

ДЕКАНУ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

На основу члана 13. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника Универзитета у Београду - Машинског факултета подносим

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ У ПРЕТХОДНОМ ПЕТОГОДИШЊЕМ ПЕРИОДУ ОД 2016. – 2021. ГОДИНЕ

У периоду од 2016. године, Проф. Др. Александар Жуњић је обављао наставне активности и бавио се научно – истраживачким радом. Као посебно признање за његов научни рад, може се издвојити што је рад из 2020. године под називом "WORK IN SCHOOLS IN THE PANDEMIC - A PROPOSAL OF A METHOD FOR CHILDREN TESTING ON COVID-19 VIRUS" објављен на интернет презентацијама Светске Здравствене Организације (World Health Organization – WHO), Међународне Ергономске Асоцијације (International Ergonomics Association – IEA), као и Федерације Европских Ергономских Удружења (Federation of European Ergonomics Societies – FEES).

Проф. Жуњић је у наведеном периоду посебно био активан у међународним, али и домаћим научним и стручним организацијама. Следи концизан приказ његових активности и функција у међународним и домаћим научним и стручним организацијама.

2019 – 2021 Александар Жуњић је изабран на функцију *Secretary General of the Federation of European Ergonomics Societies* (FEES). FEES је водећа научно – стручна организација на простору Европе у области ергономије. Поменућу функцију Проф. Жуњић још увек обавља.

2016 – 2021 Александар Жуњић је изабран на функцију *Председника* Ергономског Друштва Србије (*Ergonomics Society of Serbia*). Ову функцију Проф. Жуњић још увек обавља.

2018 – Проф. Жуњић је изабран за *Fellow member of the International Engineering and Technology Institute (IETI)*. IETI је међународна организација која окупља научне институције и научнике са свих светских континената. Поједини добитници Нобелове награде и других престижних научних признања су чланови IETI. Машински факултет Универзитета у Београду је такође члан IETI.

2016 - Проф. Жуњић је изабран за *President of the IETI for Belgrade Branch*. Ову функцију још увек обавља.

2018 – Проф. Жуњић је изабран на позицију *Head of the Publication Committee of the IETI*. Још увек је на овој позицији.

2016 – Проф. Жуњић је изабран на функцију *Council member of the International Ergonomics Association (IEA)*. Ову функцију и даље обавља.

2016 - Проф. Жуњић је изабран на функцију *Council member of the the International Engineering and Technology Institute (IETI)*. Ову функцију и даље обавља.

Поред поменутог, Проф. Жуњић је од 2015. године до данас члан *Board of Directors of International Engineering and Technology Institute*. Такође је у овом периоду био активан у оквиру радне групе *Work With Computing Systems (WWCS)*, која је саставни део *International Ergonomics Association (IEA)*. У овом периоду, Проф. Жуњић је постао члан још две престижне међународне организације, *International Institute of Data Science and Artificial Intelligence* и *International Research Institute for Economics and Management*.

Велики део свог времена од 2016. године, Проф. Жуњић је посветио раду у Едиторским одборима међународних научних часописа. Следи преглед часописа и функција које Проф. Жуњић обавља у овим научним часописима.

- 2017-2021 *IETI Transactions on Ergonomics and Safety* – Главни едитор (од оснивања часописа до данас)

- 2017-2021 *IETI Transactions on Engineering Research and Practice and Safety* – Главни едитор (од оснивања часописа до данас)

Поред поменутог, од 2016. године, Проф. Жуњић је постао члан едиторских одбора (у којима је и даље активан) следећих научних часописа иностраних издавача:

- *Journal of Mechanical Engineering Research and Development*
- *Journal of Robotics and Mechanical Engineering Research*
- *Information Management and Computer Science*

Поред поменутог, Проф. Жуњић је у овом периоду постао члан едиторског одбора издавачке куће *Cambridge Scholars Publishing (UK)*. Уз то, радио је и као члан едиторског одбора часописа *International Journal of Behavioral Research and Psychology*, чији је активан члан од 2015. године.

У периоду од 2016., Проф. Жуњић је радио као рецензент у многим часописима и зборницима радова са конференција. У 2017. години, од престижне издавачке куће *Elsevier*, добио је сертификат за "*Outstanding Contribution in Reviewing for 2017*". Поред тога, за потребе организације светског конгреса из области Ергономије 2021., обавио је 12 рецензија радова у оквиру две секције. Био је рецензент универзитетског уџбеника и монографије који су публиковани у Србији.

