp. 25-30, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, 1993.
2. Ostrić, D., **Zrnić, N.**, Brkić, A.: *Defining of the stress in the structure of bridge crane modelled with several concentrated masses because of loading in the moving plane caused by braking of the crane*, Transactions, Vol. XXIII, issue 2, pp. 22-27, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, 1994.

3. Зрнић, Ђ., Косанић, Н., **Зрнић, Н.**, Бркић, А.: *Развој једношиног флексибилног транспортера*, Рационализација транспорта и манипулисања – ЛОГИСТИКА, Вол. XXX, бр.4, стр. 7-14, Београд 1995.
4. Ostrić, D., Brkić, A., **Zrnić, N.**: *Determining of the bridge crane horizontal forces including the influence of structural damping*, Transactions, Vol. XXIV, issue 1, pp. 45-49, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, 1995.
5. Зрнић, Ђ., Косанић, Н., Бркић, А., **Зрнић, Н.**: *Развој основног модела једношиног флексибилног транспортера*, Техника – Машинство, Вол. LI, бр.3-4, стр. 13-22, Београд 1996.
6. Острић, Д., **Зрнић, Н.**, Бркић, А.: *О моделирању мосних дизалица за истраживање динамичких појава током њиховог кретања*, Техника – Машинство, Вол. LI, бр. 3-4, стр.1-6, Београд 1996.
7. Бркић, А, Острић, Д., **Зрнић, Н.**: *Динамичко моделирање мосних дизалица при раду механизма за дизање терета*, Техника – Машинство, Вол. LII, бр. 5-6, стр. 17–22, Београд, 1997.
8. **Zrnić, N.**, Ostrić, D., Brkić, A.: *Mathematical modelling of gantry cranes* - Bulletins for Applied and Computer Mathematics, BAM - 1312 /97, Vol. LXXXI - A, pp. 185 - 194, PAMM-Centre, Technical University of Budapest, Hungary, 1997.
9. Petković, Z., Bošnjak, S., **Zrnić, N.**: *Dynamic coefficients of structures of machines for mechanisation*, Bulletins for Applied and Computer Mathematics, BAM - 1346/97, Vol. LXXXII, pp. 37-44, PAMM - Centre, Tehnical University of Budapest, Hungaria, 1997.
10. Тошић, С., **Zrnić, N.**, Brkić, A.: *Kinematics of mechanism of the cabin's door of elevator* - Bulletins for Applied and Computer Mathematics, BAM - 1479 /98, Vol. LXXXI - A, pp. 43 - 52, PAMM-Centre, Technical University of Budapest, Hungary, 1998.
11. Bošnjak, S., Petković, Z., **Zrnić, N.**, Jovković, M.: *Dynamics of non-linear mechanism of the door with electric motor drive*, Bulletins for Applied and Computer Mathematics, BAM - 1499/98, Vol. LXXXV, pp. 227-236, PAMM - Centre, Tehnical University of Budapest, Hungaria, 1998.
12. Zrnić, Đ., Bošnjak, S., **Zrnić, N.**: *Kinematic analysis of active mobile elevating platforms*, Bulletins for Applied and Computer Mathematics, BAM 1500/98, Vol. LXXXV - B, pp. 237-246, PAMM - Centre, Tehnical University of Budapest, Hungaria, 1998.
13. Тошић, С., **Zrnić, N.**, Brkić, A.: *Kinematics analysis of mechanism of the automatic double door of elevator*, Машиностроение, Vol. XLVII, special issue, pp. 48-54, Sofia, Bulgaria, 1998.
14. Bošnjak, S., Petković, Z., **Zrnić, N.**, Jovković, M.: *Analysis of dynamic behaviour of non-linear mechanism of the door with electric motor drive*, Машиностроение, Vol. XLVII, special issue, pp. 59-63, Sofia, Bulgaria, 1998.
15. **Зрнић, Н.**, Острић, Д., Бркић, А.: *Методологија формирања прорачунских модела за проучавање динамичког понашања дизалица*, Техника – Машинство, Вол. LIII, бр.3, стр. 1–8, Београд, 1998.
16. Тошић, С., **Zrnić, N.**, Brkić, A.: *Analysis of operation of some mechanisms of elevator double doors*, Transactions, Vol. XXVIII, issue 2, pp. 21-25, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, 1999.
17. Zrnić, Đ., Bošnjak, S., **Zrnić, N.**: *Analysis of dynamic behaviour of supporting structure of mobile elevating platforms exposed to the action of wind*, Bulletins for Applied and Computer Mathematics, BAM, Vol. XCII/A-2000, pp. 177-182, Technical university of Budapest, Hungaria, 2000.
18. **Zrnić, N.**, Petković, Z.: *Dynamic deformations and forces of portal crane structure*, Bulletins for Applied and Computing Mathematics, BAM -1751/2000, Vol. XCII - A, pp. 193-200, PAMM-Centre, Technical University of Budapest, Hungary, 2000.
19. Maraš, V., Dragović, B., Radmilović, Z., **Zrnić, N.**: *Port of Bar as the Mediterranean gateway to Europe*, Tehnika, Vol. LIX, br. 3, str. 207-214, Beograd, 2004.
20. Bošnjak, S., Petković, Z., Matejić, P., **Zrnić, N.**, Petrić, S., Simonović, A.: *Analysis of Stress-Strain State of Bucket Wheel Excavator Revolving Platform Structure – Fundamnet of Efficient Reconstruction*, Structural Integrity and Life, Vol. 5, No. 3, pp. 129-142, Journal of the Society for Structural Integrity and Life, 2005.

