**АИНС – Избори 2015.**

Одељење машинских наука

**БИБЛИОГРАФИЈА**

**Срђан Бошњак**

редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду

**1. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ**

Категоризација радова извршена је у складу са Правилником о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, донетим од стране Националног савета за научни и технолошки развој, дана 21.03. 2008. године („Службени гласник РС“, бр. 38/08). Одређивање категорије часописа извршено је сагласно одредби датој у Прилогу 2 поменутог Правилника (страна 11): „Уколико постоји дилема који коефицијент M одговара датом часопису, бира се најповољнија класификација из периода од три године (година пре, година публиковања и година после публиковања или две године пре публиковања и година публиковања)“.

**1.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20)**

**1.1.1 Радови у врхунским међународним часописима (категорија М21)**

* **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. (IF=1,086 за 2011; 9/32; број цитата: 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. (IF=1,086; 9/32; број цитата: 16)
* **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. (IF=1,086; 9/32; број цитата: 2)
* 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. (IF=1,086; 9/32; број цитата: 9)
* Trifković, D., Stupar, S., **Bošnjak, S.**, Milovančević, M., Krstić, B., Rajić, Z., Dunjić, M.: *Failure analysis of the combat jet aircraft rudder shaft*, Engineering Failure Analysis, Vol. 18, issue 8, pp. 1998-2011, 2011. (IF=1,086; 9/32; број цитата: 4)
* **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. (IF=1,331 за 2013; 36/128; број цитата: 5)
* Arsić, M., **Bošnjak, S.**, Odanović, Z., Dunjić, M., Simonović, A.: *Analysis of the Spreader Track Wheels Premature Damages*, Engineering Failure Analysis, Vol. 20, pp. 118-136, 2012. (IF=1,130 за 2013; 8/33; број цитата: 1)
* **Bošnjak, S.**, Petković, Z., Atanasovska, I., Milojević, G., Mihajlović, V.: *Bucket chain excavator: Failure analysis and redesign of the counterweight boom supporting truss columns*, Engineering Failure Analysis, Vol. 32, pp. 322-333, 2013. (IF=1,130; 8/33; број цитата: 1)
* **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. (IF=1,130; 8/33; број цитата: 1)
* **Bošnjak, S.**, Momčilović, D., Petković, Z., Pantelić, M., Gnjatović, N.: *Failure Investigation of the Bucket Wheel Excavator Crawler Chain Link*, Engineering Failure Analysis, Vol. 35, pp. 462-469, 2013. (IF=1,130; 8/33; број цитата: 1)
* 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. (IF=1,793 за 2014; 26/130; број цитата: 0)
* **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 (2015), doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.acme.2015.03.009> (article in press, IF=1,793 за 2014; 26/130; број цитата: 0)
* **Bošnjak, S.**, Savićević, S., Gnjatović, N., Milenović, I., Pantelić, M.: *Disaster of the bucket wheel excavator caused by extreme environmental impact: consequences, rescue and reconstruction*, Engineering Failure Analysis (2015), doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.engfailanal.2015.01.002> (article in press, IF=1,130 за 2013; 8/33 број цитата: 0)

**1.1.2 Радови у истакнутим међународним часописима (категорија М22)**

* 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. (IF=1,077; 56/112; број цитата: 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. (IF=0,945; 10/29; број цитата: 12)
* **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. (IF=0,945; 10/29; број цитата: 21)

**1.1.3 Радови у међународним часописима (категорија М23)**

* Putić, S., Stamenović, M., Bajčeta, B., Stajčić, P., **Bošnjak, S.**: *High and Low Temperature Influence on Glass-Epoxy Composite Impact Properties*, Journal of the Serbian Chemical Society, Vol. 72, issue 7, pp. 713 – 722, 2007. (IF=0,536; 95/127; број цитата: 1)
* Putić, S., Rakin, M., **Bošnjak, S.**: *Application of the residual strength degradation model to carbon-epoxy composite*, Materials Science, Vol. 44, issue 3, pp. 446-450, 2008. (IF=0,226; 177/192; број цитата: 1)
* **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. (IF=0,310; 92/116; број цитата: 4)
* 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. (IF=0,594; 153/204; број цитата: 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. (IF=0,452; 191/236; број цитата: 6)
* **Bošnjak, S.**: *Comments on “Design of aluminium boom and arm for an excavator“*, Journal of Terramechanics, Vol. 48, issue 6, pp. 459–462, 2011. (IF=1,000; 35/45; број цитата: 0)
* **Bošnjak, S.**, Petković, Z., Gnjatović, N., Milenović, I., Jerman, B.: *Impact of the Track Wheel Axles on the Strength of the Bucket Wheel Excavator Two-Wheel Bogie*, Tehnički Vjesnik-Technical Gazette, Vol. 20, issue 5, pp. 803-810, 2013. (IF=0,615; 56/87; број цитата: 0)
* Rakin, M., Arsić, M., **Bošnjak, S.**, Gnjatović, N., Međo, B.: *Integrity Assessment of Bucket Wheel Excavator Welded Structures by Using the Single Selection Method*, Tehnički Vjesnik-Technical Gazette, Vol. 20, issue 5, pp. 811-816, 2013. (IF=0,615; 56/87; број цитата: 0)
* **Bošnjak, S.:** *Comments on “Determination and analysis of the theoretical production of a bucket wheel excavator”,* Archives of Mining Sciences, Vol. 60, No 1, pp. 283-301, 2015. (IF=0,608 за 2013; 13/21; број цитата: 0)
* **Bošnjak, S.**, Gnjatović, N., Savićević, S., Pantelić, M., Milenović, I.: *Basic parameters of the static stability, loads and strength of the vital parts of the bucket wheel excavator’s slewing superstructure*, Journal of Zhejiang University-SCIENCE A - Applied Physics & Engineering (2015), doi: <http://www.zju.edu.cn/jzus/openiptxt.php?doi=10.1631/jzus.A1500037> (article in press, IF=0,882 за 2014; 46/83; број цитата: 0)

**1.1.4 Радови у часописима међународног значаја (категорија М24)**

* Petković, Z., **Bošnjak, S**., Zrnić, N.: *Dynamic coefficients of structures of machines for mechanisation*, Bulletins for Applied and Computer Mathematics, ISSN 0133-3526, BAM - 1346/97, Vol. LXXXII,
pp. 37-44, PAMM - Centre, 1997. (издавач: Tehnical University of Budapest)
* Zrnić, Đ., **Bošnjak, S**., Zrnić, N.: *On a kinematics, dynamics and strength of mobile elevating* platform, Mашиностроение, ISSN 0025-455X, Vol. XLVII, special issue, pp. 64-69, Sofia, Bulgaria, 1998.
* **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, ISSN 0133-3526, BAM - 1499/98, Vol. LXXXV-B, pp. 227-236, PAMM - Centre, 1998. (издавач: Tehnical University of Budapest)
* **Bošnjak, S**., Petković, Z., Zrnić, N., Jovković, M.: *Analysis of dynamic behaviour of non-linear mechanism of the door with electric motor drive,* Mашиностроение, ISSN 0025-455X, Vol. XLVII, special issue, pp. 59-63, Sofia, Bulgaria, 1998.
* Zrnić, Đ., **Bošnjak, S**., Zrnić, N.: *Kinematic analysis of active mobile elevating platforms*, Bulletins for Applied and Computer Mathematics, ISSN 0133-3526, BAM - 1500/98, Vol. LXXXV - B, pp. 237-246, PAMM - Centre, 1998.
* Zrnić, Đ., **Bošnjak, S**., Zrnić, N.: *Dynamic behaviour of mobile elevating platforms structure due to the action of wind*, Bulletins for Applied and Computer Mathematics, ISSN 0133-3526, BAM - 1749/2000, Vol. XCII/A, pp. 175-182, PAMM - Centre, 2000.
* **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, Vol. 10, pp. 2244–2249, 2011. (број цитата: 2)
* Zrnić, N., **Bošnjak, S.**, Gašić, V., Arsić, M., Petković, Z.: *Failure Analysis of the Tower Crane Counterjib*, Procedia Engineering, Vol. 10, pp. 2238–2243, 2011. (број цитата: 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.
* **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.
* **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,Vols. 562-564, pp. 1539-1543, 2012. (број цитата: 1)
* Arsić, M., Odanović, Z., **Bošnjak, S.**, Mladenović, M., Savić, Z.: *State Analysis and Integrity of Welded Structures of the Upper Ring of the Turbine Runner Guide Vane Apparatus of Hydroelectric Generating Set A6 on Hydro Power Plant Djerdap 1*, Advanced Materials Research, Vol. 814, pp. 7-18, 2013.
* Zrnić, N., Gašić, V., **Bošnjak, S.**, Đorđević, M.: *Moving Loads in Structural Dynamics of Cranes: Bridging the Gap Between Theoretical and Practical Researches*, FME Transactions, Vol. 41, issue 4, pp. 291-297, 2013.
* Arsić, M., **Bošnjak, S.**, Grabulov, V., Veljović, A., Savić, Z.: *Analysis of Current State and Integrity Evaluation for the Supply Tank of Generation Unit 6 of Thermal Power Plant Nikola Tesla ”A”, Obrenovac*,Advanced Materials Research, Vol. 1029, pp. 14-19, 2014.
* Arsić, M., Vistać, B., **Bošnjak, S.**, Grabulov, V., Savić, Z.: *Methodology for Reparation of Damaged Sleeves and Welded Shield Sections of Guide Vanes at Hydropower Plant DJERDAP 1*, Advanced Materials Research, Vol. 1029, pp. 8-13, 2014.
* **Bošnjak, S.**, Gnjatović, N, Momčilović, D., Milenović, I., Gašić, V.: Failure analysis of the mobile elevating work platform, Case Studies in Engineering Failure Analysis, Vol. 3, pp. 80-87, 2015.

**1.2. Зборници међународних научних скупова (М30)**

**1.2.1 Предавања по позиву са међународних скупова штампана у целини (категорија М31)**

* **Bošnjak, S.**, Oguamanam, D., Zrnić, N.: *On the Dynamic Modeling of machines: Part I – Bucket Wheel Excavators*, Proceedings of the 18th International Conferece on Material Handling, Constructions and Logistics - MHCL’06, Plenary Session, Faculty of Mechanical Engineering Belgrade, pp. 13-28, Belgrade, 2006. (након рецензије, знатно скраћена верзија рада – са 16 на 6 страна – публикована је у часопису FME Transactions категорије М52, рад под редним бројем 5, страна 9)
* **Bošnjak, S.**, Petković, Z., Zrnić, N., Dragović B., Gnjatović, N.: *Comparative stress analysis – The basis of efficient redesign of the bucket wheel excavators substructures*, Plenary and invitation paper, Proceedings of the 9th International Conference “Research and Development in Mechanical Industry” RaDMI 2009, SaTCIP, ISBN 978-86-6075-007-7, pp. 15-25, Vrnjačka Banja, 2009.
* **Bošnjak, S.**, Zrnić, N., Gašić, V., Petković, Z.: *Changeability as a basic working load characteristic of machines for mechanization*, Plenary and invitation paper, Proceedings of the 10th International Conference “Research and Development in Mechanical Industry” RaDMI 2010, SaTCIP, ISBN 978-86-6075-017-6, pp. 58-67, Donji Milanovac, 2010.
* **Bošnjak, S.**, Petković, Z., Dunjić, M., Gnjatović, N., Đorđević, M.: *Redesign of the vital subsystems as a way of extending the bucket wheel excavators life*, Plenary and invitation paper, Proceedings of the 11th International Conference Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2011, ISBN 978-86-6075-027-5, SaTCIP, Sokobanja, 15th – 18th September, pp. 21-30, 2011.
* **Bošnjak, S.**, Petković, Z., Gnjatović, N., Milenović, I., Milojević, G.: *Strength Analysis of Bucket Wheel Excavator’s Eightwheel Equalizing System*, Plenary and invitation paper, Proceedings of the 13th International Conference Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2013, ISBN 978-86-6075-042-8, SaTCIP, Kopaonik, 12th-15th September, pp. 1-10, 2013.
* **Bošnjak, S.**, Zrnić, N. Oguamanam, D.: *The influence of structural parameters on response of bucket wheel excavator superstructure in the out-of-resonance region*, XII International Scientific Conferece ''Computer aided Engineering'', Plenary Session, Szklarska Poręba, Poland, 25th-28th June 2014. (након рецензије, проширена верзија сопштења је публикована је у часопису Archives of Civil and Mechanical Engineering – рад под редним бројем 12 у категорији М21, страна 1)