Проф. Жуњић је у посматраном периоду био активан и као *члан организационих и научних одбора* великог броја конгреса и конференција. Следи листа неких од научних скупова на којима је Проф. Жуњић учествовао на поменути начин:

Materials Engineering Forum (MEF), 2020, Member of the Technical Committee

2nd International Conference on Data Mining and Machine Learning, 2020, Member of the Technical Committee

2nd International Symposium on Big Data and Artificial Intelligence (ISBDAI), 2020, Member of the Technical Committee

1st International Conference on Data Mining and Machine Learning, 2019, Member of the Technical Committee

4th International Conference on Intelligent Information Processing, 2019, Member of Programm Committee

1st International Conference on Artificial Intelligence and Machine Learning, 2019, Member of Programm Committee

2nd International Conference on Advanced Control, Automation and Robotics (ICACAR), 2019, Member of the Technical Committee

3rd World Symposium on Mechanical and Control Engineering, 2018, General Chair

1st International Conference on Ergonomics & Human Factors, 2018, Member of the Organizing Committee

18th International Conference Man and Working Environment, 2018, Member of the Programm Committee

1st International Symposium on Big Data and Artificial Intelligence, 2018, Member of the Technical Committee

2nd International Symposium on Computer Science and Artificial Intelligence, 2018, General chair

20th Congress of the International Ergonomics Association (IEA), 2018, Member of the Scientific Committee

3rd International Conference on Intelligent Information Processing, 2018, Member of the Program Committee

1th International Conference on Ergonomics & Human Factors, 2018, Member of the Organizing Committee

1st International Conference on Advanced Control, Automation and Robotics (ICACAR), 2018, Member of the Technical Committee

7th International Symposium on Industrial Engineering, 2018, Member of the Scientific Board

2nd World Symposium on Mechanical and Control Engineering, 2017, General chairs

1st International Symposium on Computer Science and Artificial Intelligence, 2017, General chair

2nd World Symposium on Mechanical and Control Engineering, 2017, General chair

1st International Conference on Mechanical Engineering Innovations, 2017, General chair

2nd International Conference on Intelligent Information Processing, 2017, Member of the Technical Committee

1st International Conference on Intelligent Information Processing, 2016, Member of the Technical Committee

Као посебно признање за његов научни рад, може се издвојити што је у 2020. години неколико радова Проф. Жуњића постављено на интернет презентацију светске (IEA) и европске (FEES) ергономске асоцијације и још увек се тамо налазе. Ти радови су објављени у међународном научном часопису иностраног издавача (IETI).

У погледу наставне активности на Машинском факултету Универзитета у Београду, Проф. Жуњић је радио на реализацији наставе и вежби из следећих предмета: Индустријска ергономија, Завршни предмет индустријска ергономија, Ергономско пројектовање, Ергономски дизајн, Пројектовање система човек – машина, Интерфејс човек – машина и Менаџмент ризиком.

Следи приказ публикованих радова у којима је Проф. Жуњић учествовао као аутор/коаутор.

Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја M13

Etienne P., Zunjic A., Ferreira P., Michez B., Szabo G., 2021, The European Machinery Directive: A Challenge for Manufacturers and Users, Lecture Notes in Networks and Systems 221, Proceedings of the 21st Congress of the International Ergonomics Association (IEA 2021), Vol. 3, Kacprzyk J. Ed., Springer, pp. 432-438.

Zunjic A., Leduc S., 2018, Readability as a Component of the Usability of a Web Presentation - A Case Study from the Banking Sector, Advances in Intelligent Systems and Computing 822, Proceedings of the 20th Congress of the International Ergonomics Association (Vol.5), Bagnara S., Tartaglia R., Albolino S., Alexander T., Fujita Y., Springer, pp. 441-456.

Zunjic A., 2016, Readability of various design solutions of analog visual displays of semicircular shape, In: Ergonomics Challenges, Applications and New Perspectives, Edited by Sparks A C., pp. 27-48, Nova Science Publishers, New York.

Zunjic A., Tsaklis P.V., Yue X.G., 2017, The relationship between Ergonomics, Safety and Aesthetics in the design of consumer products and systems, In: Ergonomic design and assessment of products and systems, Edited by Zunjic A., pp. 1-18, Nova Science Publishers, New York.

Zunjic A., Stojicic V., 2017, Ergonomics of sleeper chairs, In: Ergonomic design and assessment of products and systems, Edited by Zunjic A., pp. 69-84, Nova Science Publishers, New York.

Popovic-Maneski L., Zunjic A., 2017, Safety and ergonomic design issues of certain types of robots, In: Ergonomic design and assessment of products and systems, Edited by Zunjic A., pp. 105-122, Nova Science Publishers, New York.

Čičević S., Dragović M., Zunjic A., Trifunović A., Mitrović S., Nešić M., 2017, The evaluation of road design elements before and after reconstruction, In: Ergonomic design and assessment of products and systems, Edited by Zunjic A., pp. 141-194, Nova Science Publishers, New York.

Zunjic A., Čičević S., 2017, Design of the questionnaire for the assessment of the comfort of urban city buses, In: Ergonomic design and assessment of products and systems, Edited by Zunjic A., pp. 221-243, Nova Science Publishers, New York.

Монографија националног значаја, монографско издање грађе, превод изворног текста у облику монографије M42

Kefer P., Milanovic D.D., Zunjic A., 2018, Integrated Model of Company Management with Focus on Supply Chains, IP Jovan, Belgrade.