21. **Zrnić, N.**, Petković, Z., Bošnjak, S.: *Basic principles in design of large container cranes (part I): Mechanical design of trolley and environmental impact*, Journal of Mechanical Engineering Design, Volume 8, Number 1, pp. 10 – 23, Jugoslovensko društvo za mašinske elemente i konstrukcije, Beograd, 2005.
22. **Zrnić, N.**, Petković, Z., Bošnjak, S.: *Basic principles in design of large container cranes (part II): Historical development in design, evolution of container cranes industry and procurement strategy*, Journal of Mechanical Engineering Design, Volume 8, Number 2, pp. 21 – 32, ADEKO, FTN Novi Sad, 2005.
23. Бошњак, С., Петковић, З., Матејић, П., **Зрнић, Н.**, Гашић, В.: *Роторни багери и претоварни мостови за угаљ – проблеми чврстоће у експлоатацији*, Енергија, Година IV, број 2, pp. 095 – 100, Савез енергетичара, Београд, 2005.
24. **Zrnić, N.**, Petković, Z., Bošnjak, S.: *Automation of Ship-to-Shore Container Cranes: A Review of State – of – the Art*, FME TRANSACTIONS, Volume 33, Number 3, pp. 111 – 121, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, 2005.
25. Bošnjak, S., **Zrnić, N.**, Oguamanam, D.: *On the Dynamic Modelling of Bucket Wheel Excavators*, FME TRANSACTIONS, Volume 34, Number 4, pp. 221 – 226, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, 2006.
26. **Zrnić, N.**, Oguamanam, D., Bošnjak, S.: *Dynamics and Modelling of Mega Quayside Container Cranes*, FME TRANSACTIONS, Vol. 34, No. 4, pp. 193 – 198, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, 2006.
27. Georgijević, M., **Zrnić, N.**: *Container Terminals in River Ports*, FME TRANSACTIONS, Volume 34, Number 4, pp. 199 – 204, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, 2006.
28. Oguamanam, D., Bošnjak, S., **Zrnić, N.**: *On the Dynamic Modelling of Flexible Manipulators*, FME TRANSACTIONS, Volume 34, Number 4, pp. 231 – 237, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, 2006.
29. Бошњак, С., Симоновић, А., Петковић, З., **Зрнић, Н.**: *Упоредна анализа чврстоће варијантних конструкционих решења доње градња роторног багера KRUPP C-700S*, Истраживања и пројектовања за привреду, број 14, година IV, str. 19 – 28, Институт за истраживања и пројектовања у привреди, Београд, 2006.
30. Бошњак, С., Петковић, З., Гашић, В., **Зрнић, Н.**: *Претоварни мостови са елеваторима – Део I: Идентификација оптерећења, прорачун структуре и закошавање*, Техника – Машинство (55), Vol. LXI, бр.6, стр. 1–6, Београд, 2006.
31. Bošnjak, S., Gašić, V., **Zrnić, N.**, Petković, Z.: *Static/Dynamic analysis of reconstructed structure of special coal stacker-reclaimer*, Journal of Mechanical Engineering Design, Volume 10, Number 2, pp. 31 – 37, ADEKO, FTN Novi Sad, 2007.
32. Бошњак, С., Петковић, З., Гашић, В., **Зрнић, Н.**: *Претоварни мостови са елеваторима – Део II: Конструкционо решење, технологија и прорачун реконструисане структуре*, Техника – Машинство (56), Vol. LXI, бр.1, стр. 7–13, Београд, 2007.
33. **Зрнић, Н.**, Бошњак, С., Гашић, В.: *Индустрија и пројектовање дизалица високих перформанси за претовар контејнера и расутих материјала*, Истраживања и пројектовања за привреду, год. VI, број 9, стр. 7-16, 2008.
34. **Zrnić, N.**, Hoffmann, K.: *Ship-to-Shore container cranes: from the beginning up to now (1959 – 2009)*, Österreichische Ingenieur- und Architekten-Zeitschrift (ÖIAZ), ISSN 0721-9415, 154. Jg., pp. 267-276, Heft 7-12/2009.
35. Gašić, V., **Zrnić, N.**, Obradović, A., Bošnjak, S.: *Consideration of Moving Oscillator Problem in Dynamic Responses of Bridge Cranes*, FME Transactions, Vol. 39, No 1, Faculty of Mechanical Engineering Belgrade, pp. 17-24, 2011.
36. Lučić J., **Zrnić N.**: *Alternative Drive Systems as a Part of a GHG Emission Reduction*, Annals of University “Eftimie Murgu” Resita, Vol. XVIII, No. 1, Romania, pp. 31-40, 2011.