**1.2.2 Саопштења са међународних скупова штампана у целини (категорија М33)**

* Zrnić, Đ., **Bošnjak, S.**: *Contribution to the improvement of the serving system using active elements (constructions) of the system,* Proc. of the 2nd ECPD International Conference on Advance Robotics, Intelligent Automation and Activ Systems, pp. 619-624, Vienna, Austria, 1996.
* **Bošnjak, S**., Petković, Z., Brkić, A.: *Spezifizitate der modellierung tragendeder strukture den schwermaschinen fur fördertechnik*, Proc. of the 14th International Conference on Material Handling and Warehousing, pp. 2.6-2.15, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 1996.
* **Bošnjak, S**., Zrnić, Đ.: *The improvement of the service system using active construction*, Proc. of the 14th International conference on material handling and warehousing, pp. 4.188-4.193, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 1996.
* Petković, Z., **Bošnjak, S**., Zrnić, N.: *About dynamic coefficients of carrying structures of machines for mechanization*, Proc. of the 14th International Conference on Material Handling and Warehousing, pp. 4.127-4.134, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 1996.
* Zrnić, Đ., **Bošnjak, S**., Zrnić, N., Brkić, A.: *Development of the flexible automated controled system of monorails-railroad switch constuction*, Proc. of the 14th International Conference on Material Handling and Warehousing, pp. 3.153-3.158, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 1996.
* Zrnić, Đ., **Bošnjak, S**., Kosanić, N.: *Development of the flexible automated controled system of monorails - basic modules*, Proc. of the 14th International Conference on Material Handling and Warehousing, pp. 3.165-3.172, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 1996.
* Menjić, M., Tošić, S., **Bošnjak, S**., Vasiljević, N.: *Contribution to the solving of problem of noise and vibrations transfer of the personal elevators rail and cabin vibrations by using the elastic supports*, Proc. of the 14th International Conference on Material Handling and Warehousing, pp. 4.47-4.52, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 1996.
* Jovanović, D., Milović, P., **Bošnjak, S**., Grujić, N.: *Analisys of influences of cut parameters and bucket shape on spectrum of the load rotary excavator*, Proc. of the 14th International Conference on Material Handling and Warehousing, pp. 4.26-4.29, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 1996.
* Zrnić, Đ., **Bošnjak, S.**: *The improvement of the mobile platform performance using active elements,* Proc. of the 3rd ECPD International Conference on Advanced Robotics Intelligent Automation and Active Systems, pp. 524-530, Bremen, Germany, 1997.
* Zrnić, Đ., **Bošnjak, S.**: *Contribution to the improvement of the service system performance using active (inteligent) elements of the system*, Proc. of the International Conference on Mechanical Transmissions and Mechanisms, IFToMM, pp. 1096-1100, Tianjin, China, 1997.
* Petković, Z., **Bošnjak, S**., Zrnić, N.: *On a method for dynamic identification of bucket whell excavators in possible resonant conditions*, Proc. of the 119th Pannonian Applied Mathematical Meeting, Vol. I, pp. 145-151, Tehnical University of Košice, Herlany, Slovakia, 1997.
* **Bošnjak, S**., Jovković, M., Petković, Z.: *Simulation of bucket wheel trencher load caused by force resisting excavation*, Proc. of the 15th International Conference on Material Handling and Warehousing,
pp. 3.153-3.157, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 1998.
* **Bošnjak, S**., Jovković, M., Petković, Z., Dunjić, M.: *Design and calculation of electric – rised basketball basket structure*, Proc. of the 15th International Conference on Material Handling and Warehousing, pp. 3.158-3.162, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 1998.
* **Bošnjak, S**., Jovković, M., Petković, Z., Matejić, P.: *Specificities in design and calculation of the scissors - type elevating platforms*, Proc. of the 15th International Conference on Material Handling and Warehousing, pp. 3.163-3.167, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 1998.
* Petković, Z., **Bošnjak, S**., Obradović, A., Matejić, P.: *Influence of the tightner inclination angle of the bucket wheel excavator boom to its dynamic behaviour*, Proc. of the 15th International Conference on Material Handling and Warehousing, pp. 3.212-3.216, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 1998.
* Petković, Z., Šipka, S., **Bošnjak, S**., Dunjić, M.: *Elastic and parameter stability of the thin-walled beams exposed to eccentric pressure loads*, Proc. of the 15th International Conference on Material Handling and Warehousing, pp. 3.207-3.211, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 1998.
* Petković, Z, **Bošnjak, S**., Jovković, M., Zrnić, N.: *An analysis of rheo-linearity effect upon the dynamic performance of the bucket wheel excavator*, Proc. of the 3rd International Scietific Conference ”Heavy Machinery”, pp. 2.15-2.20, Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo, Kraljevo, 1999.
* **Bošnjak, S.**: *Beitrag zur analyze des entleerungsvorgangs zellenloser schaufelrader*, Proc. of the 16th International Conference on Material Handling and Warehousing, pp. 1.199-1.202, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 2000.
* **Bošnjak, S**., Петковић, З., Јовковић, М.: *Simulation of bucket wheel excavators’ and trenchers’ load caused by excavation resisting force*, Proc. of the 16th International Conference on Material Handling and Warehousing, pp. 1.203-1.207, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 2000.
* Petković, Z., Marjanović, B. **Bošnjak, S.**: *Comparative presentation of analitical and numerical method for determination of stresses due to local effects of the rail placed in the middle of the double-beam bridge crane band*, Proc. of the 16th International Conference on Material Handling and Warehousing, pp. 1.208-1.213, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 2000.
* **Bošnjak, S.,** Jovković, M.: *The choice of indicator of force resisting excavation*, Proc. of the 17th International Conference on Material Handling and Warehousing, Faculty of Mechanical Engineering, pp. 1.8 – 1.12, Belgrade, 2002.
* **Bošnjak, S.,** Obradović, D., Jovanović, D., Lazić, S.: *Analysis of the effect of the design of buckets and teeth on the capacity of O&K UCW-450 bucket wheel excavator for underwater coal mining in the “Kovin” mine*, Proc. of the 17th International Conference on Material Handling and Warehousing, Faculty of Mechanical Engineering, pp. 1.13 – 1.16, Belgrade, 2002.
* **Bošnjak, S.,** Glišić, D.: *Determination of cone crusher’s angular velocities*, Proc. of the 17th International Conference on Material Handling and Warehousing, Faculty of Mechanical Engineering, pp. 1.17 – 1.21, Belgrade, 2002.
* **Bošnjak, S.,** Mrdak, S., Glišić, D.: *Behaviour analysis of the grab device construction of hydraulic excavator, with pneumatic hammers in working mode*, Proc. of the 17th International Conference on Material Handling and Warehousing, Faculty of Mechanical Engineering, pp. 1.22 – 1.26, Belgrade, 2002.
* **Bošnjak S.**, Jovković M.: *Kinematics and cutting geometry of bucket wheel excavators*, Proc. of the 4th International Scientific conference ”Heavy Machinery”, pp. A.15-A.18, Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo, Kraljevo, 2002.
* Petković, Z., **Bošnjak, S.,** Gašić, V.: *Comparative stress/deformation analysis of temporary support for reconstruction of furnace modeled with linear, shell and solid finite elements*, Proceedings of IV International Conference Research and Development in Mechanical Industry, pp. 729 – 735, RaDMI 2004.
* Gašić, V., Petković, Z., **Bošnjak, S.**: *Setting up the dynamic model of boom structure at bridge-type stacker-reclaimer*, Proceedings of the 5th International conference, Heavy Machinery HM 2005, pp. IA77 – IA80, Kraljevo, 2005.
* Petković, Z., Gašić, V., **Bošnjak, S.,** Zrnić N.: *Dynamic behaviour simulation of structure of bridge-type stacker-reclaimer*, Proceedings of the 5th International conference, Heavy Machinery HM 2005, pp. IA59 – IA64, Kraljevo, 2005.
* **Bošnjak, S.,** Petković, Z., Zrnić, N., Petrić, S.: *Mathematical modeling of dynamic processes of bucket wheel excavators*, Proceedings 5th MATHMOD, ARGESIM REPORT, edited by I. Troch and F. Breitenecker, ISBN 3-901608-30-3, pp. 4–1 – 4–10, ARGESIM Verlag, Vienna, 2006.
* **Bošnjak, S.,** Petković, Z., Zrnić, N., Petrić, S.: *Dynamic analysis of hoisting system of bucket wheel excavator boom*, Proceedings of the 2nd International Conference „Power Transmissions ’06“, Balkan Association for Power Transmissions, Faculty of Technical Sciences, pp. 493-498, Novi Sad, 2006.
* Petković, Z., Gašić, V., **Bošnjak, S.**: *Dynamic behaviour analysis of reclaiming bucket chain boom using FEM*, Proceedings of the 18th International Conferece on Material Handling, Constructions and Logistics - MHCL’06, Faculty of Mechanical Engineering Belgrade, pp. 87 - 92, Belgrade, 2006.
* **Bošnjak, S.,** Simonović, A., Zrnić, N., Gnjatović, N.: *Calculation of Revolving Platform of Bucket Wheel Excavators*, Proceedings of the 1st International Congress of Serbian Society of Mechanics, Section C: Mechanics of Solid Bodies, pp. 319-324, April 10-13, Kopaonik, 2007.
* Zrnić, N., Hoffmann, K., **Bošnjak, S.:** *A note on the history of handling in ports: from ancient to medieval cranes*, Proceedings of the 12th IFToMM World Congress, CD Rom, Section History of MMS, Edited by Jean-Pierre Merlet and Marc Dahan, Besancon, June 18-21, France, 2007.
* Zrnić, N., **Bošnjak, S.**, Gašić, V.: *Application of moving load problem in dynamic analysis of unloading machines with high performances*, Proceedings of the 6th Triennial International Conference, Heavy Machinery HM 2008, pp.B.57 – B.62, Kraljevo, 2008.
* Zrnić, N., Hoffmann, K., **Bošnjak, S.:** *Development of quayside container cranes for river port terminals*, Proceedings of the 8th International Conference “Research and Development in Mechanical Industry” RaDMI 2008, E-10, Užice, 2008.
* Petković, Z., Gašić, V., **Bošnjak, S.**, Zrnić, N.: *Loading capacities curves for HE-A/B section runway beams according to bottom flange bending*, Proceedings of the 6th Triennial International Conference, Heavy Machinery HM 2008, pp.B.51 – B.56, Kraljevo, 2008.
* **Bošnjak, S.**, Zrnić, N., Petković, Z.: *Numerical-experimental analysis of structural strength of bucket wheel excavator revolving platform*, Proceedings of the 2nd International Conference on Material and Component Performance under Variable Amplitude Loading, Vol II, edited by C.M. Sonsino and P.C McKeighan, DVM - Deutscher Verband für Materialforschung und Prüfung, pp. 1185-1193, Darmstadt, 2009.
* **Bošnjak, S.**, Petković, Z., Gnjatović, N., Đorđević, M.: *Redesign of the Bucket Wheel Excavating Device*, Proceedings of the 19th International Conferece on Material Handling, Constructions and Logistics - MHCL’09, Faculty of Mechanical Engineering Belgrade, ISBN: 978-86-7083-672-3, pp. 123-128, Belgrade, 2009.
* Zrnić, N., **Bošnjak, S.**, Hoffmann, K.: *Application of non-dimensional models in dynamic structural analysis of cranes under moving concentrated load*, Proceedings 6th MATHMOD, ARGESIM REPORT No. 35, edited by I. Troch and F. Breitenecker, ISBN 978-3-901608-35-3, pp. 327-336, ARGESIM Verlag/ASIM, Vienna, 2009.
* Obradović, A., **Bošnjak, S.**, Zrnić, N., Gašić, V.: *Аnalysis of dynamic behavior of the bucket wheel excavator boom modeled as an elastic body*, Proceeding of 2nd International Congress of Serbian Society of Mechanics (IConSSM 2009), pp. C-21:1-9, Palić (Subotica), Serbia, 2009.
* Zrnić, N., **Bošnjak, S.**, Gašić, V.: *Parameter sensitivity analysis аs the way of qualitative estimation of high-performance cranes,* Proceedings of the 9th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, pp. 33-38, Banja Luka, Republika Srpska, BiH, 2009.
* Petković, Z., **Bošnjak, S.**, Gnjatović, N., Đorđević, M.: *High - Performance Mechanized Side Slipway for River, Sea and Oversea Ships*, Proceedings of the 19th International Conferece on Material Handling, Constructions and Logistics - MHCL’09, Faculty of Mechanical Engineering Belgrade, ISBN: 978-86-7083-672-3, pp. 89-94, Belgrade, 2009.
* Zrnić, N., Hoffmann, K., **Bošnjak, S.**: *50 Years of STS container cranes in sea ports: 1959-2009*, Proceedings of the 9th International Conference “Research and Development in Mechanical Industry” RaDMI 2009, ISBN 978-86-6075-007-7, SaTCIP, pp. 515-524, Vrnjačka Banja, 2009.
* Zrnić, N., Đorđević, M., **Bošnjak, S.**, Dragović, B.: *Developments of environmental friendly technologies for RTG container cranes*, Proceedings of the 10th International Conference “Research and Development in Mechanical Industry” RaDMI 2010, SaTCIP, ISBN 978-86-6075-017-6, pp. 543-548, Donji Milanovac, 2010.
* **Bošnjak, S.**, Petković, Z., Mihajlović, V., Milojević, G., Milenović, I.: *CAD of the special car lifting device*, Proceedings of the 11th International Conference Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2011, ISBN 978-86-6075-027-5, SaTCIP, Sokobanja, 15th – 18th September, pp. 444-449, 2011.
* **Bošnjak, S.**, Petković, Z., Simonović, A., Milovančević, M., Milenović, I.: *Structural and contact strength of the revolving dryer*, Proceedings of the 11th International Conference Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2011, ISBN 978-86-6075-027-5, SaTCIP, Sokobanja, 15th – 18th September, pp. 450-455, 2011.
* **Bošnjak, S.**, Petković, Z., Đorđević, M., Gnjatović, N., Zrnić, N.: *Design improvements of the bucket wheel with drive*, Proceedings of the 10th Aniversary International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2011, ISBN 978-99938-39-36-1, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, Banja Luka, 26 - 28 May, pp. 111-116, 2011.
* Arsić, M., **Bošnjak, S.**, Zrnić, N., Petković, Z., Savić, Z.: *Analysis of Dynamic Loads of the bucket – Wheel Excavator in Exploitation*, The 4th Balkan Mining Congres, ISBN 978-961-269-534-7, pp. 123-120, 2011.
* Arsić, M., **Bošnjak, S.**, Rakin, M., Odanović, Z., Savić, Z.: *Reliability assessment of the Gearbox of the Bucket-Wheel Excavator Excavation Subsystem Based on Failure Analysis*, The 4th Balkan Mining Congres, ISBN 978-961-269-534-7, pp. 103-111, 2011.
* Pantelić, M., **Bošnjak, S.**, Petković, Z.: *Excavation units (re)designing for maintenance*, Proceedings of the 11th International Conference Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2011, ISBN 978-86-6075-027-5, SaTCIP, Sokobanja, 15th – 18th September, pp. 265-271, 2011.
* Zrnić, N., **Bošnjak, S.**, Gašić, V. Arsić, M.: *Some aspects in failure analysis of cranes*, Proceedings of the 10th Aniversary International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2011, ISBN 978-99938-39-36-1, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, Banja Luka, 26 - 28 May, pp. 185-190, 2011.
* Pantelić, M., **Bošnjak, S.**: *Maintenance and lifecycle of the excavation units*, Proceedings of the 10th Aniversary International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2011, ISBN 978-99938-39-36-1, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, Banja Luka, 26 - 28 May, pp. 967-972, 2011.
* Vasiljević, R., Petković, Z., **Bošnjak, S.**: *Applying Finite Element Method for Research Static and Dynamic Properties of Electro-mechanical Two Post Lift*, Proceedings of the VII Triennial International Conference Heavy Machinery 2011 - HM 2011, ISBN 978-86-82631-58-3, University of Kragujevac, Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo, Vrnjačka Banja, 29 June - 02 July 2011, pp. 99-104 (B SESSION: EARTH-MOVING AND TRANSPORTATION MACHINERY), 2011.
* Zrnić, N., Gašić, V., Obradović, A., **Bošnjak, S.**: Appropriate modeling of dynamic behavior of quayside container cranes boom under a moving trolley, Springer Proceedings in Physics 139, Vibration problems ICOVP 2011, pp. 81-86, 2011.
* Zrnić, N., Đorđević, M., Petković, Z., **Bošnjak, S.**: *Eco Issues in Belt conveying Technologies*, Proceedings of the VII Triennial International Conference Heavy Machinery 2011 - HM 2011, ISBN 978-86-82631-58-3, University of Kragujevac, Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo, Vrnjačka Banja, 29 June - 02 July 2011, pp. 61-66 (B SESSION: EARTH-MOVING AND TRANSPORTATION MACHINERY), 2011.
* **Bošnjak, M. S.**, Petković, D. Z., Milojević, Z. G., Mihajlović, M. V.: *The Design – in Faults as a Causes of the High Performance Machines Failures*, Proceedings of the VII Triennial International Conference Heavy Machinery 2011 - HM 2011, ISBN 978-86-82631-58-3, University of Kragujevac, Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo, Vrnjačka Banja, 29 June - 02 July 2011, pp. 55-60 (B SESSION: EARTH-MOVING AND TRANSPORTATION MACHINERY), 2011.
* Petković, D. Z., **Bošnjak, M. S.**, Gnjatović, B. N., Milenović, LJ. I.: *The Design and Redesign of Mechanized Slipways*, Proceedings of the VII Triennial International Conference Heavy Machinery 2011 - HM 2011, ISBN 978-86-82631-58-3, University of Kragujevac, Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo, Vrnjačka Banja, 29 June - 02 July 2011, pp. 13-18 (D SESSION: DESIGN AND MECHANICS), 2011.
* **Bošnjak, S.**, Petković, Z., Gnjatović, N., Jerman, B., Milenović, I.: *Finite Element and Experimental Strength Analysis of the Bucket Wheel Excavator Two-wheel Bogie*, Proceedings of the 20th International Conference on Material Handling Constructions and Logistics MHCL 2012, ISBN 978-86-7083-763-8, Faculty of Mechanical Engineering Belgrade, Belgrade, 3rd-5th October, pp. 141-148, 2012.
* Petković, Z., **Bošnjak, S.**, Gnjatović, N., Mihajlović, V., Milojević, G.: *Redesign of the BWE SchRs 350 Bucket Wheel Boom*, Proceedings of the 20th International Conference on Material Handling Constructions and Logistics MHCL 2012, ISBN 978-86-7083-763-8, Faculty of Mechanical Engineering Belgrade, Belgrade, 3rd-5th October, pp. 149-154, 2012.
* Arsić, M., **Bošnjak, S.**, Rakin, M., Gnjatović, N., Savić, Z.: *Reliability Assessment of welded Joints at Bucket Wheel Excavators based on Hypergeometric Distribution of Defects*, Proceedings of the 20th International Conference on Material Handling Constructions and Logistics MHCL 2012, ISBN 978-86-7083-763-8, Faculty of Mechanical Engineering Belgrade, Belgrade, 3rd-5th October, pp. 155-160, 2012.
* Arsić M., **Bošnjak S.**, Odanović Z., Grabulov V., Vistać B.: *Influence of plasticity Reduction on Strength and Fracture of Turbine Runner Cover in Hydro Power Plant Djerdap 1*, Proceedings of theFirst International Conference on Domage Mechanics - ICDM (ISBN 978-86-86115-09-6, ISBN 978-86-7518-153-8), (COBISS.SR-ID 190448140), Belgrade, pp. 57-60, 2012.
* **Bošnjak, S.**, Petković, Z., Arsić, M., Gnjatović, N., Milenović, N.: *Buckets of the Bucket Wheel Excavators: Failures and Redesign*, Proceedings of the 11th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineeging and Information Tehnology DEMI 2013, ISBN 978‐99938‐39‐46‐0, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, Banja Luka, 30th May-1st June, pp. 243-248, 2013.
* **Bošnjak, S.**, Petković, Z., Gnjatović, N., Mihajlović, V., Milojević, G.: *Strength Problems of the Travelling Mechanisms of the Open Pit Machines*, Proceedings of the 11th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineeging and Information Tehnology DEMI 2013, ISBN 978‐99938‐39‐46‐0, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, Banja Luka, 30th May-1st June, pp. 249-254, 2013.
* Arsić, M., **Bošnjak, S.**, Grabulov, V., Burzić, M., Savić, Z.: *Reliability for Welded Structures of Bucket Wheel Excavators Based on the Comparison of Operational and Critical Stresses*, Proceedings of the 5th Jubilee International Balkan Mining Congress BALKANMINE 2013, ISBN 978-608-65530-2-9, Association of Mining and Geological Engineers of Macedonia, Ohrid, 18th-21st September, pp. 57-63, 2013.
* Arsić, M., Vistać, B, Grabulov, V., **Bošnjak, S.**, Savić, Z.: *Methodology of Repair Welding in Zones where Cracks were Detected on the Casted Part of the Generatorrotor Hub of the Hydroelectric Generatingset A4 at Hydro Power Plant Djerdap 1*, Proceedings of the 7th International Scientific - Professional Conference on Contemporary Production Process, Equipment and Materials for Welded Constructions and Products SBZ 2013, ISBN 978-953-6048-72-4, Faculty of Mechanical Engineering Slavonski Brod, Slavonski Brod, 23rd-25th October, pp. 38-49, 2013.
* Arsić, M., **Bošnjak, S.**, Grabulov, V., Vistać, B., Savić, Z.: *Influence of Plasticity Reduction on Integrity and Service Life of Turbine Runner Cover of the Hydroelectric Generating Set A4 at Hydro Power Plant Đerdap*, Proceedings of The Eighth International Triennial Conference “Heavy Machinery HM 14”, University of Kragujevac – Faculty of Mechanical and Civil Engineering Kraljevo, Zlatibor, June 25-June 28, pp. E.41-E.45, 2014.
* Međo B., Arsić M., **Bošnjak S.**, Grabulov V., Rakin M.: *Analysis of Current State and Integrity Evaluation for the Supply Tank of the Thermal Power Plant Based on the Results of Non-Destructive Testing*,Proceedings of the International Conference Power Plants 2014*,* (ISBN 978-86-7877-024-1), Zlatibor, Serbia, Society of Thermal Engineers of Serbia, pp. 422-431, 2014.