37. **Zrnić N.**, Đorđević M., Dragović B., Bošnjak S.: *Eco Issues in Bulk Materials Handling Technologies in Ports*, Annals of University "Eftimie Murgu" Resita, Vol. XVIII, No. 1, Romania, pp. 83-92, 2011.
38. Dragović, B., **Zrnić, N.**: *A Queuing Model Study of Port Performance Evolution*, Annals of University "Eftimie Murgu" Resita, Vol. XVIII, No. 1, Romania, pp. 65-77, 2011.
39. **Zrnić, N.**, Hoffmann, K.: *History of moving people: Lifting and conveying equipment*, International Journal of Terraspace Science and Engineering, 5(1), 55-71, 2012.
40. Rajković, R., **Zrnić, N.**, Stakić, Đ., Mahnić, B.: *The Costs of Container Transport Flow Between Far East and Serbia Using Different Liner Shipping Services*, Logistics and Sustainable Transport, De Gruyter, 6(1), 34-40, 2016.
41. Mičičeta, B., Herčko, J., Botka, M., **Zrnić, N.**: *Concept of intelligent logistics for automotive industry*, Journal of Applied Engineering Sciences, 14(2)-Part 1, 233-238, 2016.
42. Rakyta, M., Fusko, M., Herčko, J., Zavodska, L., **Zrnić, N.**: *Proactive approach to smart maintenance and logistics as a auxiliary and service processes in a company*, Journal of Applied Engineering Sciences, 14(4), 433-442, 2016.
43. Solazzi, L., **Zrnić, N.**: *Design of a high capacity derrick crane considering the effects induced by load application and release*, Journal of Applied Engineering Sciences, 15(1), 15-24, 2017.
44. Bojić, S., **Zrnić, N.**, Rajković, R., Dragović, B.: *Optimization of container transport routes*, DOI: 10.31570/Prosp_2020_01_3, 2020.

Радови штампани као поглавља у тематским зборницима међународног значаја

1. **Zrnić, N.**: *The influence of some container cranes design characteristics on terminal system performances*, In: Modelling and Optimisation of Logistic Systems – Theory and Practice, edited by T. Banyai and J. Cselenyi, pp. 159-171, University of Miskolc, Hungary, ISBN 963-661-510-1, 2001.
2. **Zrnić, N.**, Hoffmann, K.: *Development of design of ship-to-shore container cranes: 1959-2004*, In: History of Machines and Mechanisms, edited by Marco Ceccarelli, pp. 229-242, KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS, Dodrecht / Boston / London, Printed in Netherlands, ISBN 1-4020-2203-4, 2004.
3. Hoffmann, K. **Zrnić, N.**: *A Contribution on the History of Ropeways*, In: Explorations in the History of Machines and Mechanisms: Proceedings of HMM2012 (History of Mechanism and Machine Science), edited by T. Koetsier and M. Ceccarelli, 2012, pp. 381-394, ISBN: 978-94-007-4131-7, Springer.
4. Marinković, A., **Zrnić, N.**, Stojiljković, B., Vulićević, M.: *Tesla's Research in the Field of Mechanical Engineering Focused on Fountains Design*, In: Explorations in the History of Machines and Mechanisms: Proceedings of HMM2012 (History of Mechanism and Machine Science), edited by T. Koetsier and M. Ceccarelli, 2012, pp. 407-420, ISBN: 978-94-007-4131-7, Springer.
5. **Zrnić, N.**, Vujičić, A.: *A Life-Cycle Approach to Characterizing Environmental Impact of Logistics Equipment in Container Ports: An Example of Yard Trucks*, In: Efficiency and Innovation in Logistics, Series: Lecture Notes in Logistics, edited by U. Clausen, M. ten Hompel and F. Meier, 2014, pp. 135-145, ISBN: 978-3-319-01377-0, Springer.
6. Rajković, R., **Zrnić, N.**, Bojić, S., Stakić, Đ.: *Role of Cargo Weight and Volume: Minimizing Costs and CO2 Emissions in Container Transport*, In: Commercial Transport, Series: Lecture Notes in Logistics, edited by U. Clausen, H. Friedrich, C. Thaller and C. Geiger, 2015, pp. 159-174, ISBN: 978-3-319-21266-1, Springer.
7. Stein, S., Kaffka J., Diekmann, D., Clausen, U., **Zrnić, N.**, Sihn, W.: *Facilitating Modal Shift by an Innovative Inland Vessel and Logistics System*, In: Towards Innovative Freight and Logistics, edited by C. Blanquart, U. Clausen and B. Jacob, 2016, pp. 169-184, ISBN 978-1-78630-027-0, Wiley.

8. Đorđević, M.; **Zrnić, N.**, Bošnjak, S. (2017). *LCA of a belt conveyor and its application*, In: *Next generation logistics: Technologies and Applications*, Scientific monograph, edited by Jereb, B., SPH – Scientific Publishing Hub, pp. 175-197, ISBN 978-961-6948-07-4.
9. Gnjatović, N, Bošnjak, S., **Zrnić, N.**: *Spatial Reduced Dynamic Model of a Bucket Wheel Excavator with Two Masts*, In: Rusiński E., Pietrusiak D. (eds) *Proceedings of the 14th International Scientific Conference: Computer Aided Engineering. CAE 2018. Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Springer, pp. 215-235, ISBN 978-3-030-04974-4, 2019.

Монографија националног значаја

1. **Зрњић, Н.**: *Динамика обалских контејнерских дизалица*, Задужбина Андрејевић, стр.112, ISBN 86-7244-585-6, 2006.
2. Dragović, B., **Zrnić, N.**, Park, N. K.: *Container Terminal Performance Evaluation*, Research Monograph, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, ISBN 978-86-7083-722-5, pp. 180, 2011.

Универзитетски уџбеници

1. **Зрњић, Н.**, Ђорђевић, М.: *Дизајн и екологија - Одрживи развој производа*, Машински факултет Универзитета у Београду, 2012.
2. Драговић, Б., **Зрњић, Н.**: *Лучка средства*, Машински факултет Универзитета у Београду, 2014.

Техничка и развојна решења – битно побољшан постојећи производ

1. Петковић З., **Зрњић, Н.**, Бошњак, С.: *Анализа динамичког понашања претоварног моста носивости 20 t и распона 76,2 m*, рађено за предузеће «ГОША - ФОМ» - Смедеревска Паланка, Машински факултет, Београд, 2003.
2. Бошњак, С., Петковић, З., Матејић, П., Симоновић, А., Петрић, С., **Зрњић, Н.**, Гашић, В.: *Пројекат санације и реконструкције обртне платформе роторног багера TAKRAF Srs 1200 x 24/4 + VR (интерна ознака G - VI)*, рађено за предузеће «Колубара Метал» - Вреоци, Машински факултет, Београд, 2005.
3. Петковић, З., Бошњак, С., **Зрњић, Н.**, Симоновић, А., Гашић, В., Ђатовић, Н., Петковић, Г., Ђорђевић, М.: *Главни машински пројекат витла вучне силе 282 kN за навоз за брод масе 1800 t*, рађено за предузеће «Shipyard Vortex 4M» - Зрењанин, Машински факултет, Београд, 2007.
4. Петковић, З., Бошњак, С., **Зрњић, Н.**, Симоновић, А., Гашић, В., Ђатовић, Н., Петковић, Г., Ђорђевић, М.: *Главни машински пројекат витла вучне силе 75,5 kN за навоз за брод масе 1800 t*, рађено за предузеће «Shipyard Vortex 4M» - Зрењанин, Машински факултет, Београд, 2007.
5. Бошњак, С., Петковић, З., **Зрњић, Н.**, Гашић, В., Ђатовић, Н., Петковић, Г., Ђорђевић, М.: *Главни машински пројекат тандема колица носивости 300 t за навоз за брод масе 1800 t*, рађено за предузеће «Shipyard Vortex 4M» - Зрењанин, Машински факултет, Београд, 2007.
6. Бошњак, С., Петковић, З., **Зрњић, Н.**, Гашић, В., Ђатовић, Н., Петковић, Г., Ђорђевић, М.: *Главни машински пројекат колица носивости 300 t за навоз за брод масе 1800 t*, рађено за предузеће «Shipyard Vortex 4M» - Зрењанин, Машински факултет, Београд, 2007.
7. Петковић, З., Бошњак, С., Ђатовић, Н., Ђорђевић, М., **Зрњић, Н.**, Милованчевић, М., Обрадовић, А, Гашић, В.: *Главни машински пројекат механизације навоза за брод масе 1800 t*, рађено за предузеће „Shipyard Vortex 4M“ - Зрењанин, Машински факултет, Београд, 2008. (Годишња награда Инжењерске коморе Србије за изузетно остварење у струци 2009. године;