**1.2.3 Уређивање зборника међународног скупа (категорија М36)**

* XVIII Intenational Conference on ''Material Handling, Constructions and Logistics'' - MHCL '06, University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering, High-patron of the conference: Academy of Engineering Sciences of Serbia, Belgrade, 19 – 20 October, 2006. (Editors: Srđan Bošnjak, Zoran Petković, Nenad Zrnić)
* XIX Intenational Conference on ''Material Handling, Constructions and Logistics'' – MHCL '09, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, High-patrons of the conference: IFToMM – International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science & Academy of Engineering Sciences of Serbia, Belgrade, 15 – 16 October, 2009. (Editors: Srđan Bošnjak, Nenad Zrnić)
* XX Intenational Conference on ''Material Handling, Constructions and Logistics'' – MHCL '12, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering & Vienna University of Technology – Institute for Engineering Design and Logistics Engineering, High-patron of the conference: IFToMM – International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science, Belgrade, 3 – 5 October, 2012. (Editors: Srđan Bošnjak, Georg Kartnig, Nenad Zrnić)
* XXI Intenational Conference on ''Material Handling, Constructions and Logistics'' – MHCL '12, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering & Vienna University of Technology – Institute for Engineering Design and Logistics Engineering, High-patron of the conference: IFToMM – International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science, Vienna, September, 2015. (Editors: Georg Kartnig, Nenad Zrnić, Srđan Bošnjak)

**1.3 Радови у монографијама и тематским зборницима националног значаја (М40)**

**1.3.1 Рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја (М44)**

* **Bošnjak, S.**, Zrnić, N., Simonović, A.: *Computer aided design and calculation of bucket wheel excavators*, Machine Design, monograph edited by S. Kuzmanović, pp. 135-142, University of Novi Sad, ISBN 978-86-7892-038-7, 2007.
* Gašić, V., Zrnić, N., **Bošnjak, S.:** *Computer aided analysis of load/stress/dynamic behaviour for special bridge-type stacker-reclaimer*, Machine Design, monograph edited by S. Kuzmanović, pp. 119-126, University of Novi Sad, ISBN 978-86-7892-038-7, 2007.
* **Bošnjak, S.**, Zrnić, N., Petković, Z.: *Bucket wheel excavators and trenchers – Computer added calculation of loads caused by resistance to excavation*, Machine Design, monograph edited by S. Kuzmanović, pp. 121-128, University of Novi Sad, ISBN 978-86-7892-105-6, 2008.
* Zrnić, N., **Bošnjak, S.**, Gašić, V.:*Loading capacities curves for I section runway beams according to bottom flange loading and lateral buckling*, Machine Design, monograph edited by S. Kuzmanović, pp. 181-186, University of Novi Sad, ISBN 978-86-7892-105-6, 2008.

**1.4 Радови објављени у научним часописима националног значаја (М50)**

**1.4.1 Радови у водећим часописима националног значаја (категорија М51)**

* **Бошњак, С.**: *Расчет силы тяжести грунта в ковшах роторного экскаватора*, Transactions, Vol. XXI, issue 2, pp. 18-22, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, 1992.
* **Bošnjak, S.**: *About the Problem of Rheo-Linearity in the Dynamics of Bucket Wheel Excavators*, Transactions, Vol. XXIV, issue 1, pp. 25-30, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, 1995.
* 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. (број цитата: 4)
* 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.
* Arsić, M., **Bošnjak, S.**, Odanović, Z., Mladenović, M., Milovanović N.: *State Analysis of the Upper Ring of the Turbine Runner Guide Vane Apparatus of hydroelectric generating set a6 on Hydro Power Plant
Djerdap 1*, Energija (Energija, ekonomija, ekologija), Vol. 14, issue 1-2, pp. 197-202, 2012.
* Arsić, M., **Bošnjak, S.**, Mladenović, M., Grabulov, V., Savić Z.: *Effect of Mechanical Properties of Material on Strength and Resistance to Fracture of the Turbine Runner Cover at Hpp Djerdap 1*, Energija, ekonomija, ekologija, Vol. 15, issue 3-4, pp. 15-23, 2013.
* Arsić, M., Vistać, B. **Bošnjak, S.**, Mladenović, M., Savić, Z.: *Analysis of Current State and Integrity Evaluation for the Air Tank of the Regulation System of Turbine A6 at Hydropower Plant Djerdap 1*, Energija (Energija, ekonomija, ekologija), Vol. 16, issue 1-2, pp. 385-391, 2014.

**1.4.2 Радови у часописима националног значаја (категорија М52)**

* **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.
* **Bošnjak, S.**, Gašić, V., Petković, Z.: *Determination of resistances to coal reclaiming at bridge - type stacker – reclaimer with bucket chain booms*, FME Transactions, Volume 33, Number 2, pp. 79 – 88, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, 2005.
* 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.
* Putić, S., Stamenović, M., Bajčeta, B., Stajčić, P., **Bošnjak, S.**: Low-temperature tension properties of glass-epoxy composite materials, Acta Periodica Technologica, APTEFF, 36, 1-266, pp. 123-134, 2005.
* **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.
* 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.
* 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.
* Putić, S., Stamenović, M., Stajčić, P., Bajčeta, B., **Bošnjak, S.**: *Investigation method of torsional properties and damages of glass/epoxy composite pipes*, Acta Periodica Technologica, APTEFF, 37, 1-192, pp. 97-106, 2006.
* **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. 1–8, Београд, 2006.
* **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.
* Зрнић, Н., **Бошњак, С.**, Гашић, В.: *Индустрија и пројектовање дизалица високих перформанси за претовар контејнера и расутих материјал*а, Journal of Applied Engineering Science, Vol. 6, issue 19, pp. 7-16, 2008.
* **Bošnjak, S.**: *Neki problemi dinamike i čvrstoće mašina visokih performansi*, Journal of Applied Engineering Science, Vol. 8, issue 1, pp. 1-12, 2010.
* **Bošnjak, S.**, Petković, Z., Đorđević, M.: *Tehnička rešenja kao fundamentalni rezultati projekta iz programa tehnološkog razvoja,* Tehnika – Mašinstvo, Vol. 60, No 1, pp. 67 – 74, Beograd, 2011.

**1.4.3 Радови у научним часописима (категорија М53)**

* **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.
* 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.
* 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.
* Petković, Z., Gašić, V., **Bošnjak, S.**: *Comparative overwiew of simplified dynamic and finite element model of boom structure at special coal stacker – reclaimer*, Journal of Mechanical Engineering Design, Volume 8, Number 2, pp. 41 – 46, ADEKO, FTN Novi Sad, 2005.
* **Бошњак, С.**, Симоновић, А., Петковић, З., Зрнић, Н.: *Упоредна анализа чврстоће варијантних конструкционих решења доње градња роторног багера KRUPP C-700S*, Journal of Applied Engineering Science, Vol. 4, issue 14, pp. 19-28, 2006.
* **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.
* **Bošnjak, S.**, Zrnić, N., Gnjatović, N.: *Geometry of the substructure as a cause of bucket wheel excavator failure*, Machine Design, ISSN: 1821-1259, pp. 135-140, University of Novi Sad, 2009.
* Zrnić, N., **Bošnjak, S.**, Gašić, V.: *Estimation of structural design parameters of high performance cranes by using sensitivity functions*, Machine Design, ISSN: 1821-1259, pp. 105-110, University of Novi Sad, 2009.
* **Bošnjak, S.**, Gnjatović, N., Zrnić, N.: *Redesign of connecting eye-plate of the bucket wheel boom hoisting system*, Machine Design, ISSN: 1821-1259, pp. 31-34, University of Novi Sad, 2010.
* Zrnić, N., **Bošnjak, S.**, Đorđević, M.: *Design for modernization – A way for implementation of eco improvements of port’s cranes*, Machine Design, ISSN: 1821-1259, pp. 13-18, University of Novi Sad, 2010.
* **Bošnjak, S.**, Petković, Z., Zrnić, N.: *Improvements of the conveying machinery in thermal power plants – case studies*, Machine Design, Vol. 3, No. 1,edited by S. Kuzmanović, pp. 55-60, University of Novi Sad, 2011.
* Petković, Z., **Bošnjak, S.**, Gašić, V.: *Redesign of the tribune structure in the Belgrade Arena Hall*, Machine Design, Vol. 3, No. 1, edited by S. Kuzmanović, pp. 41-46, University of Novi Sad, 2011.
* Arsić, M., Vistać, B., **Bošnjak, S.**, Bošković, G., Savić, Z.: *Guidelines for technical regulations and standardization of turbine and hydromechanical equipment during production and exploitation*, IMK-14 Research&Development in Heavy machinery, Vol. 20, No. 1, pp. EN1-EN7, 2014.

**1.5 Зборници научних скупова националног значаја (М60)**

**1.5.1 Саопштење са научног скупа националног значаја штампано у целини (категорија М63)**

* Седмак, А., Гњатовић, Б., Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Прорачун стабилности цилиндричних силоса*, Зборник радова међународног саветовања ”Заваривање и испитивање грађевинских конструкција”, стр. 1-9, Југословенски савез за заваривање, Београд, 1987.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Одређивање геометријских карактеристика захватног уређаја хидрауличног багера са дубинском кашиком*, Зборник радова 16-те ЈУПИТЕР конференције, стр. 79-84, Цавтат, 1990.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Развој хидрауличних подизних платформи*, Зборник радова 11-ог научно-стручног скупа (са међународним учешћем) о транспортним процесима у индустрији, стр. 145-151, Машински факултет Унивезитета у Београду, Београд, 1990.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Одређивање одговора стреле платформе ТХП-15 на случајну побуду изазвану земљотресом*, Зборник радова 11-ог научно-стручног скупа (са међународним учешћем) о транспортним процесима у индустрији, стр. 208-214, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 1990.
* Острић, Д., **Бошњак, С**., Крстић, Д.: *Моделирање стреле ауто-пумпе за бетон*, Зборник радова 11-ог научно-стручног скупа (са међународним учешћем) о транспортним процесима у индустрији, стр. 139-144, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 1990.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Одређивање тренутних интезитета компоненти спољашњег оптерећења роторног багера применом рачунара*, Зборник радова SYM-OP-IS, стр.315-318, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 1991.
* **Бошњак, С.**: *Одређивање параметара струготине код роторних багера са радијалним ископом материјала*, Зборник радова научно-стручног скупа ”Транспорт у индустрији”, стр. 168-173, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 1992.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Моделирање подструктуре телескопирајуће стреле мобилне хидрауличне дизалице*, Зборник радова научно-стручног скупа ”Транспорт у индустрији”, стр. 292-297, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 1992.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Одржавање хоризонталног положаја пода корпе мобилне подизне платформе спрегнутим хидрауличним цилиндрима*, Зборник радова научно-стручног скупа ”Транспорт у индустрији”, стр. 151-156, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 1992.
* **Бошњак, С.**: *Одређивање положаја компоненти отпора копања у односу на ротор багера са радијалним ископом материјала*, Зборник радова првог међународног научно-стручног скупа ”Тешка машиноградња”, стр. 79-84, Машински факултет Краљево, Врњачка Бања, 1993.
* **Бошњак, С.**: *О примени методе редукованих маса на проблем трансверзалних осцилација конзолних носача*, Зборник радова 20-ог југословенског конгреса теоријске и примењене механике, секција Ц, стр. 192-195, Југословенско друштво за механику, Крагујевац, 1993.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Реолинеарне нискофреквентне осцилације носеће структуре роторног багера у вертикалној равни*, Зборник радова првог међународног научно-стручног скупа ”Тешка машиноградња”, стр. 31-36, Машински факултет Краљево, Врњачка Бања, 1993.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Утицај крутости носеће конструкције роторних багера на динамичку стабилност система*, Зборник радова 20-ог југословенског конгреса теоријске и примењене механике, секција Ц, стр. 200-203, Југословенско друштво за механику, Крагујевац, 1993.
* Тошић, С., **Бошњак, С.**: *Одређивање максималних сила затезања вучних ужади код клатнених путничких жичара*, Зборник радова 20-ог југословенског конгреса теоријске и примењене механике, секција Ц, стр. 204-207, Југословенско друштво за механику, Крагујевац, 1993.
* Миловић, П., Митровић, Р., **Бошњак, С.**: *Анализа оптерећења и узрока отказа лежаја вратила ротора багера TAKRAF SRs-1300*, Зборник радова првог међународног научно-стручног скупа ”Тешка машиноградња”, стр. 26-30, Машински факултет Краљево, Врњачка Бања, 1993.
* **Бошњак, С.**: *Анализа утицаја положаја ротора и смера обртања платформе на оптерећење роторног багера*, Зборник радова 13-ог међународног научно-стручног скупа ”Транспорт у индустрији”, стр. 33-38, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 1994.
* Миловић, П., **Бошњак, С**., Матејић, П.: *Удар кашике о стрелу багера са повлачном кашиком*, Зборник радова 13-ог међународног научно-стручног скупа ”Транспорт у индустрији”, Машински факултет Универзитета у Београду, стр. 269-273, Београд, 1994.
* Петковић, З., **Бошњак, С**., Матејић, П.: *Диференцијалне једначине кретања роторног багера у вертикалној равни које обухватају утицај осциловања носеће конструкције на димензије одреска*, Зборник радова 13-ог међународног научно-стручног скупа ”Транспорт у индустрији”, Машински факултет Универзитета у Београду, стр. 331-336, Београд, 1994.
* Петковић, З., **Бошњак, С**., Матејић, П.: *Анализа напонских стања услед локалних савијања појаса I носача*, Зборник радова 13-ог међународног научно-стручног скупа ”Транспорт у индустрији”, Машински факултет Универзитета у Београду, стр. 337-342, Београд, 1994.
* Миловић, П., Матејић, П., **Бошњак, С.**: *Упоредна анализа напонског стања ламеласте куке посебне намене*, *одређеног применом теорије кривог штапа и МКЕ*, Зборник радова 13-ог међународног научно-стручног скупа ”Транспорт у индустрији”, Машински факултет Универзитета у Београду, стр. 274-279, Београд, 1994.
* Тошић, С., **Бошњак, С.**: *Конструкције браника и одбојника за ублажавање силе удара покретне масе дизалице или возног витла*, Зборник радова 5-ог Северовог симпозијума о електромеханичким преносницима, стр. 244-251, Суботица, 1995.
* **Бошњак, С**., Петковић, З., Тошић, С.: *Симулација спољашњег оптерећења роторног багера изазваног отпором копању*, Зборник радова Међународне научне конференције ”Тешка машиноградња” , стр. 3.27-3.32, Машински факултет Краљево, Краљево, 1996.
* Петковић, З., **Бошњак, С**., Тошић, С.: *Динамички модели механизма погона ротора и обртне платформе роторних багера са радијалним ископом*, Зборник радова Међународне научне конференције ”Тешка машиноградња”, стр. 6.22-6.27, Машински факултет Краљево, Краљево, 1996.
* Тошић, С., **Бошњак, С**., Петковић, З.: *Специфичности констукција и прорачуна тракастих транспортера код машина за континуални ископ материјала тла*, Зборник радова Међународне научне конференције ”Тешка машиноградња”, стр. 6.32-6.37, Машински факултет Краљево, Краљево, 1996.
* Вељић, М., Тошић, С., **Бошњак, С**., Петковић, З.: *Прилог анализи посебних конструкција елеватора са кофицама са транспорт житарица*, Зборник радова Међународне научне конференције ”Тешка машиноградња”, стр. 6.62-6.67, Машински факултет Краљево, Краљево, 1996.
* Зрнић, Н., **Бошњак, С**., Петковић, З.: *Анализа динамичког понашања претоварног моста за транспорт расутих материјала*, Зборник радова 7. међународног научно-стручног скупа о достигнућима електро и машинске индустрије "ДЕМИ 2005", стр. 651-656, Бања Лука, Република Српска, БИХ, 2005.
* Zrnić, N., **Bošnjak, S.**, Petković, Z.:*Bezdimenzionalni modeli kao osnova za ocenu uticaja parametra strukture na dinamiku pretovarnih mostova*, Proceedings of the 8th International Conference on Accomplishments in Electrical, Mechanical and Informatic Engineering DEMI 2007, Mašinski Fakultet Banja Luka, pp. 57-62, Republika Srpska, BIH, 2007.
* Gašić, V., Zrnić, N., **Bošnjak, S.:** *Koncepti i problemi proračuna savremenih mašina za rasute terete***,** Proceedings of the 8th International Conference on Accomplishments in Electrical, Mechanical and Informatic Engineering DEMI 2007, Mašinski Fakultet Banja Luka, pp. 29-34, Republika Srpska, BIH, 2007.
* **Bošnjak, S.**, Gnjatović, N., Đorđević, M., Milovančević, M., Petković, Z.: *Stress concentration around circular holes – cause of failures of the bucket wheel excavators substructures*, Proceedings of the VIII Intenational conference “NONMETALS” (ISBN 978-86-83497-12-6), Yugoslav opencast mining committee, pp. 13-23, Vrujci, 2009.
* Pantelić, M., Papić, LJ., **Bošnjak, S.**: Personnels impact on the reliability of excavating units, Proceedings of the 1st International symposium „MINING 2010“ – Modern technologies in mining and environmetal protection (ISBN 978-86-80809-49-6), Privredna komora Srbije, pp. 113-120, Tara, 24-26 maj 2010.
* Pantelić, M., Papić, Lj., **Bošnjak, S.**: *Pouzdanost i pogodnost održavanja bagerskih jedinica sa osvrtom na njihov reinženjering*, Zbornik Radova II Međunarodne Konferencije “TENOR 2011”, Narodna biblioteka “Filip Višnjić”, Bijeljina, pp. 205-215, 2011, ISBN 978-99955-48-09-4
* Arsić M., **Bošnjak S.**, Međo B., Burzić M., Vistać B., Savić Z.: *Influence of Loading Regimes and Operational Environment on Fatigue State of Components of Turbine and Hydromechanical Equipment at Hydropower***,**International Conference Power Plants 2012 (ISBN 978-86-7877-021-0), Zlatibor, pp. 1-10 (Files on the CD), 2012.
* Pantelić, M., Papić, Lj., **Bošnjak, S.**: *Održavanje rudarske opreme i faktori koji doprinose njihovom trošku,* III Simpozijum sa međunarodnim učešćem „ RUDARSTVO 2012“, ISBN: 978-86-80809-69-4, Zlatibor, 07 maj – 10 maj 2012, pp 25-37, 2012.
* Arsić, M., **Bošnjak, S.**,Jokić, Lj., Miković, R., Mladenović, M.: *Utvrđivanje uzroka degradacije osnovnog materijala i zavarenih spojeva poklopca turbine agregata A4 na hiroelektrani Đerdap 1*, XIX Konferencija o međulaboratorijskim ispitivanjima materijala – KOMIM, Užice - Bela Zemlja, Zbornik radova, pp. 80-88, 2013.
* Arsić, M., Bajić, D., Mladenović, M., **Bošnjak, S.**: *Utvrđivanje uzroka degradacije osnovnog materijala i zavarenih spojeva račve cevovoda na hidroelektrani Perućica*, XX Konferencija o međulaboratorijskim ispitivanjima materijala – KOMIM, Kragujevac, Zbornik radova, pp. 49-54, 2014.
* Arsić, M., Mladenović, M., Savić, Z.,**Bošnjak, S.**, Međo, B.: *Integritet zatega grede i navojnog vretena za zajednički rad dve mostne dizalice od 5 MN*, Međunarodno savetovanje IBR 2014 (pod pokroviteljstvom Evropske federacije za IBR – European Federation for Nondestructive Testing – EFNDT), Fruška gora, Zbornik radova na CD, pp. 8, 2014.