Годишња награда Привредне коморе Београда за најбоље техничко унапређење 2009. године; Златне медаље са ликом Николе Тесле у категорији нових технологија 2009. године).

Оригинална стручна остварења

1. Острић, Д., **Зрнић, Н.**, Бркић, А., Новаковић, Н.: *Пројекат једногредне мосне дизалице носивости 1000 кг и распона 9.3 м.*, рађено за НИС, - Београд: Машински факултет Београд, 1996.
2. Зрнић, Ђ., Косанић, Н., Ћупрић, Н., **Зрнић, Н.**: *Идејно решење логистичког центра предузећа БЕТРА и БЕТРАТРАНС у Земуну - Београд*, решење је освојило прву награду на јавном конкурс од 27 понуђених решења, Машински факултет Београд, 2001.
3. Петковић, З., Бошњак, С., **Зрнић Н.**, Гашић, В.: *Главни машински пројекат једногредне мосне ланчане дизалице носивости 5 t и распона 7,5 m*, рађено за предузеће «Пројметал» - Београд, Машински факултет, Београд, 2003.
4. Петковић З., Бошњак, С., Лучанин В., **Зрнић Н.**, Гашић В.: *Главни машински пројекат порталне дизалице носивости 5 t и распона 15+8m*, рађено за предузеће «Бродоградилиште Бегеј» - Зрењанин, Машински факултет, Београд, 2004.
5. Петковић З., Бошњак, С., **Зрнић, Н.**, Гашић, В.: *Главни машински пројекат реконструкције мосне дизалице носивости 20 t и распона 22 m*, рађено за предузеће «Бродоградилиште Бегеј» - Зрењанин, Машински факултет, Београд, 2004.
6. Бошњак, С., Петковић, З., **Зрнић, Н.**, Симоновић, А., Гашић, В., Ђатовић, Н., Петковић, Г., Ђорђевић, М.: *Пројекат монтаже роторног багера SchRs 1600 / 3 x 25*, рађено за предузеће «ThyssenKrupp Fördertechnik GmbH» - Essen, СР Немачка, Машински факултет, Београд, 2007.
7. Бошњак, С., Петковић, З., **Зрнић, Н.**, Симоновић, А., Гашић, В., Ђатовић, Н., Петковић, Г., Ђорђевић, М.: *Пројекат монтаже одлагача A₂Rs – В 8500.60.1*, рађено за предузеће «Takraf GmbH» - Lajpcig, СР Немачка, Машински факултет, Београд, 2007.
8. Бошњак, С., Петковић, З., **Зрнић, Н.**, Гашић, В., Ђатовић, Н., Ђорђевић, М.: *Прорачун чврстоће носеће конструкције косог моста у фази монтаже*, рађено за предузеће «Феромонт инжењеринг» а.д. - Београд, Машински факултет, Београд, 2007.
9. Бошњак, С., Петковић, З., **Зрнић, Н.**, Ђатовић, Н.: *Пројекат корпе за рад на висини, носивости Q = 200 kg*, рађено за предузеће «Јединство - Металоградња» а.д. - Севојно, Машински факултет, Београд, 2007.
10. Бошњак, С., Петковић, З., **Зрнић, Н.**, Ђатовић, Н.: *Пројекат корпе за рад на висини, носивости Q = 200 kg*, рађено за предузеће «Феромонт инжењеринг» а.д. - Београд, Машински факултет, Београд, 2007.
11. Петковић, З., Бошњак, С., Ђатовић, Н., **Зрнић, Н.**, Ђорђевић, М.: *Прорачун чврстоће система ушки за подизање кровне конструкције силоса*, рађено за предузеће «Феромонт инжењеринг» а.д. - Београд, Машински факултет, Београд, 2007.
12. Петковић, З., Бошњак, С., **Зрнић, Н.**, Гашић, В., Ђатовић, Н., Ђорђевић, М.: *Доказ носивости система за подизање реактора R-201*, рађено за предузеће «Феромонт инжењеринг» а.д. - Београд, Машински факултет, Београд, 2007.
13. Бошњак, С., Петковић, З., Гашић, В., **Зрнић, Н.**: *Главни машински пројекат монтажно – демонтажне носеће конструкције монореја носивости Q = 5 t, L = 18,5 m*, рађено за БГА, Београд, Машински факултет, Београд, 2007.
14. **Зрнић, Н.**, Гашић, В.: *Главни машински пројекат зидне конзолне дизалице носивости 750 кг и дохвата 6 м*, рађено за Прокал, Панчево, Машински факултет Београд, 2007.
15. **Зрнић, Н.**, Гашић, В., Ракин, М.: *Пројекат једношинске дизалице носивости 1 t и распона 6,9+2,75м*, Извориште Перкићево у Свилајнцу, зграда ППВ КЛП Морава, Свилајнац рађено за ЛАД Београд, Машински факултет Београд, 2007.

16. Бошњак, С., Петковић, З., **Зрнић, Н.**, Симоновић, А., Гашић, В., Гњатовић, Н., Петковић, Г., Ђорђевић, М.: *Пројекат монтаже одлагача Ars 2000/15/60/60x22 са претоварним транспортером на ишинама тип Ћ 200*, рађено за предузеће «Лола Ливница Пом» д.о.о. - Београд, Машински факултет, Београд, 2008.
17. Бошњак, С., Петковић, З., **Зрнић, Н.**, Гашић, В., Гњатовић, Н., Ђорђевић, М.: *Пројекат монтаже мобилне расподелне станице*, рађено за предузеће «Takraf GmbH» - Lajpcig, СР Немачка, Машински факултет, Београд, 2008.
18. **Зрнић, Н.**, Бошњак, С., Гашић, В., Ракин, М.: *Пројекат монтажано-демонтажне носеће конструкције монореја носивости 5 t и дужине стазе 14 m*, Објекат Рени Бунар „ЈКП Београдски водовод и канализација“, рађено за БГА Београд, Машински факултет Београд, 2008.
19. **Зрнић, Н.**, Гашић, В., Ракин, М.: *Пројекат једношинске дизалице носивости 1 m и распона 7,98 m*, Извориште Перкићево у Свилајнцу, просторија пумпне станице питке воде КЈП Морава, Свилајнац рађено за ЛАД Београд, Машински факултет Београд, 2008.
20. Бошњак, С., Петковић, З., Гњатовић, Н., **Зрнић, Н.**, Ђорђевић, М.: *Аналитичко одређивање тежине и положаја тежишта надградње и силе у ужадима система вешања стреле ротора багера SRs – 1201 (G – 2)*, рађено за ПД РБ „КОЛУБАРА“ Д.О.О. – Лазаревац, Огранак – „ПОВРШИНСКИ КОПОВИ“ – Барошевац, Машински факултет, Београд, 2008.
21. Петковић, З., Бошњак, С., Гњатовић, Н., Гашић, В., **Зрнић, Н.**, Ђорђевић, М.: *Главни машински пројекат порталне дизалице носивости $Q = 2 \times 4 t$, распона $L = 2,5 m$* , рађено за „РТ ТРАНС“ д.о.о., Машински факултет, Београд, 2008.
22. Петковић, З., Бошњак, С., Ђорђевић, М., Гњатовић, Н., **Зрнић, Н.**: *Главни машински пројекат порталне дизалице носивости $Q = 10 t$, распона $L = 18,5+8 m$* , рађено за «Shipyard Bomex 4M» - Зрењанин, Машински факултет, Београд, 2008.
23. **Зрнић Н.**, Гашић В.: Пројекат једношинске дизалице носивости 250 кг и распона 6+4,96+4,74 м, *LK Armatur*, Зрењанин, 2009.
24. **Зрнић Н.**, Гашић В.: Главни машински пројекат стубне конзолне дизалице носивости 500 кг и дохвата 1,6 м, *Fresenius Medical Care*, Вршац, 2010.
25. **Зрнић Н.**, Гашић В., Петковић З., Бошњак С.: Главни машински пројекат стубне конзолне дизалице носивости 2 т и дохвата 4,577 м, *Термовент*, Темерин, 2011.
26. **Зрнић Н.**, Гашић В.: Главни машински пројекат једногреде мосне дизалице на електрични погон носивости 2 т и распона 5,15 м, *Пројектомонтажа*, Сурчин, 2011.
27. **Зрнић Н.**, Гашић В.: Главни машински пројекат једногреде мосне дизалице на електрични погон носивости 5 т и распона 7,53 м, *Пројектомонтажа*, Сурчин, 2011.
28. **Зрнић Н.**, Гашић В.: Пројекат монтажано-демонтажне носеће конструкције монореја за максимално вертикално оптерећење од 5 т и дужине стазе 10,7 м, *BeoGeoAqua*, Нови Сад, 2012.
29. **Зрнић Н.**, Гашић В., Милојевић Г.: Пројекат монтажано-демонтажне конструкције монореј дизалице за макс. оптерећење од 50 kN, Локација: Рени бунар 5, Нови Сад, рађено за "BeoGeoAqua doo Beograd", 2014.
30. **Зрнић Н.**, Гашић В.: Машински пројекат стубне конзолне дизалице на ручни погон носивости 500 kg, дохвата 2,7 m и висине дизања 3 m, Локација: НИС-Рафинерија нафте Панчево, рађено за "Siemens doo", 2014.
31. **Зрнић Н.**, Гашић В., Ђорђевић М.: Пројекат изведеног стања рамне дизалице на ручни погон носивости 1000 kg, распона 2,95 m и висине дизања 3,0 m, Локација: Земун, објекат корисника, рађено за "Polimark Food Industry", 2014.
32. **Зрнић Н.**, Гашић В., Ђорђевић М.: Машински пројекат стубне конзолне дизалице на електрични погон носивости 500 kg, дохвата 4,5 m и висине дизања 2,5 m, Локација: Мионица, "Крушик-прецизни лив а.д.", рађено за "Gutman Lifting doo Beograd", 2015.