**1.6 Магистарске и докторске тезе (М70)**

**1.6.1 Одбрањена докторска дисертација (категорија М71)**

* **Бошњак, С.**: Динамика роторних багера са радијалним ископом у условима стохастичке побуде изазване отпором копању, Машински факултет Универзитета у Београду, 1995.

**1.6.2 Одбрањен магистарски рад (категорија М72)**

* **Бошњак, С.**: Прилог анализи динамичког оптерећења стреле роторног багера, Машински факултет Универзитета у Београду, 1991.

**1.7 Техничка и развојна решења (М80)**

**1.7.1 Нови производ (категорија М81)**

* Петковић, З., **Бошњак**, С.: *Механизација бродоградилишног навоза за речно-морска пловила масе до 1800 t и дужине до 140 m*, рађено за предузеће «Shipyard Bomex 4M» - Зрењанин, Машински факултет, Београд, 2007 – 2008.

**1.7.2 Ново лабораторијско постројење (категорија М83)**

* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Пробни сто и поступак испитивања двоточковних колица гусеничног кретача*, рађено за предузеће «ЈП РБ Колубара» – Лазаревац, Машински факултет, Београд 2003.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Пробна станица и метода за експериментално истраживање локалног дејства точкова дизаличних колица*, Машински факултет, Београд, 2008.

**1.7.3 Битно побољшан постојећи производ (категорија М84)**

* Острић, Д., **Бошњак, С.**: *Оптимизација структуре моста претоварних колица распона L = 14 m*, рађено за предузеће «ПО Ћирковац» - Костолац, Машински факултет, Београд, 1985.
* Острић, Д., **Бошњак, С.**: *Регали за ускладиштење лимова, шипки и профила*, рађено за предузеће «ГОША» - Смедеревска Паланка, Машински факултет, Београд, 1986.
* Острић, Д., **Бошњак, С.**: *Оптимизација носеће структуре лаког транспортног суда носивости 500 kg*, рађено за предузеће «ИНГО» - Шабац, Машински факултет, Београд, 1988.
* Острић, Д., **Бошњак, С.**: *Оптимизација носеће структуре лаког контејнера носивости 700 kg*, рађено за предузеће «ИНГО» - Шабац, Машински факултет, Београд, 1988.
* Острић, Д., **Бошњак, С.**: *Оптимизација носеће структуре лаког транспортног суда носивости 1000 kg*, рађено за предузеће «ИНГО» - Шабац, Машински факултет, Београд, 1988.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Извлачна решетка САМПОРТ-а (машине за одржавање бетонске конструкције моста који спаја острво Крк са копном)*, рађено за предузеће «Техномеханика» - Марија Бистрица (Хрватска), Машински факултет, Београд,1988.
* Миловић, П., Седмак, А., Гњатовић, Б., **Бошњак, С.**: *Фамилија челичних силоса за цемент*, рађено за предузеће «Прогрес» - Младеновац, Машински факултет, Београд, 1989.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Мобилна хидраулична подизна платформа THP - 15*, рађено за предузеће «Техномеханика» - Марија Бистрица (Хрватска), Машински факултет, Београд, 1989.
* **Бошњак, С.**: *Мобилна хидраулична платформа ХТП - 12*,рађено за предузеће «Електропривреда Србије» - Београд, Машински факултет, Београд, 1993.
* **Бошњак, С.**, Савић, Ј*.*, Павловић, М.: *Мобилна хидраулична дизалица ХД - 12*, рађено за предузеће «Електропривреда Србије» - Београд, Машински факултет, Београд, 1993.
* Маричевић, М., **Бошњак, С.**, Јовановић, Д., Обрадовић, Д.: *Реконструкција зуба и кашика роторног багера Orenstein & Koppel UCW - 450 за подводну експлоатацију угља*, рађено за предузеће «Рудник угља Ковин» - Ковин, Машински факултет, Београд, 1997.
* **Бошњак, С.**, Јовковић, М.: *Стационарна хидраулична маказаста платформа носивости Q = 2,45 t, висине дизања H = 5,4 m*, рађено за предузеће «ПТТ Србија» - Београд, Машински факултет, Београд 1997-1998.
* **Бошњак, С.**: *Електроподизни кошаркашки кош са носећим мостом*, рађено за предузеће «Ентерпан» - Београд, Машински факултет, Београд, 1998.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Унапређење једностепеног мултипликатора погона расипача минералног ђубрива*, рађено за предузеће «Инжењеринг Технокомерц» - Београд, Машински факултет, Београд, 1998.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Систем за подизање вертикалног надземног резервоара, запремине 6000 m3 за складиштење моторних и безоловних бензина у Луци Бар*, рађено за предузеће «АД Термоелектро» - Београд, Машински факултет, Београд 2001.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Гашић, В.: *Санација и реконструкција претоварног моста за угаљ број 2*, рађено за предузеће «ТЕ Колубара» - Велики Црљени, Машински факултет, Београд 2002.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Редизајн кашика багера O&K SchRs 630*,рађено за предузеће «ЈП РБ Колубара» – Лазаревац, Машински факултет, Београд 2003.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Реконструкција двоточковних колица гусеничног механизма за кретање роторног багера KRUPP SchRs-1760*, рађено за РБ „Колубара“ Д.О.О. – Лазаревац, Машински факултет, Београд 2003.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Гашић, В.: *Реконструкција производне линије бр.3 у BFC-LaFarge, Беочин*, рађено за предузеће «Феромонт» - Београд, Машински факултет, Београд, 2004.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Санација и реконструкција 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.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З. и сарадници: *Реконструкција и санација доње градње роторног багера KRUPP C – 700S*, рађено за предузеће ПД РБ «Колубара», д.о.о. – Лазаревац, Огранак „Површински копови“ –Барошевац,Машински факултет, Београд, 2006.
* **Бошњак, С.,** Петковић, З.: *Портална дизалица носивости Q = 10 t, распона L = 18,5+8 m*, рађено за «Shipyard Bomex 4M» - Зрењанин, Машински факултет, Београд, 2008.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З, Гњатовић, Н., Зрнић, Н.: *Редизајн ротора са погонском групом багера SchRs 350/5x12*, рађено за ПД РБ „КОЛУБАРА“ Д.О.О. – Лазаревац, Огранак – „ПОВРШИНСКИ КОПОВИ“ –Барошевац, Машински факултет, Београд, 2009.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З. Гњатовић, Н.: *Редизајн обртне платформе роторног багера ORENSTEIN&KOPPEL SchRs 630-25/6*, рађено за ПД РБ «Колубара » д.о.о. - Огранак «Колубара - Површински копови - Барошевац» - Лазаревац, Машински факултет, Београд, 2009.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Гњатовић, Н.: *Унапређење конструкције кашика и тела ротора багера FAM SRs 1201.24/4*, рађено за «Колубара метал» д.о.о. - Вреоци, Машински факултет, Београд, 2009.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Редизајн решеткасте структуре ослонца стреле противтега багера ведричара ERs 1000/20*, рађено за предузеће ПД РБ «Колубара», д.о.о. – Лазаревац, Огранак „Површински копови“ –Барошевац, Машински факултет, Београд, 2010.
* **Бошњак, С**., Петковић, З., Гњатовић, Н.: *Ревитализација роторног багера SchRs 350*, рађено за РБ „Колубара“ Д.О.О. – Лазаревац, Огранак – „Површински копови“ –Барошевац, Машински факултет, Београд, 2009-2011.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Гњатовић, Н.: *Технологија ослобађања, редизајн и парцијална ревитализација роторног багера SRs 1200 након хаварије изазване обрушавањем косине*, рађено за „Колубара Метал“ – Вреоци, Машински факултет, Београд, 2011-2012.
* **Бошњак, С.**, Гњатовић, Н.: *Примена 3Д модела за аналитичко-експериментално одређивање параметара статичке стабилности и спољашњег оптерећења роторног багера*, рађено за РБ „Колубара“, Машински факултет, Београд, 2012-2014.

**1.7.4 Нова метода (категорија М85)**

* Арсић, М., **Бошњак, С.**, Ракин, М., Вељовић, А.: *Оцена интегритета и процена века заварених конструкција роторног багера применом испитивања без разарања и механике лома,* рађено за ПД РБ «Колубара » д.о.о. - Огранак «Колубара - Површински копови - Барошевац» - Лазаревац, Институт за испитивање материјала, Београд, 2009.
* Арсић, М., **Бошњак, С.**, Ракин, М., Младеновић, М.: *Оцена поузданости заварених конструкција роторног багера на основу хипергеометријске расподеле грешака утврђених испитивањем заварених спојева методом једноструког избора*, рађено за ПД РБ «Колубара » д.о.о. - Огранак «Колубара - Површински копови - Барошевац» - Лазаревац, Институт за испитивање материјала, Београд, 2009.

**2. ИНЖЕЊЕРСКЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ**

**2.1 Оригинална стручна остварења за потребе привреде – реализовани пројекти**

* Делић, Б., **Бошњак С.**: *Главни машински пројекат компресорске станице*, рађено за предузеће «Лука Копер» - Копер,СЗП Заваривач - Институт за заваривање, Београд, 1985.
* Делић, Б., Гњатовић, Б., **Бошњак С.**: *Главни машински пројекат ферментора за пиво*, рађено за предузеће «Пивара Панчево» - Панчево,СЗП Заваривач - Институт за заваривање, Београд, 1985.
* Гњатовић, Б., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат горионика за сушење чепних мотки и ливачких лонаца*, рађено за предузеће «МКС» - Смедерево, СЗП Заваривач - Институт за заваривање, Београд, 1985.
* **Бошњак, С.**: *Пројекат монореја за подизање потапајућих пумпи*, рађено за предузеће «ТЕ Косово» - Обилић, СЗП Заваривач - Институт за заваривање, Београд, 1986.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Прорачун носеће конструкције грађевинске дизалице* *ГД-15*, рађено за предузеће «Прогрес» - Младеновац, Машински факултет, Београд, 1988.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Реконструкција точкова носећих колица за нови навоз*, рађено за предузеће «Бродоградилиште Кладово» - Кладово, Машински факултет, Београд, 1988.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Прорачун носеће конструкције ручне дизалице носивости Q = 500 kg*, рађено за предузеће «Радио Југославија» - Београд, Машински факултет, Београд, 1988.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Пројекат реконструкције носача стабилизатора ауто-дизалице
HIAB - 650*, рађено за предузеће «Електродистрибуција Београд» - Београд, Машински факултет, Београд, 1988.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Прорачун носеће структуре вучене хидрауличне платформе
VPH 320 - 300*, рађено за предузеће «РО Палата ЦК» - Београд, Машински факултет, Београд, 1989.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Пројекат покретне скеле на деветнаестом спрату хотела Олимпик у Прагу (ЧССР)*, рађено за предузеће «Београдградња» - Београд, Машински факултет, Београд, 1989.
* Миловић, П., Делић, Б., **Бошњак, С.**: *Пројекат санације стреле роторног багера O&K - SH 630*, рађено за предузеће «ПО Ћирковац» - Костолац, Машински факултет, Београд, 1990.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат система за осигурање стреле кабине првог багеристе роторног багера TAKRAF Srs - 400*, рађено за предузеће «ПО Ћирковац» - Костолац, Машински факултет, Београд,1990.
* Острић, Д., Петковић, З., **Бошњак, С.**, Крстић, Д.: *Анализа напонског стања носеће структуре и осовиница ауто-пумпе за бетон дохвата 31м*, рађено за предузеће «Фаграм» - Смедерево, Машински факултет, Београд, 1990.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Реконструкција уређаја за забрављивање косих колица система за извлачење бродова у бродоградилишту «Кладово» - Кладово*, рађено за предузеће «Геосондапројект» - Београд, Машински факултет, Београд, 1990.
* Острић, Д., Петковић, З., **Бошњак, С.**, Павловић, М.: *Главни машински* *пројекат рамне дизалице носивости Q = 8 t, распона L = 20 m*, рађено за предузеће «РО Колубара – Метал» - Вреоци, Машински факултет, Београд, 1990.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Прорачун носеће конструкције специјалне машине за изградњу лифтовског торња ТЕ - ТО «Колубара Б»*, рађено за предузеће «КМГ Трудбеник» - Београд, Машински факултет, Београд, 1990.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Прорачун елемената за вешање оплате*,рађено за предузеће «КМГ Трудбеник» - Београд, Машински факултет, Београд, 1990.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Прорачун везе вратила и зупчаника редуктора погона кофичастог транспортера капацитета 90 t/h*, рађено за предузеће «Геосондапројект» - Београд, Машински факултет, Београд, 1991.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат тракастог транспортера ТТ 440/930*, рађено за предузеће «БЕЛИМ» - Београд, Машински факултет, Београд, 1992.
* **Бошњак, С.**, Митровић, Р.: *Реконструкција и прорачун чврстоће носеће конструкције дестилерије при дејству оптерећења изазваног ветром*, рађено за предузеће «ПКБ» - Болеч, Машински факултет, Београд, 1993.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Пројекат динамичког уравнотежења електромоторних врата*, рађено за предузеће «Велеауто» - Београд, Машински факултет, Београд, 1993.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Николић, Д.: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 500 kg*, рађено за предузеће «Сутјеска» - Београд, Машински факултет, Београд, 1993.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Николић, Д.: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 1,0 t*, рађено за предузеће «Сутјеска» - Београд, Машински факултет, Београд, 1993.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Дедић, Ј.: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 5,0 t, дужине стазе L = 25,8 m*, рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б» - Обреновац, Машински факултет, Београд, 1994.
* Петковић, З., **Бошњак, С.** Дедић Ј.: *Главни машински пројекат монореја носивости Q=1,0 t, дужине стазе L= 8,3 m*, рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б» - Обреновац, Машински факултет, Београд, 1994.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Дедић, Ј.: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 1,0 t, дужине стазе L = 8,1 m*, рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б» - Обреновац, Машински факултет, Београд, 1994.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Дедић, Ј.: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 3,2 t, дужине стазе L = 5,4 m*, рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б» - Обреновац, Машински факултет, Београд, 1994.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Дедић, Ј.: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 3,2 t, дужине стазе L = 6,2 m*, рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б» - Обреновац, Машински факултет, Београд, 1994.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Дедић, Ј.: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 1,0 t, дужине стазе L = 5,0 m*, рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б» - Обреновац, Машински факултет, Београд, 1994.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат мосне дизалице носивости Q = 20,0 t, распона
L = 4,5 m*, рађено за предузеће «НИС Рафинерија нафте Панчево» - Панчево, Машински факултет Београд, 1994.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат стубне дизалице носивости Q = 2 x 2,2 t, дохвата
L = 4,6 m*, рађено за предузеће «НИС Рафинерија нафте Панчево» - Панчево, Машински факултет, Београд, 1994.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат порталне непокретне дизалице носивости
Q = 2 x 50 t,* рађено за предузеће «НИС Рафинерија нафте Панчево» - Панчево, Машински факултет, Београд, 1994.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат стубне дизалице носивости Q = 1,6 t, дохвата
L = 1,68 m,* рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б» - Обреновац, Машински факултет, Београд, 1994.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат стубне дизалице носивости Q = 1,6 t, дохвата
L = 1,23 m,* рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б» - Обреновац, Машински факултет, Београд, 1994.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 2 x 1,6 t, дужине стазе L = 2,7 m + 2,35 m,* рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б» - Обреновац, Машински факултет, Београд, 1994.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 2 x 1,6 t, дужине стазе L = 2,76 m + 2,13 m,* рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б» - Обреновац, Машински факултет, Београд, 1994.
* Петковић, З., **Бошњак, С**: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 2 x 1,6 t, дужине стазе
L = 3,58 m,* рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б» - Обреновац, Машински факултет, Београд, 1994.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 2 x 1,6 t, дужине стазе L = 3,43 m + 2,12 m,* рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б» - Обреновац, Машински факултет, Београд, 1994.
* Петковић, З., **Бошњак, С**: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 2 x 5,0 t, дужине стазе
L = 3,16 m,* рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б» - Обреновац, Машински факултет, Београд, 1994.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 2 x 5,0 t, дужине стазе
L = 3,4 m,* рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б» - Обреновац, Машински факултет, Београд, 1994.
* Петковић, З., **Бошњак, С**: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 2 x 1,0 t, дужине стазе
L = 4,0 m,* рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б» - Обреновац, Машински факултет, Београд, 1994.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат носеће греде носивости Q = 2 x 1,0 t, распона
L = 3,25 m,* рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б» - Обреновац, Машински факултет, Београд, 1994.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Дедић, Ј.: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 0,5 t, дужине стазе L = 10,0 m*, рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б» - Обреновац, Машински факултет, Београд, 1994.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Пројекат ужетњаче растављивог типа*, рађено за предузеће «Компанија Политика» - Београд, Машински факултет, Београд, 1995.
* Тошић, С., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат једногреде мосне дизалице са електричним погоном, носивости Q = 1,0 t, распона L = 8,3 m*, рађено за предузеће«Coca Cola» - Београд, Машински факултет, Београд, 1995.
* Тошић, С., **Бошњак С.**: *Пројекат дизаличне стазе дужине L = 17,8 m за мосну дизалицу носивости
Q = 1,0 t, распона L = 8,3 m*, рађено за предузеће «CocaCola» - Београд, Машински факултет, Београд, 1995.
* Тошић, С., **Бошњак, С.**, Новаковић, Н.: *Пројекат реконструкције дизалице на ручни погон, носивости
Q = 0,5 t*, рађено за предузеће «ЈКП Градска чистоћа» - Београд, Машински факултет, Београд, 1995.
* Тошић, С., **Бошњак, С.**: *Пројекат фамилије носача возила* *носивости Q = 5,0 t*, рађено за предузеће «ЈКП Градска чистоћа» - Београд, Машински факултет, Београд, 1995.
* Тошић, С., **Бошњак, С.**: *Пројекат фамилије носача возила* *носивости Q = 10,0 t*, рађено за предузеће «ЈКП Градска чистоћа» - Београд, Машински факултет, Београд, 1995.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Дедић, Ј.: *Прорачун носеће структуре хидрауличне подизне платформе
ХП 300*, рађено за предузеће «Иво Лола Рибар» - Београд, Машински факултет, Београд, 1996.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 10,0 t, дужине стазе
L = 5,4 m*, рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б» - Обреновац, Машински факултет, Београд, 1996.
* Петковић, З., **Бошњак, С.** и сарадници: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 10,0 t, дужине стазе L = 15,12 m*, рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б» - Обреновац, Машински факултет, Београд, 1996.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 10,0 t, дужине стазе
L = 15,4 m*, рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б» - Обреновац, Машински факултет , Београд, 1996.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат стубне дизалице носивости Q = 1,0 t, висине дизања H = 3,0 m*, рађено за предузеће «Фабрика хартије Београд» - Београд, Машински факултет, Београд, 1996.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 15,0 t, дужине стазе L = 14,0 m*, рађено за предузеће «Фабрика хартије Београд» - Београд, Машински факултет , Београд, 1996.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 10,0 t, дужине стазе
L1 = 2,85 m, L2 = 2,9 m*, рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б» - Обреновац, Машински факултет, Београд, 1996.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 10,0 t, дужине стазе
L1 = 2,12 m, L2 = 2,65 m*, рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б» - Обреновац, Машински факултет , Београд, 1996.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 10,0 t, дужине стазе
L1 = 1,98 m, L2 = 2,08 m*, рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б»- Обреновац, Машински факултет, Београд, 1996.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 10,0 t, дужине стазе
L1 = 2,9 m, L2 = 3 m*, рађено за предузеће «Термоелектрана Никола Тесла Б»- Обреновац, Машински факултет, Београд, 1996.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Новаковић, Н.: *Главни машински пројекат монореја носивости Q = 10,.0 t, дужине стазе L = 8,5 m*, рађено за предузеће «Фабрика хартије Београд» - Београд, Машински факултет, Београд, 1996.
* Тошић, С., **Бошњак, С.**, Јовковић, М.: *Главни машински пројекат монореј дизалице носивости Q = 1,0 t*, рађено за предузеће «ЈКП Градска чистоћа» - Београд, Машински факултет, Београд, 1996.
* Тошић, С., **Бошњак, С.**, Јовковић, М.: *Главни машински пројекат монореј дизалице носивости Q = 0,5 t*, рађено за предузеће «ЈКП Градска чистоћа» - Београд, Машински факултет, Београд, 1996.
* **Бошњак, С.**: *Реконструкција носеће структуре рекламних паноа*, рађено за предузеће «Grafix» - Београд, Машински факултет, Београд, 1997.
* **Бошњак, С.**, Јовковић, М.: *Пројекат покретног и водећег ослонца магистралног топловода у оквиру СДГБ*, рађено за предузеће «ЈКП Београдске електране» - Београд, Машински факултет, Београд 1999.
* **Бошњак, С.**, Јовковић, М.: *Пројекат реконструкције носача хидроцилиндара предњих стабилизатора аутомобилске дизалице HIAB 260 RW*, рађено за предузеће «ЈП Електродистрибуција Београд» - Београд, Београд, 1999.
* **Бошњак, С.**, Глишић, Д.: *Пројекат реконструкције саћастог главног носача мосне дизалице носивости
Q = 1,0 t, распона L = 5.4 m*, рађено за предузеће «АД Букуља» - Београд, Машински факултет, Београд, 1999.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Пројекат модулне носеће конструкције - постоља видео зида*, рађено за предузеће «Застава аутомобили ДД» - Крагујевац, Машински факултет, Београд 1999.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Глишић, Д.: *Главни машински пројекат једношине (монореј) дизалице носивости Q = 1000 kg*, рађено за предузеће «СИМПАК» - Београд, Машински факултет, Београд 1999.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Глишић, Д.: *Главни машински пројекат једношине (монореј) дизалице носивости Q = 1500 kg*, рађено за предузеће «СИМПАК» - Београд, Машински факултет, Београд, 1999.
* **Бошњак, С.**, Јовковић, М.: *Главни машински пројекат реконструкције телескопирајућег носача хидроцилиндра стабилизатора аутомобилске дизалице HAK - 9*, рађено за предузеће «ЈП Електродистрибуција Београд» - Београд, Машински факултет, Београд, 2000.
* Петровић, Д., Бугарић, У., **Бошњак, С.**: *Главни машинско - технолошки пројекат погона стаклопластике*, рађено за предузеће «АД Икарбус» - Земун, Машински факултет, Београд, 2000.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Гашић, В.: *Пројекат носача две хидрауличне дизалице носивости 2 x 140 t за уградњу реактора R – 201, масе 220 t, у конструкцију постројења за производњу карбамида у ХИП Азотара – Панчево*, рађено за предузеће «АД Термоелектро» – Београд, Машински факултет, Београд, 2000.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Глишић, Д.: *Пројекат траверзе за везивање реактора R – 201, масе 220 t, за систем хидрауличног дизања,* рађено за предузеће «АД Термоелектро» – Београд, Машински факултет, Београд, 2000.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Ердељан, Д.: *Пројекат носача хидрауличне дизалице носивости 300 t за дизање реактора R – 201*, рађено за предузеће «АД Термоелектро» - Београд, Машински факултет, Београд, 2000.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Пројекат распињача носивости 120 t за вођење задњег дела реактора R – 201 при уградњи у конструкцију постројења за приозводњу карбамида у ХИП Азотара – Панчево*, рађено за предузеће «АД Термоелектро» – Београд, Машински факултет, Београд, 2000.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Живковић, М.: *Пројекат окастих штапова за дизање предњег дела реактора R – 201, при уградњи у конструкцију постројења за приозводњу карбамида у ХИП Азотара – Панчево*, рађено за предузеће «АД Термоелектро» – Београд, Машински факултет, Београд, 2000.
* Петковић, З., Матејић, П., **Бошњак, С.**, Јовковић, М.: *Пројекат носећег седла носивости 400 t за ослањање сегмента ротационе пећи (број 3) за цемент у BFC - La Farge, Беочин*, рађено за предузеће «АД Термоелектро» - Београд, Машински факултет, Београд, 2001.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Матејић, П.: *Главни машински пројекат носача (носивост 250 t) хидрауличне дизалице за подизање седла за ослањање сегмента ротационе пећи (број 3) за цемент у BFC - La Farge, Беочин*, рађено за предузеће «АД Термоелектро» - Београд, Машински факултет, Београд, 2001.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Јовковић, М.: *Главни машински пројекат носеће конструкције за заокретање сегмента пећи број 3 (маса сегмента 180 t) из хоризонталног у вертикални положај,* рађено за предузеће «АД Термоелектро» - Београд, Машински факултет, Београд, 2001.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Реконструкција главног носача и механизма за кретање мосне дизалице носивости 2,0 t и распона 11,5 m,* рађено за предузеће «ДД Дунав» - Гроцка, Машински факултет, Београд, 2001.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Јовковић, М.: *Прорачун чврстоће платформе и носећег рама носивости
3000 kg за претовар џакиране робе*, рађено за предузеће «Лука Београд» - Београд, Машински факултет, Београд, 2003.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Design of temporary support structure for gas oil tank – Port of Bengazi*, рађено за предузеће «Pessing» - Београд, Машински факултет, Београд, 2003.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Главни машински пројекат привремене санације стреле пловног роторног багера КОВИН 1*, рађено за предузеће «Рудник угља Ковин» – Ковин, Машински факултет, Београд, 2003.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Главни машински пројекат реконструкције погона дизања стреле ротора багера TAKRAF SRs–1200*, рађено за предузеће «ЈП РБ Колубара» – Лазаревац, Машински факултет, Београд 2003.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Главни машински пројекат реконструкције погона ротора багера KRUPP SchRs–1760*, рађено за предузеће «ЈП РБ Колубара» – Лазаревац, Машински факултет, Београд 2003.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Идентификација напонско – деформационог стања и избор материјала чланака гусеничног механизма за кретање роторног багера KRUPP SchRs–1760*, рађено за предузеће «ЈП РБ Колубара» – Лазаревац, Машински факултет, Београд 2003.