33. **Зрнић Н.**, Гашић В., Милојевић Г.: Пројекат монтажно-демонтажне конструкције монореј дизалице за макс. оптерећење од 50 kN и распона 7,4+5,68 m, Локација: Рени бунар 1, Нови Сад, рађено за "BeoGeoAqua doo Beograd", 2015.
34. **Зрнић Н.**, Гашић В., Милојевић Г.: Пројекат носеће конструкције монореј дизалице за макс. оптерећење од 50 kN и распона 3,75+6,5 m, Локација: Рени бунар 8, Београд, рађено за "BeoGeoAqua doo Beograd", 2016.
35. **Зрнић Н.**, Гашић В., Милојевић Г.: Пројекат носеће конструкције монореј дизалице носивости 5 t и распона 6,2+6,7 m, Локација: Рени бунар Остружница, рађено за "BeoGeoAqua doo Beograd", 2017.
36. **Зрнић Н.**, Гашић В., Милојевић Г.: Пројекат носеће конструкције монореј дизалице носивости 5 t и распона 5,3+6,2 m, Локација: Рени бунар Обреновац, рађено за "BeoGeoAqua doo Beograd", 2017.

Руковођење међународним и билатералним пројектима и радним пакетима

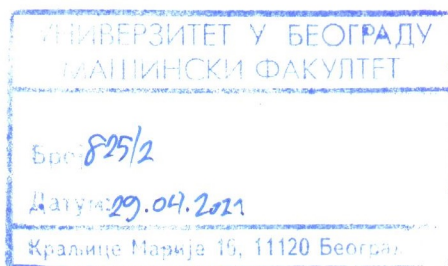
1. Serbia-Slovenia bilateral project 'Sustainability and energy efficiency of mechanical systems in intralogistics and energetic', 2011-2013.
2. Project WATERMODE - Transnational Network for the Promotion of the Water-Ground Multimodal Transport, SEE/A/308/3.3/X, executor of the WP3 Census of the logistic and multimodal platforms in Serbia, 2009-2011.
3. MREIND (Measurement of reliability in inland navigation along the Danube fairway), in relation to "START - Danube Region Project Fund" of the EU Strategy for the Danube Region (2015-2016)
4. Serbia-Montenegro bilateral project 'Road and rail intermodal transport link between Montenegro and Serbia modelling and sustainable development (Revitalization of Ferry terminal and development of Rail ferry terminal in bar on Belgrade-Bar-Bari green corridor' (2017-2018)
5. Serbia-Montenegro bilateral project 'Примена концепта одрживог развоја на интермодалну транспортну повезаност Црне Горе и Србије ("Green koridori" на правцима море- Дунав)' (2019-2021)
6. Serbia-Slovenia bilateral project 'Smart logistics as a junction between the concepts of smart cities and industry 4.0', 2020-2022.
7. CBHE Erasmus+ KA2 project DualEdu - Implementation of Dual Education in Higher Education of Serbia, 2017-2021.
8. Strategic Partnership Erasmus+ KA2 project DRIVEN –Enhance skills and competences to boost ecological innovation in automotive industry, 2020-2023.
9. Erasmus+ European Universities Initiative, CircleU, 2020-2023.

Учешће на међународним пројектима

1. TEMPUS project JEP 40069, "Design in Mechanical Engineering", 2006-2008.
2. Integration in the intermodal goods transport of non EU states, EU Community Initiative INTERREG III B CADSES Neighbourhood Programme, 4th Call, 2006-2008,.
3. CEEPUS CII-RS-0304-01-0809 - Technical Characteristics Researching of Modern Products in Machine Industry (Machine Design, Fluid Technics and Calculations) with the Purpose of Improvement Their Market Characteristics and Better Placement on the Market, 2009-2015.
4. FP7 Project NEWS, Development of a Next generation European Inland Waterway Ship and logistics system, Collaborative Project FP7 – SST-2012-RTD-1 Sustainable Surface Transport,SST.2012.2.2-1. Innovative fleet for efficient logistics chain, 01.01.2013.
5. HERD Energy Project: Quality Improvement of Master Programs in Sustainable Energy and Environment, 2014-2016.

6. HERIC, MNE-HERIC-81180-SUSTMARINA-IC-CS-16-3.3, на тендеру уговорно ангажован од Универзитета Црне Горе као Expert on modelling of transportation service and design of boatyard equipment in small ports and marinas – part time engagement, 2016-2017.
7. INTERREG Danube project DBS Gateway Region (Regional and Transport Development in the Danube-Black Sea Region towards a Transnational Multiport Gateway), на тендеру ангажован за реализацију WP5, Activity 5.3, Pre-feasibility Study of the Container Terminal in the Port of Novi Sad, 2017-2019.
8. INTERREG Danube project GRENDDEL (Green and efficient Danube Fleet), 2018-2020.
9. INTERREG Adrion project BlueAir (Blue Growth Smart Adriatic Ionian S3), 2020-2023, члан Steering Committee пројекта.
10. Strategic Partnership Erasmus+ KA2 project STUDES - Effective teaching for student engagement & success in digital learning environment, 2021-2023.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
29. април 2021. године



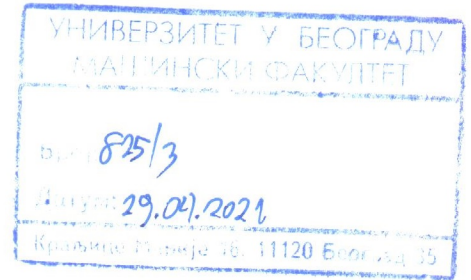
САГЛАСНОСТ

Сагласан сам са одлуком Изборног већа Универзитета у Београду Машинског факултета, донетој на седници одржаној 1. априла 2021. године, да будем евидентиран као кандидат за проректора Универзитета у Београду.

С изразима поштовања,

Проф. др Ненад Зрнић,
редовни професор Машинског факултета
моб. телефон: 063 287 193
e-mail: nznric@mas.bg.ac.rs

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Комисија за спровођење избора
ректора и проректора Универзитета у Београду
29. април 2021. године



ИЗЈАВА

Изјављујем да нисам изабран, постављен или именован на функцију у државном органу, органу аутономне покрајине или локалне самоуправе, у органу политичке странке, да нисам члан Националног савета за високо образовање, нити члан Комисије за акредитацију и проверу квалитета, као и да нисам запослен у Националном телу за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању.

Изјављујем да се против мене не води, нити је покретан поступак због кршења Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду, као и да нисам разрешен дужности органа пословођења у складу са Законом, нити је Агенција за борбу против корупције дала препоруку за моје разрешење.

Проф. др Ненад Зрнић,
редовни професор
Универзитета у Београду Машинског факултета