* Зрнић, Н., Петковић З., **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.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Јовковић М., Гашић, В.: *Пројекат санације резервоара (број 405) за складиштење горива у луци Бенгази - Либија*, рађено за предузеће «Pessing» - Београд, Машински факултет, Београд, 2003.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Гашић, В.: *Главни машински пројекат једногреде мосне дизалице носивости 3,2 t и распона 14,82 m*, рађено за предузеће «Феропласт» - Београд, Машински факултет, Београд, 2003.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат једногреде мосне ланчане дизалице носивости 5 t и распона 7,5 m*, рађено за предузеће «Пројметал» - Београд, Машински факултет, Београд, 2003.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Главни машински пројекат реконструкције кранске стазе у погону елоксаже*, рађено за предузеће «Метал» - Београд, Машински факултет, Београд, 2004.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Главни машински пројекат реконструкције погона кретања кранова у погону елоксаже*, рађено за предузеће «Метал» - Београд, Машински факултет, Београд, 2004.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Прорачун основних параметара и погонске групе завојног додавача капацитета 20 t/h*; рађено за предузеће «ГОША - ФОМ» - Смедеревска Паланка, Машински факултет, Београд, 2004.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Јовковић, М.: *Главни машински пројекат монореја носивости 2 x 5,0 t у допо-торњу производне линије број 3 у BFC - La Farge, Беочин*, рађено за предузеће «Феромонт» - Београд, Машински факултет, Београд, 2004.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Анализа глобалног напонско – деформационог стања плашта пећи за калцинацију глинице*, рађено за предузеће «Термоелектро» - Подгорица, Машински факултет, Београд, 2004.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Анализа напонско – деформационог стања ослоног прстена ротационе сушнице за вештачко ђубриво*, рађено за предузеће «Фармаком М. Б.» - Шабац, Машински факултет, Београд, 2004.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Гашић, В.: *Пројекат фамилије котурача носивости 5 t, 10 t i 20 t*, рађено за предузеће «Феромонт» - Београд, Машински факултет, Београд, 2004.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Гашић, В.: *Пројекат реконструкције везе ослонца димњака и бетонског постоља*, рађено за предузеће «Аеродром Београд»-Београд, Машински факултет, Београд, 2004.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Гашић, В.: *Главни машински пројекат носеће конструкције котла и колектора у погону «НИС Рафинерија нафте»-Панчево*, рађено за предузеће «Феромонт» - Београд, Машински факултет, Београд, 2004.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Static stress analysis of the outer ethylene storage 6т0701 аfter repairing*, рађено за предузеће «Pessing» - Београд, Машински факултет, Београд, 2004.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат реконструкције мосне дизалице носивости 20 t и распона 22 m*, рађено за предузеће «Бродоградилиште Бегеј» - Зрењанин, Машински факултет, Београд, 2004.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат реконструкције порталне дизалице носивости 5 t и распона 15+8m*, рађено за предузеће «Бродоградилиште Бегеј» - Зрењанин, Машински факултет, Београд, 2004.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Гашић, В.: *Главни машински пројекат висеће једногреде мосне дизалице на ручни погон носивости 10 t , распона 3,6 m*, рађено за предузеће «Жива Монт»-Панчево, Машински факултет, Београд, 2004.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Гашић, В.: *Главни машински пројекат висеће једногреде мосне дизалице на ручни погон носивости 10 t и распона 4 m*, рађено за предузеће «Жива Монт»-Панчево, Машински факултет, Београд, 2004.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Гашић, В.: *Главни машински пројекат висеће једногреде мосне дизалице на ручни погон, носивости 5 t, и распона 3,6 m*, рађено за предузеће «Жива Монт»-Панчево, Машински факултет, Београд, 2004.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Гашић, В.: *Главни машински пројекат висеће једногреде мосне дизалице на ручни погон, носивости 5 t, и распона 2 m*, рађено за предузеће «Жива Монт»-Панчево, Машински факултет, Београд, 2004.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Гашић, В.: *Главни машински пројекат висеће једногреде мосне дизалице на ручни погон, носивости 5 t, и распона 4 m*, рађено за предузеће «Жива Монт»-Панчево, Машински факултет, Београд, 2004.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Гашић, В.: *Пројекат носеће конструкције (премошћења темеља) за рад на висини при реконструкцији пећи производне линије број 3 у BFC - La Farge, Беочин*, рађено за предузеће «Феромонт» - Београд, Машински факултет, Београд, 2004.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Симоновић, А.: *Студија напонско – деформацоног стања ослонаца затега портала роторног багера SchRs 1760*, рађено за предузеће ПД РБ «Колубара», д.о.о. – Лазаревац, Огранак „Површински копови“ –Барошевац, Машински факултет, Београд, 2005.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Прорачун напонско – деформационог стања стреле драглајна BUCYRUS LIMA MODEL 2400 - B*, рађено за предузеће «Tecon» - Београд, Машински факултет, Београд, 2005.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Прорачун напонско – деформационог стања стреле драглајна BUCYRUS ERIE MODEL 88 - B*, рађено за предузеће «Tecon» - Београд, Машински факултет, Београд, 2005.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Пројекат реконструкције носача корпе за рад на висини, носивости 200 kg*, рађено за предузеће «Лука Београд» - Београд, Машински факултет, Београд, 2005.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Пројекат реконструкције структуре корпе за рад на висини, носивости
200 kg*, рађено за предузеће «Лука Београд» - Београд, Машински факултет, Београд, 2005.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Матејић, П.: *Пројекат санације и реконструкције обртне платформе роторног багера TAKRAF Srs 1200 x 24/4 + VR (интерна ознака G - III)*, рађено за предузеће «Колубара Метал» - Вреоци, Машински факултет, Београд, 2005.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Матејић, П.: *Пројекат привремене санације 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.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат двогреде мосне дизалице носивости 5 t, распона 19,2 m,* рађено за предузеће «Еурополис» *- Београд*, Машински факултет, Београд, 2005.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат монореја носивости 5 t, дужине стазе 5 m*, рађено за предузеће «Le Belier Kikinda – Livnica D.O.O.» - Кикинда, Машински факултет, Београд, 2005.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машински пројекат носеће конструкције дизаличне стазе дужине 12 m, распона 2,716 m, за дизалицу носивости 500 kg*, рађено за предузеће «Le Belier Kikinda – Livnica D.O.O.» - Кикинда, Машински факултет, Београд, 2005.
* Петковић, З., Матејић, П., **Бошњак, С.**: *Пројекат постоља хидрауличне дизалице за ремонт – замену зупчастих летви на електролучној пећи*, рађено за предузеће «Жељезара Никшић» - Никшић, Машински факултет, Београд, 2005.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Главни машински пројекат монтажно – демонтажне носеће конструкције монореја носивости Q = 5 t, L = 18,5 m*, рађено за БГА, Београд, Машински факултет, Београд, 2007.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Технологија санације* *стреле драглајна BUCYRUS LIMA MODEL 2400 - B*, рађено за предузеће «Tecon» - Београд, Машински факултет, Београд, 2006.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Прорачун чврстоће варијантних решења носеће структуре пластеника површине 4 ha*, рађено за предузеће «МБ Фармаком» - Шабац, Машински факултет, Београд, 2006.
* **Бошњак, С.**: *Конструкционо решење санације појасева носеће челичне конструкције дерик крана
ДГ-06-001*, рађено за «Колубара – Метал» - Вреоци, Машински факултет, Београд, 2006.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Одређивање граничних носивости фамилије носача спољних јединица клима уређаја*, рађено за СРПУ ТЕРМОЕЛЕКТРОНИК - Младеновац, Машински факултет, Београд, 2006.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Радосављевић, Г.: *Главни машински пројекат једношинске дизалице на ручни погон, за монтажу и демонтажу пумпи ГА – 2401 А и Б*, рађено за НИС «Рафинерија нафте Панчево» - Панчево, Машински факултет, Београд, 2006.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Главни машинско - технолошки пројекат постројења за палетизацијуи и паковање у фабрици цемента HOLCIM НОВИ ПОПОВАЦ А.Д.,* рађено за предузеће «HOLCIM НОВИ ПОПОВАЦ А.Д.»- Нови Поповац, Машински факултет, Београд, 2006.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Пројекат корпе за рад на висини, носивости Q = 200 kg*, рађено за предузеће «Феромонт инжењеринг» а.д. - Београд, Машински факултет, Београд, 2007.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Прорачун структуре конзолног семафорског стуба*, рађено за ЈКП «Београд пут» - Београд, Машински факултет, Београд, 2007.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Прорачун структуре стреле конзолне дизалице на круни котла блока А4*, рађено за ПД «ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ НИКОЛА ТЕСЛА» - Обреновац, Машински факултет, 2007.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Гњатовић, Н.: *Прорачун структуре семафорског стуба висине 3,2 m*, рађено за ЈКП «Београд пут» - Београд, Машински факултет, Београд, 2007.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Гњатовић, Н.: *Пројекат корпе за рад на висини, носивости Q = 200 kg*, рађено за предузеће «Јединство - Металоградња» а.д. - Севојно, Машински факултет, Београд, 2007.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Прорачун чврстоће носеће конструкције косог моста у фази монтаже*, рађено за предузеће «Феромонт инжењеринг» а.д. - Београд, Машински факултет, Београд, 2007.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Зрнић, Н.: *Пројекат монтаже одлагача A2Rs – B 8500.60.1*, рађено за предузеће «Takraf GmbH» - Lajpcig, СР Немачка, Машински факултет, Београд, 2007.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Гњатовић, Н.: *Пројекат реконструкције ламеле за везу хидроцилиндра и ужета погона дизања стреле ротора багера G – VII (O&K SchRs 630 / 6 x 25)*, рађено за ПД «Колубара» д.о.о - Барошевац, Машински факултет, Београд, 2007.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Зрнић, Н.: *Пројекат монтаже роторног багера SchRs 1600 / 3 x 25*, рађено за предузеће «ThyssenKrupp Fördertechnik GmbH» - Essen, СР Немачка, Машински факултет, Београд, 2007.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Гашић, В.: Пројекат реконструкције телескопских трибина на источној и западној страни у објекту „БЕОГРАДСКА АРЕНА“, рађено за ГРАД БЕОГРАД – ГРАДСКА УПРАВА, Секретаријат за спорт и омладину, Машински факултет, Београд, 2007.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Гњатовић, Н.: *Доказ носивости система за подизање реактора R-201*, рађено за предузеће «Феромонт инжењеринг» а.д. - Београд, Машински факултет, Београд, 2007.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Гњатовић, Н.: *Доказ носивости ушке за монтажу носеће конструкције косог моста*, рађено за предузеће «Феромонт инжењеринг» а.д. - Београд, Машински факултет, Београд, 2007.
* Петковић, З., **Бошњак, С**: *Прорачун чврстоће ушке за демонтажу конструкције торња реактора у фабрици карбамида*, рађено за предузеће «Феромонт инжењеринг» а.д. - Београд, Машински факултет, Београд, 2007.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Гњатовић, Н.: *Прорачун чврстоће система ушки за подизање кровне конструкције силоса*, рађено за предузеће «Феромонт инжењеринг» а.д. - Београд, Машински факултет, Београд, 2007.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Пројекат реконструкције стазе монореја дужине L = 7,4 m, носивости
Q = 10 t*, рађено за ЈП «ТЕНТ» д.о.о. – Огранак «ТЕНТ Б» - Обреновац, Машински факултет, Београд, 2007.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Зрнић, Н.: *Пројекат монтаже мобилне расподелне станице*, рађено за предузеће «Takraf GmbH» - Lajpcig, СР Немачка, Машински факултет, Београд, 2008.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Зрнић, Н: *Пројекат монтаже одлагача Ars 2000/15/60/60x22 са претоварним транспортером на шинама тип Ü 200*, рађено за предузеће предузеће «ThyssenKrupp Fördertechnik GmbH» - Essen, СР Немачка, Машински факултет, Београд, 2008.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Гњатовић, Н.: *Аналитичко – експериментално 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.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Гњатовић, Н.: *Пројекат реконструкције папуча гусеничног кретача роторног багера TAKRAF 1200 (G–VI)*, рађено за ПД «Колубара - Метал» д.о.о - Вреоци, Машински факултет, Београд, 2008.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Гњатовић, Н.: *Пројекат реконструкције доњег построја роторног багера TAKRAF 1200 (G – VI)*, рађено за ПД «Колубара - Метал» д.о.о - Вреоци, Машински факултет, Београд, 2008.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Гњатовић, Н.: *Пројекат реконструкције помоћне шасије за дизалицу EFFER 210/3s уграђену на возилу Мercedes Benz 1632 AK*, рађено за „Промонт“ д.о.о., Машински факултет, Београд, 2008.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Гњатовић, Н.: *Главни машински пројекат порталне дизалице носивости
Q = 2 x 3,6 t, распона L = 2,5 m*, рађено за „РТ ТРАНС“ д.о.о., Машински факултет, Београд, 2008.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Гњатовић, Н.: *Главни машински пројекат порталне дизалице носивости
Q = 2 x 6,5 t, распона L = 12,5 m*, рађено за „РТ ТРАНС“ д.о.о., Машински факултет, Београд, 2008.
* Зрнић, Н., **Бошњак, С.**:*Пројекат монтажно-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.
* Петковић, З., **Бошњак, С**.: *Главни пројекат реконструкције погона помоћног дизања мосне дизалице 110/15 t у машинској сали*, рађено за ТЕ „Колубара“ – Велики Црљени, Машински факултет, Београд, 2009.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Гњатовић, Н.: *Реконструкција колица система механизације Мортоновог навоза – Порт Судан*, рађено за Belkhart, Машински факултет, Београд, 2009.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Аналитичко одређивање параметара статичке стабилности надградње багера G1 и G4 (SchRs 630) након адаптације погона радног точка са фреквентном регулацијом (фабрички бројеви багера 1397 и 1398) након адаптације погона радног точка са фреквентном регулацијом*, рађено за ПД РБ „Колубара“ Д.О.О. - Лазаревац, Машински факултет, Београд, 2010.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Аналитичко одређивање параметара статичке стабилности надградње багера SchRs 350,* рађено за ПД РБ „Колубара“ Д.О.О. - Лазаревац, Машински факултет, Београд, 2011.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Милојевић, Г.: *Прорачун чврстоће челичне конструкције палета за калуп*, рађено за предузеће „Игма инжењеринг“ д.о.о., Машински факултет, Београд, 2011.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З: *Главни машински пројекат порталне дизалице Q = 2,5 t, L = 3,5 m*, рађено за предузеће „РТ ТРАНС“ д.о.о, Машински факултет, Београд, 2011.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Милојевић, Г: *Пројекат рампе за истовар расутих терета*, рађено за „Лука Београд“ – Београд, Машински факултет, Београд, 2011.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Миленовић, И.: *Прорачун структуре хидрауличног крста за подизање возила В–НП–43120*, рађено за предузеће „Ватроспрем“ д.о.о., Машински факултет, Београд, 2011.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Реконструкција порталне дизалице Q = 2 x 11,5 t, L1 = 1,7 m; Q = 18 t, L/2, L = 5 m; H = 5 m,* рађено за предузеће „РТ ТРАНС“ д.о.о., Машински факултет, Београд, 2011.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Аналитичко одређивање параметара статичке стабилности за багере: G1 (SchRs 900x25/6) фабрички број 1349, G2 (SchRs 630x25/6) фабрички број 1350 и G7 (SchRs 630x25/6) фабрички број 1345 након адаптације погона радног точка са фреквентном регулацијом*, рађено за ПД РБ „Колубара“ Д.О.О. - Лазаревац, Машински факултет, Београд, 2012.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**: *Прорачун структуре траверзе носивости Q=60 t*, рађено за „РТ Транс“ Д.О.О. - Београд, Машински факултет, Београд, 2012.
* Петковић, З., **Бошњак, С.**, Миленовић, И.: *Главни машински пројекат система за подизање измењивача топлоте масе 160 t*, рађено за „Феромонт инжењеринг“ А.Д. - Београд, Машински факултет, Београд, 2012.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Прорачун чврстоће траверзе номиналне носивости
2 x 45 t = 90 t*, рађено за ПД РБ „Колубара“ Д.О.О. - Лазаревац, Машински факултет, Београд, 2013.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Пројекат адаптације система подизања терета у силосу за одлагање шљаке*, рађено за ТЕ „Никола Тесла - Б“ д.о.о. - Обреновац, Машински факултет, Београд, 2013.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Милојевић, Г.: *Реконструкција и прорачун чврстоће наставка виљушке виљушкара – носивости Q = 500 kg; L = 3,16 m*, рађено за ТЕ „Никола Тесла - А“ - Обреновац, Машински факултет, Београд, 2013.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Главни машински пројекат система за подизање отпарних тела - тип 1 - отпаривач Е3000 и отпаривач Е1000; тип 2 - отпаривач Е2000*, рађено за „Феромонт инжењеринг“ а.д. - Београд, Машински факултет, Београд, 2014.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Пројекат прстенасте траверзе носивости 140 t*, рађено за „Феромонт инжењеринг“ а.д. - Београд, Машински факултет, Београд, 2014.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: *Анализа напонског стања носеће конструкције крова резервоара пречника
50 m при подизању и монтажи*, рађено за „Феромонт инжењеринг“ а.д. - Београд, Машински факултет, Београд, 2014.

**2.2 Техничке контроле и ревизије**

* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Ревизија пројекта преносивог уређаја за вулканизацију транспортних трака ширине B=2800 - 3000 mm UVT 30.Z.U*, рађено за предузеће «РО Колубара - Метал» - Вреоци, Машински факултет, Београд, 1991.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Ревизија пројекта преносивог уређаја за вулканизацију транспортних трака ширине B=2400 - 2800 mm UVT 26.3*, рађено за предузеће «РО Колубара - Метал» - Вреоци, Машински факултет, Београд, 1991.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Ревизија пројекта сило витла СВ 21*, рађено за предузеће «Змај» - Земун, Машински факултет, Београд, 1991.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Ревизија пројекта нагибне истоварне платформе НИП - 18*, рађено за предузеће «Змај» - Земун, Машински факултет Београд, 1991.
* Зрнић, Ђ., **Бошњак, С.**, Зрнић, Н.: *Техничка контрола пројекта мосне дизалице Д-1871, носивости
Q = 10 t, распона L= 9 m,* *u погону Карбамид II*, рађено за предузеће «ДП ХИП Азотара» - Панчево, Београд, 1999.
* Зрнић, Ђ., **Бошњак, С.**: *Стручна контрола пројеката допреме угља, складишта уља и мазива, погона за одржавање, општих транспортних средстава и пројекта одлагања јаловине са површинског копа Тамнава - Западно поље*, рађено за предузеће «Електропривреда Србије» - Београд, Београд, 1998-2000.
* Зрнић, Ђ., **Бошњак, С.**, Зрнић, Н.: *Техничка контрола пројекта мосне дизалице Д-1872, носивости
Q = 2 t, распона L= 15,2 m*, *у погону Карбамид II*, рађено за предузеће «ДП ХИП Азотара» - Панчево, Београд, 1999.
* Зрнић, Ђ., Стевановић, В., Кубуровић, М., **Бошњак, С.**: *Стручна контрола идејног пројекта машинских постројења ТЕ “Колубара Б”,* рађено за предузеће «Електропривреда Србије», Београд, 1999/2000.
* Зрнић, Ђ., **Бошњак, С.**, Косанић, Н., Зрнић, Н.: *Техничка контрола идејног технолошко-машинског пројекта*, *књига 1, Комплекс: “Транспортни систем карбамид II са паковањем”*, рађено за предузеће «ДП ХИП Азотара» - Панчево, Београд, 2000.
* Зрнић, Ђ., **Бошњак, С.**, Косанић, Н., Зрнић, Н.: *Техничка контрола главног машинског пројекта тракастог транспортера Т605*, *књига 1, Комплекс: “Транспортни систем карбамид II са паковањем”*, рађено за предузеће «ДП ХИП Азотара» - Панчево, Београд, 2000.
* Зрнић, Ђ., **Бошњак, С.**, Косанић, Н., Зрнић, Н.: *Техничка контрола главног машинског пројекта тракастог транспортера Т23А*, *књига 1, “Транспортни систем карбамид II са паковањем”*, рађено за предузеће «ДП ХИП Азотара» - Панчево, Београд, 2000.
* Зрнић, Ђ., **Бошњак, С.**, Косанић, Н., Зрнић, Н.: *Техничка контрола главног машинског пројекта тракастог транспортера Т23Б*, *књига 1, Комплекс: “Транспортни систем карбамид II са паковањем”*, рађено за предузеће «ДП ХИП Азотара» - Панчево, Београд, 2000.
* Зрнић, Ђ., **Бошњак, С.**, Косанић, Н., Зрнић, Н.: *Техничка контрола главног машинског пројекта претоварне куле ПК-1*, *књига 1, Комплекс: “Транспортни систем карбамид II са паковањем”*, рађено за предузеће «ДП ХИП Азотара» - Панчево, Београд, 2000.
* Зрнић, Ђ., **Бошњак, С.**, Косанић, Н., Зрнић, Н.: *Техничка контрола* *главног машинског пројекта претоварне куле ПК-2*, *књига 1, Комплекс: “Транспортни систем карбамид II са паковањем”*, рађено за предузеће «ДП ХИП Азотара» - Панчево, Београд, 2000.
* Зрнић, Ђ., **Бошњак, С.**, Косанић, Н., Зрнић, Н.: *Техничка контрола главног машинског пројекта претоварне куле ПК-3*, *књига 1, Комплекс: “Транспортни систем карбамид II са паковањем”*, рађено за предузеће «ДП ХИП Азотара» - Панчево, Београд, 2000.
* Зрнић, Ђ., **Бошњак, С.**, Косанић, Н., Зрнић, Н.: *Техничка контрола главног машинског пројекта претоварне куле ПК-4, реконструисаног тракастог транспортера Т23, реконструисаног тракастог транспортера Т24*, *књига 1, Комплекс: “Транспортни систем карбамид II са паковањем”*, рађено за предузеће «ДП ХИП Азотара» - Панчево, Београд, 2000.
* Зрнић, Ђ., **Бошњак, С.**, Косанић, Н., Зрнић, Н.: *Техничка контрола главног машинског пројекта тракастог транспортера Т25*, *књига 1, свеска 1, Комплекс: “Транспортни систем карбамид II са паковањем”*, рађено за предузеће «ДП ХИП Азотара» - Панчево, Београд, 2000.
* Зрнић, Ђ., **Бошњак, С.**, Косанић, Н., Зрнић, Н.: *Техничка контрола главног машинског пројекта тракастог транспортера Т25, књига 1, свеска 2, (утоварни кош УК-1 са тракастим транспортером ТД-1)*, *Комплекс: “Транспортни систем карбамид II са паковањем”,* рађено за предузеће «ДП ХИП Азотара» - Панчево, Београд, 2000.
* Зрнић, Ђ., **Бошњак, С.**, Косанић, Н., Зрнић, Н.: *Техничка контрола главног машинског пројекта тракастог транспортера Т26, књига 1, (тракасти транспортер и галерија транспортера Т26*), *Комплекс: “Транспортни систем карбамид II са паковањем”*, рађено за предузеће «ДП ХИП Азотара» - Панчево, Београд, 2000.
* Зрнић, Ђ., **Бошњак, С.**, Косанић, Н., Зрнић, Н.: *Техничка контрола главног машинског пројекта тракастог транспортера Т26М - међуфаза*, *књига 1, Комплекс: “Транспортни систем карбамид II са паковањем”*, рађено за предузеће «ДП ХИП Азотара» - Панчево, Београд, 2000.
* Зрнић, Ђ., **Бошњак, С.**, Зрнић, Н.: *Техничка контрола пројекта димњака са заптивном посудом*, *Комплекс: “Транспортни систем карбамид II”*, инвеститор ДП ХИП Азотара - Панчево, Београд, 2000.
* Зрнић, Ђ., **Бошњак, С.**, Зрнић, Н.: *Техничка контрола пројекта платформе и пењалица на опреми*, *Комплекс: “Транспортни систем карбамид II”*, рађено за предузеће «ДП ХИП Азотара» - Панчево, Београд, 2000.
* **Бошњак, С.**, Петковић З.: *Техничка контрола Упрошћеног рударског пројекта реконструкције носеће конструкције роторног багера O&K Sch Rs 800 на ПК «Дрмно»*, рађено за предузеће «Електропривреда Србије» - Београд, Машински факултет, Београд, 2002.
* Павловић, В., Лазић, А., **Бошњак, С.**, Петковић, З., Матко, З.: *Оцена студије «Усклађивање капацитета транспортног система за откривку ПК Тамнава – Западно поље»*, рађено за предузеће «Електропривреда Србије» - Београд, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2003.
* Зрнић, Ђ., **Бошњак, С.,** Зрнић. Н.: *Техничка контрола главног машинског пројекта реконструкције двогреде мосне дизалице носивости 32 t и распона 29 m*, Комплекс: “Металуршки комбинат US Steel Smederevo”, Инвеститор Центар за контролу и испитивање Београд, пројекат «ГОША Монтажа» - Велика Плана, Машински факултет Београд, 2005.
* **Бошњак, С.**: *Ревизија Идејног пројекта са студијом оправданости ревитализације роторног багера SRs 1200 24 / 4 погонски број 3 – површински коп ПОЉЕ «Д»*, рађено за предузеће «Електропривреда Србије» - Београд, Машински факултет, Београд, 2005.

**2.3 Експертизе**

* Делић, Б., **Бошњак, С.**: *Експертиза лома осовине 11 транспортне траке 2504*, рађено за предузеће «Рудник бакра» - Мајданпек, СЗП Заваривач - Институт за заваривање, Београд, 1985.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Експертиза хаварије стреле багера са повлачном кашиком ЭШ 6/45*, рађено за предузеће «ПО Потрлица» - Пљевља, Машински факултет, Београд, 1988.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Експертиза оштећења ужета погона дизања грађевинске стубне дизалице ”Метална”*, рађено за предузеће «ГП Црна Трава» - Београд, Машински факултет, Београд, 1988.
* Миловић, П., Митровић, Р., **Бошњак, С.**: *Експертиза хаварије лежаја FAG 561196 роторног багера TAKRAF - Srs 1300,* рађено за предузеће «ПО Ћириковац» - Костолац, Машински факултет, Београд, 1989.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Експертиза хаварије лежаја точкова носећих колица за нови навоз*, рађено за предузеће «РО Бродоградилиште Кладово» - Кладово, Машински факултет, Београд, 1992.
* Лазић, А., Павловић, В., **Бошњак, С.**: *Анализа техничко – технолошких, експлоатационих и економских услова избора опреме за површинске копове у Угљевику и Гацку*, рађено за предузеће «ELSA CONSALTING» - Брчко, Рударско – геолошки факултет, Београд, 2002.
* **Бошњак, С.**: *Упоредна анализа производног програма ИМК «14. ОКТОБАР» и светске конкуренције*, рађено за предузеће «DELOITTE» - Београд, Машински факултет, Београд, 2004.
* **Бошњак, С.**, Петковић З.: *Упоредна анализа техничко – експлоатационих карактеристика дизалица LIEBHERR 1100/2 и TEREX AC 110, LIEBHERR 1055/1 и TEREX AC 55, ČKD AD – 10 и TEREX STINGER 3470*, рађено за предузеће «БЕОМЕТАЛНА» - Београд, Машински факултет, Београд, 2004.
* **Бошњак, С.**, Шкатарић, Д., Иванишевић, Н.: *Експертиза хаварије дизалице DEMAG AC 120*, рађено за IV Општински суд у Београду, Машински факултет, Београд, 2006.
* **Бошњак, С.**, Шкатарић, Д., Лучанин, В.: *Експертиза хаварије цевополагача STALOWA WOLA
TD – 25 – S3*, рађено за ОЈТ у Лазаревцу, Машински факултет, Београд, 2014.

**2.4 Суперконтроле**

* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Извештај о суперконтроли елемената носеће конструкције и механизама роторног багера TAKRAF SRs - 2000*, рађено за предузеће «ПО Дрмно» - Костолац, Машински факултет, Београд, 1989.-1991.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Извештај о суперконтроли елемената носеће конструкције и механизама одлагача TAKRAF A2Rs - B 7200. 95. 1.*, рађено за предузеће «ПО Дрмно» - Костолац, Машински факултет, Београд, 1989.-1991.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Извештај о суперконтроли елемената носеће конструкције и механизама роторног багера Orenstein & Koppel SChRs x 15*, рађено за предузеће «ПО Дрмно» - Костолац, Машински факултет, Београд, 1990. - 1991.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Извештај о суперконтроли елемената носеће конструкције и механизама ски лифта ”Гвоздац”* - Копаоник, рађено за предузеће «Genex» - Београд, Машински факултет, Београд, 1990 - 1991.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Извештај о суперконтроли елемената носеће конструкције и механизама ски лифта ”Леденице”* - Копаоник, рађено за предузеће «Genex» - Београд, Машински факултет, Београд, 1990 - 1991.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Извештај о суперконтроли елемената носеће конструкције и механизама ски лифта ”Струга”* - Копаоник, рађено за предузеће «Genex» - Београд, Машински факултет, Београд, 1990 - 1991.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Извештај о суперконтроли носеће конструкције и механизама жичаре ”Крчмар”* - Копаоник, рађено за предузеће «Genex» - Београд, Машински факултет, Београд, 1990 - 1991.
* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Извештај о суперконтроли елемената носеће конструкције и механизама жичаре ”Дубока”* - Копаоник, рађено за предузеће «Genex» - Београд, Машински факултет, Београд, 1990 - 1991.

**2.5 Нострификације техничке документације**

* Миловић, П., **Бошњак, С.**, Пекурар, Ј., Новаковић, Н.: *Нострификација техничке документације транспортног система ”Дрмно II”, ширине траке B =1800 mm*, рађено за предузеће «ПО Дрмно» - Костолац, Машински факултет Београд, 1993.

**2.6 Елаборати о извршеним мерењима**

* Миловић, П., **Бошњак, С.**: *Мерење напонско - деформационог стања носеће конструкције роторног багера Orenstein & Koppel SH - 630*, рађено за предузеће «ПО Ћирковац» - Костолац, Машински факултет, Београд, 1992.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З.: Експериментална анализа чврстоће двоточковних колица гусеничног кретача роторног багера *KRUPP SchRs-1760*, рађено за предузеће «ЈП РБ Колубара» – Лазаревац, Машински факултет, Београд 2003.
* **Бошњак, С.**, Симић, Г., Петковић, З., Милковић, Д.: *Мерење напонско – деформационог стања затега стреле ротора и обртне платформе роторног багера TAKRAF SRs – 1200*, рађено за предузеће «Колубара – Метал» - Вреоци, Машински факултет, Београд, 2006.

**3. ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА**

**3.1 Уводна предавања на конференцијама**

* **Bošnjak, S.**, Oguamanam, D., Zrnić, N.: *On the Dynamic Modeling of machines: Part I – Bucket Wheel Excavators*, Proceedings of the 18th International Conferece on Material Handling, Constructions and Logistics - MHCL’06, Plenary Session, Faculty of Mechanical Engineering Belgrade, pp. 13-28, Belgrade, 2006. (након рецензије, знатно скраћена верзија рада – са 16 на 6 страна – публикована је у часопису FME Transactions категорије М52, рад под редним бројем 5, страна 9)
* **Bošnjak, S.**, Petković, Z., Zrnić, N., Dragović B., Gnjatović, N.: *Comparative stress analysis – The basis of efficient redesign of the bucket wheel excavators substructures*, Plenary and invitation paper, Proceedings of the 9th International Conference “Research and Development in Mechanical Industry” RaDMI 2009, SaTCIP, ISBN 978-86-6075-007-7, pp. 15-25, Vrnjačka Banja, 2009.
* **Bošnjak, S.**, Zrnić, N., Gašić, V., Petković, Z.: *Changeability as a basic working load characteristic of machines for mechanization*, Plenary and invitation paper, Proceedings of the 10th International Conference “Research and Development in Mechanical Industry” RaDMI 2010, SaTCIP, ISBN 978-86-6075-017-6, pp. 58-67, Donji Milanovac, 2010.
* **Bošnjak, S.**, Petković, Z., Dunjić, M., Gnjatović, N., Đorđević, M.: *Redesign of the vital subsystems as a way of extending the bucket wheel excavators life*, Plenary and invitation paper, Proceedings of the 11th International Conference Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2011, ISBN 978-86-6075-027-5, SaTCIP, Sokobanja, 15th – 18th September, pp. 21-30, 2011.
* **Bošnjak, S.**, Petković, Z., Gnjatović, N., Milenović, I., Milojević, G.: *Strength Analysis of Bucket Wheel Excavator’s Eightwheel Equalizing System*, Plenary and invitation paper, Proceedings of the 13th International Conference Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2013, ISBN 978-86-6075-042-8, SaTCIP, Kopaonik, 12th-15th September, pp. 1-10, 2013.
* **Bošnjak, S.**, Zrnić, N. Oguamanam, D.: *The influence of structural parameters on response of bucket wheel excavator superstructure in the out-of-resonance region*, XII International Scientific Conferece ''Computer aided Engineering'', Plenary Session, Szklarska Poręba, Poland, 25th-28th June 2014. (након рецензије, проширена верзија сопштења је публикована је у часопису Archives of Civil and Mechanical Engineering – рад под редним бројем 12 у категорији М21, страна 1)

**3.2 Одбори међународних конференција (M30)**

**3.2.1 Копредседавање научним одборима**

* XVIII Intenational Conference on ''Material Handling, Constructions and Logistics'' - MHCL '06, University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering, High-patron of the conference: Academy of Engineering Sciences of Serbia, Belgrade, 19 – 20 October, 2006.
* XIX Intenational Conference on ''Material Handling, Constructions and Logistics'' – MHCL '09, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, High-patrons of the conference: IFToMM – International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science & Academy of Engineering Sciences of Serbia, Belgrade, 15 – 16 October, 2009.
* XX Intenational Conference on ''Material Handling, Constructions and Logistics'' – MHCL '12, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering & Vienna University of Technology – Institute for Engineering Design and Logistics Engineering, High-patron of the conference: IFToMM – International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science, Belgrade, 3 – 5 October, 2012.
* XXI Intenational Conference on ''Material Handling, Constructions and Logistics'' – MHCL '12, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering & Vienna University of Technology – Institute for Engineering Design and Logistics Engineering, High-patron of the conference: IFToMM – International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science, Vienna, September, 2015.

**3.2.2 Чланство у научним одборима**

* XVII Intenational Conference on ''Material Flow, Machines and Deives in Industry'' – ICMFMDI 2002, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering,, Belgrade, 12 – 13 October, 2002.
* 13th International Conference ''Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2013'', SaTCIP, Kopaonik, 12 – 15 September, 2013.
* The Eighth Triennal International Conference ''Heavy Machinery HM 2014'', University of Kragujevac – Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, Zlatibor, 24 – 26 June, 2014.
* 14th International Conference ''Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2014'', SaTCIP, Topola, 18 – 21 September, 2014.

**3.3 Уређивачки одбори часописа**

* Гостујући коедитор специјалног броја часописа FME Transactions (Material Handling, Constructions and Logistics), Vol. 34, No. 4, 2006.

**3.4 Рецензије ISI радова (часописи са SCI листе)**

* E Engineering Structures (издавач: Elsevier) – 1 рад;
* Computer-Aided Design (издавач: Elsevier) – 1 рад;
* Archives of Civil and Mechanical Engineering (издавач: Elsevier ) – 3 рада;
* Engineering Failure Analysis (издавач: Elsevier) – 3 рада;
* Journal of Zhejiang University SCIENCE A (издавач: Springer) – 1 рад;
* Journal of Mechanical Engineering (издавач: Univestity of Ljubljana – Faculty of Mechanical Engineering) – 1 рад;
* Technical Gazette (издавач: Faculty of Mechanical Engineering in Slavonski Brod) – 4 рада.

**3.5 Награде домаће**

* Годишња награда Привредне коморе Београда за најбољи дипломски рад (1985. године за дипломски рад под називом „Рачунарско пројектовање багера са једном кашиком“)
* Годишња награда Привредне коморе Београда за најбоље техничко унапређење (2002. године, за пројекат *Санација и реконструкција претоварног моста за угаљ број 2* )
* Годишња награда Привредне коморе Београда за најбоље техничко унапређење (2005. године, за пројекат *Санација и реконструкција обртне платформе роторног багера TAKRAF Srs 1200 x 24/4 + VR (интерна ознака G VI)*
* Годишња награда Инжењерске коморе Србије за изузетно остварење у струци (2009. године, за пројекат *Механизација бродоградилишног навоза за речно-морска пловила масе до 1800 t и дужине до 140 m*)
* Годишња награда Привредне коморе Београда за најбоље техничко унапређење (2009. године, за пројекат *Механизација бродоградилишног навоза за речно-морска пловила масе до 1800 t и дужине до 140 m*)
* Златна медаља са ликом Николе Тесле у категорији нових технологија на Међународној изложби проналазака, нових технологија и индустријског дизајна – „Проналазаштво Београд 2009“ (2009. године, за пројекат *Механизација бродоградилишног навоза за речно-морска пловила масе до 1800 t и дужине до 140 m*)
* Годишња награда Привредне коморе Београда за најбоље техничко унапређење (2010. године, за пројекат *Редизајн и унапређење подструтура роторних багера РБ „Колубара“*)
* Златна медаља са ликом Николе Тесле у категорији нових технологија на Међународној изложби проналазака, нових технологија и индустријског дизајна – „Проналазаштво Београд 2010“ (2010. године, за пројекат *Редизајн радног уређаја роторног багера SchRs 350*)
* Годишња награда Привредне коморе Београда за најбоље техничко унапређење (2011. године, за пројекат *Ревитализација роторног багера SchRs 350*)
* Теслина награда за врхунско инжењерско техничко-технолошко остварење (2011. године, за пројекат *Ревитализација роторног багера SchRs 350*);
* Сребрну медаљу са ликом Николе Тесле у категорији нових технологија на Међународној изложби проналазака, нових технологија и индустријског дизајна – „Проналазаштво Београд 2011“ (2011. године, за пројекат *Реконструкција и санација доње градње роторног багера KRUPP C – 700S*)
* Годишња награда Привредне коморе Београда за најбоље техничко унапређење (2012. године, за пројекат *Технологија ослобађања, редизајн и парцијална ревитализација роторног багера SRs 1200 након хаварије изазване обрушавањем косине*)

**4. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ УСЛОВА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА**

**4.1 Формирање лабораторија**

* Лабораторија за дизајн и испитивање рударских, транспортних и грађевинских машина (на Катедри за механизацију Машинског факултета Универзитета у Београду)
* Рачунарска лабораторија (на Катедри за механизацију Машинског факултета Универзитета у Београду)

**4.2 Менторства**

**4.2.1 Магистранди**

* Јовковић, Мирослав: *Анализа утицаја конструкционих параметара и параметара режима рада на оптерећење и динамичко понашање роторних багера*, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, 2002.
* Петрић, Слободан: *Динамика ужетног механизма за дизање стреле ротора*, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, 2006.
* Пантелић, Милорад: *Положај тежишта надградње роторних багера – методе одређивања и анализа утицаја на динамичко понашање*, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, 2006.
* Поповић, Давор: *Прилог анализи динамичког понашања багера ведричара*, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, 2006.

**4.2.2 Докоранди**

* Андрејевић, Раша: *Синтеза оптималне структуре реверзибилног механизма ламинатора применом аксиоматског пројектовања*, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, 2013.
* Гашић, Влада: *Динамичка интеракција носеће структуре и колица порталних дизалица високих перформанси*, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, 2013.
* Гњатовић, Небојша (израда тезе је у току)
* Миленовић, Иван (израда тезе је у току)
* Стефановић, Александар (израда тезе је у току)
* Михајловић, Васо (израда тезе је у току)

**4.3 Педагошки рад**

**4.3.1 Универзитетски уџбеник**

* Бошњак, С.: *Роторни ровокопачи*, Машински факултет Универзитета у Београду, 2001.

**4.3.2 Курсеви на Машинском факултету Универзитета у Београду**

* Грађевинске машине (обавезни, додипломске студије)
* Рударске машине (обавезни, додипломске студије)
* Фабричка постројења (обавезни, додипломске студије)
* Фабричка постројења и транспортни уређаји (обавезни, додипломске студије)
* Пројектовање захватних уређаја грађевинских и рударских машина (обавезни, специјалистичке студије)
* Динамика грађевинских и рударских машина (обавезни, специјалистичке студије)
* Основе грађевинских и рударских машина (основне академске студије, изборни, увео курс)
* Елементи машина за механизацију (мастер академске студије, изборни, увео курс)
* Дизајн подсистема рударских и грађевинских машина (мастер академске студије, изборни, увео курс)
* Рударске и грађевинске машине (мастер академске студије, обавезни, увео курс)
* Основе динамике рударских и грађевинских машина (мастер академске студије, изборни, увео курс)
* Динамика и чврстоћа рударских и грађевинских машина (докторске академске студије, обавезни, увео курс)
* Одабрана поглавња ТКЛ (докторске академске студије, обавезни)

**4.3.3 Дипломски и мастер радови**

Укупно 208 дипломских и мастер радова.

**4.4 Међународна сарадња**

**4.4.1 Учешће у међународним научним пројектима**

* *Одрживост и енергетска ефикасност машинских система у интралогистици и енергетици*, руководилац Н. Зрнић, Билатерални пројекат са Словенијом, ев. бр. 651-03-1251/2012-09/50,
НИО реализатори: Машински факултет у Београду, Машински факултет у Љубљани, 2012-2013.

**4.4.2 Реализовани инжењерски пројекти за иностране наручиоце**

* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Зрнић, Н.: *Пројекат монтаже роторног багера SchRs 1600 / 3 x 25*, рађено за предузеће «ThyssenKrupp Fördertechnik GmbH» - Essen, СР Немачка, Машински факултет, Београд, 2007.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Зрнић, Н.: *Пројекат монтаже одлагача A2Rs – B 8500.60.1*, рађено за предузеће «Takraf GmbH» - Lajpcig, СР Немачка, Машински факултет, Београд, 2007.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Зрнић, Н.: *Пројекат монтаже мобилне расподелне станице*, рађено за предузеће «Takraf GmbH» - Lajpcig, СР Немачка, Машински факултет, Београд, 2008.
* **Бошњак, С.**, Петковић, З., Зрнић, Н: *Пројекат монтаже одлагача Ars 2000/15/60/60x22 са претоварним транспортером на шинама тип Ü 200*, рађено за предузеће предузеће «ThyssenKrupp Fördertechnik GmbH» - Essen, СР Немачка, Машински факултет, Београд, 2008.

**4.5 Одржавање научних скупова (M30)**

**4.5.1 Копредседавање научним одборима**

* XVIII Intenational Conference on ''Material Handling, Constructions and Logistics'' - MHCL '06, University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering, High-patron of the conference: Academy of Engineering Sciences of Serbia, Belgrade, 19 – 20 October, 2006.
* XIX Intenational Conference on ''Material Handling, Constructions and Logistics'' – MHCL '09, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, High-patrons of the conference: IFToMM – International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science & Academy of Engineering Sciences of Serbia, Belgrade, 15 – 16 October, 2009.
* XX Intenational Conference on ''Material Handling, Constructions and Logistics'' – MHCL '12, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering & Vienna University of Technology – Institute for Engineering Design and Logistics Engineering, High-patron of the conference: IFToMM – International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science, Belgrade, 3 – 5 October, 2012.
* XXI Intenational Conference on ''Material Handling, Constructions and Logistics'' – MHCL '12, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering & Vienna University of Technology – Institute for Engineering Design and Logistics Engineering, High-patron of the conference: IFToMM – International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science, Vienna, 2015.

**4.5.2 Чланство у научним одборима**

* XVII Intenational Conference on ''Material Flow, Machines and Deives in Industry'' – ICMFMDI 2002, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering,, Belgrade, 12 – 13 October, 2002.
* 13th International Conference ''Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2013'', SaTCIP, Kopaonik, 12 – 15 September, 2013.
* The Eighth Triennal International Conference ''Heavy Machinery HM 2014'', University of Kragujevac – Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, Zlatibor, 24 – 26 June, 2014.
* 14th International Conference ''Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2014'', SaTCIP, Topola, 18 – 21 September, 2014.

**5. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА**

**5.1 Национални научноитраживачки пројекти**

**5.1.1 Руковођење националним научноистраживачким пројектима**

* *Развој машина високих перформанси и метода за идентификацију њиховог одзива на унутрашње и спољашње поремећаје*, Пројекат из програма технолошког развоја Србије, ев. бр. ТР 14052,
НИО реализатори: Машински факултет Београд, ИМС, Машински факултет Краљево, Технолошко-металуршки факултет Београд, 2008-2010.
* *Одрживост и унапређење машинских система у енергетици и транспорту применом форензичког инжењерства, еко и робуст дизајна*, Пројекат из програма технолошког развоја Србије, ев. бр.
ТР 35006, НИО реализатори: Машински факултет Београд, Институт за испитивање материјала ИМС, Машински факултет Краљево, Технолошко-металуршки факултет Београд, Иновациони центар Машинског факултета у Београду, Саобраћајни факултет у Београду, Технички факултет у Чачку, Факултет техничких наука у Косовској Митровици, 2011-2015.

**5.1.2 Учешће у националним научноистраживачким пројектима**

* *Развој система програмски управљаних шинских транспортера*, руководилац пројекта Ђ. Зрнић, Иновациони пројекат бр. И.5.0782, Машински факултет Универзитета у Београду, 1995.
* *Развој система програмски управљаних шинских транспортера*, руководилац пројекта Ђ. Зрнић, Иновациони пројекат, ев. бр. И.5.0782. (наставак истраживања), Машински факултет Универзитета у Београду, 1996.
* *Пројекат мобилне хидрауличне подизне платформе са интелигентном (активном) носећом конструкцијом*, руководилац пројекта Ђ. Зрнић, Иновациони пројекат, ев. бр. И.5.1632, Машински факултет Универзитета у Београду, 01.12.1996. - 30.11.1997.
* *Истраживање савремених метода за анализу и пројектовање сложених система и конструкција у механизацији*, руководилац пројекта Ђ. Зрнић, Пројекат основних истраживања, ев. бр. 11М05ПТ1, Потпројекат ПП2: *Истраживање динамичког понашања носећих структура дизалица и жичара*, Машински факултет Универзитета у Београду, 1996 – 2000.
* *Унапређење перформанси погонских система роторних багера*, руководилац М. Огњановић, ев. бр. ТР 6368, НИО реализатори: Машински факултет Београд, ИМС, Машински факултет Краљево,
2005-2007.
* *Истраживање, развој и конструкција машина за претовар и складиштење контејнера и расутих терета*, руководилац пројекта М. Георгијевић, Пројекат технолошког развоја Србије, ев. бр. ТР 6344, НИО реализатори: ФТН Нови Сад и Машински факултет Универзитета у Београду, 2005-2007.

**5.2 Примена техничких решења (категорија М80) у пракси.**

Несумњиву валидацију свих техничких решења (категорија М80) представља чињеница да се све развијене структуре и механизми налазе у вишегодишњој успешној експлоатацији. О нивоу развијених конструкција сведочи и 11 угледних награда.

Значај техничко-развојних пројеката из области роторних багера, који чине окосницу система површинске експлоатације угља, као и пројекта реконструкције и санације претоварних мостова за угаљ, проистиче из чињенице да доминантан удео у производњи електричне енергије у Србији имају термоелектране. Успешна реализација наведених пројеката за државу Србију има изузетан значај због:

* продужења века сложених и скупих рударских и транспортних машина високих перформанси;
* обезбеђења функционисања виталних енергетских система - термоелектрана;
* смањења губитака изазваних отказима у системима за ископ угља и одлагање јаловине.

Развијена конструкциона решења подструктура и подсистема роторних багера, као и одговарајуће технологије, омогућила су извођење врло сложених и опасних захвата ''in situ'', без демонтаже делова носеће конструкције. Тиме су драстично скраћена времена застоја система површинске експлоатације, а индиректни материјални губици, изазвани поменутим застојима, сведени на најмању могућу меру. О значају наведене чињенице упечатљиво сведочи и податак да се 1 сат застоја система за површинску експлоатацију нормира као индиректни финансијски губитак од 2.000 до 10.000 €, у зависности од капацитета багера и врсте откопаваног материјала тла (угаљ или откривка). У светлу наведених података, јасно се може донети суд о размерама уштеде која је остварена

Новоизграђени коси навоз бродоградилишта „Shipyard Bomex 4 M“, захваљујући перформансама оригиналног система механизације омогућава изградњу речно – морских бродова, чиме се у знатној мери унапређују извозне могућности Србије, када је реч о бродоградњи. Реализација оригиналног концепта тандема колица, отклонила је потребу уградње још 5 великих и 5 малих витала за погон 10 колица носивости
150 t. Тиме је у процесу изградње навоза остварена уштеда од око 300.000 €, а уштеда у одржавању погонских система процењује се на 5.000 € на годишњем нивоу.

Реализација техничко развојних пројеката, тачке (1.7 и 3.1) значајно је допринела афирмацији научно-стручног потенцијала Машинског факултета у Београду, као и афирмацији производних способности српске индустрије, „Колубаре Метал“ , „ГОША ФОМ“ и „Феромонт инжењеринг“, пре свих.

**5.3 Активности у Министартву науке**

* Члан Матичног научног одбора за машинство од 2010.

**5.4 Руковођење научним институцијама**

* Продекан за научноистраживачки рад Машинског факултета Универзитета у београду (2000-2004.)
* Директор Иновационог центра за информационе технологије Машинског и Електротехничког факултета (2002-2004.)
* Шеф катедре за механизацију Машинског факултета Универзитета у Београду (од 2013.)
* Руководилац Лабораторије за дизајн и испитивање рударских, транспортних и грађевинских машина (на Катедри за механизацију Машинског факултета Универзитета у Београду (од 2014.)
* Руководилац Рачунарске лабораторије (на Катедри за механизацију Машинског факултета Универзитета у Београду (од 2009.)
* Руководилац модула Транспортно инжењерство, конструкције и логистика на Машинском факултету Универзитета у Београду (од 2013.)

**6. ЦИТИРАНОСТ**

**6.1. Цитираност према индексној бази SCOPUS**

**6.1.1 Укупан број цитата: 229**

**6.1.2 Број аутоцитата: 113**

**6.1.3 Број цитираних радова са ISI листе: 18**

**6.1.4 Цитираност у докторским дисертацијама: 3 (2 у Немачкој, 1 у Пољској)**

**6.1. 5 Хиршов фактор (без аутоцитата): 7**

**6.2 Цитираност према базама Science Citation Index и Web of Science**

Према подацима добијеним од Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић“ (16. јануар 2015), у наведеним базама података пронађена су 104 цитата, при чему вредност Хиршовог индекса износи 7.

Београд, 29.08. 2015.

 Срђан Бошњак