Kefer P., Milanovic D.D., Zunjic A., 2018, Integrirani model upravljanja kompanijom sa fokusom na lance snabdevanja, IP Jovan, Belgrade.

Уређивање тематског зборника лексикографске или картографске публикације водећег међународног значаја M17

Zunjic A., 2017, Ergonomic design and assessment of products and systems, Nova Science Publishers, New York.

Радови у истакнутим међународним часописима M22

Pesic D., Trifunovic A., Ivkovic I., Cicevic S., Zunjic A., 2019, Evaluation of the effects of daytime running lights for passenger cars, Transportation Research Part F, 66, pp. 252-261.

Kefer P., Milanovic D. D., Misita M., Zunjic A., 2016, Fuzzy Multicriteria ABC Supplier Classification in Global Supply Chain, Vol. 2016, Mathematical Problems in Engineering, pp. 1-11.

Радови у научним часописима иностраних издавача M53

Zunjic A., 2021, A Negative Feedback Between Democracy, Human Behavior and Achievement Of A Goal, International Journal of Behavioral Research & Psychology, 09(01e), pp. 01-02.

Szabo G., Balogh Z., Dovramadijev T., Draghici A., Gajsek B., Jurcevic Lulic T., Reiner M., Mrugalska B., Zunjic A., 2021, Introducing the ergonomics and human factors regional educational Ceepus network, Acta Technica Napocensis (Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering), Vol. 64, SI I, pp. 201-212.

Zunjic A., 2021, Study of differences in illumination inside buses for city transport of passengers, IETI Transactions on Ergonomics and Safety, Vol. 5, Iss. 1, pp. 1-11.

Zunjic A., 2020, Work in schools in the pandemic – a proposal of a method for children testing on COVID-19 virus, IETI Transactions on Ergonomics and Safety, Vol. 4, Iss. 2, pp. 1-10.

Zunjic A., 2020, The role of ergonomics in preventing the spread of the COVID-19 virus, IETI Transactions on Ergonomics and Safety, Vol. 4, Iss. 1, pp. 1-4.

Zunjic A., 2020, The influence of preventive maintenance of the city water supply network on the safe performance of citizens work activities in the conditions of the COVID-19 virus pandemic - case study, IETI Transactions on Ergonomics and Safety, Vol. 4, Iss. 1, pp. 5-8.

Zunjic A., Stojkovic D., Cicevic S., Trifunovic A, Xio-Guang Yue, 2020, Influence of COVID-19 virus on stress level in population groups with different status and characteristics of employment, IETI Transactions on Ergonomics and Safety, Vol. 4, Iss. 1, pp. 32-38.

Zunjic A., 2019, Ergonomics, International Labour Organization and future of work, IETI Transactions on Ergonomics and Safety, Vol. 3, Iss. 2, pp. 1-10.

Zunjic A., Bantić A., 2019, Usability assessment of a quick start guide of a SAMSUNG GALAXY J5 cell phone, IETI Transactions on Ergonomics and Safety, Vol. 3, Iss. 1, pp. 1-11.

Trifunović A., Čičević S., Zunjic A., Dragović M., Xiao-Guang Yue, 2019, An experimental study on the certain effects of colors on the perception of preschool and primary school children - implications to design, IETI Transactions on Ergonomics and Safety, Vol. 3, Iss. 1, pp. 38-43.

Zunjic A., Sremcevic V., Čičević S., 2019, Study of formally unregistered injuries of travelers on city buses, IETI Transactions on Ergonomics and Safety, Vol. 3, Iss. 1, pp. 25-31.

Zunjic A., Xiao-Guang Yue, 2018, Application of Ergonomics in Supply Chains, IETI Transactions on Ergonomics and Safety, Vol. 2, Iss.1, pp. 1-4.

Zunjic A., Xiao-Guang Yue, 2018, Identification of a Factor That Should be Included in Air Quality and Microclimatic Studies of Air-Conditioned Buildings, IETI Transactions on Engineering Research and Practice, Vol. 2, Iss. 1, pp. 1-5.

Zunjic A., 2018, Classification of Causes of Errors in the Human - Robot System, Journal of Robotics and Mechanical Engineering Research, Vol. 2, Iss. 2, pp. 7-13.

Zunjic A., 2018, Ergonomics perspective from Serbia, The Ergonomist, Jan-Feb, No. 563, pp. 22-23.

Zunjic A., 2017, Ergonomics for newborns - certain implications for parents and designers, IETI Transactions on Ergonomics and Safety, Vol. 1, Iss.2, pp. 1-10.

Zunjic A., Stojovic F., Xiao-Guang Yue, Papic G., 2017, Human factors in accidents of airships, IETI Transactions on Ergonomics and Safety, Vol. 1, Iss.2, pp. 22-28.

Zunjic A. and Xiao-Guang Yue, 2017, Quantification and mutual interdependence of the components of the potential of the energy model of the production system, IETI Transactions on Engineering research and Practice, Vol. 1, Iss. 1, pp. 1-7.

Zunjic A., 2017, A new definition of ergonomics, IETI Transactions on Ergonomics and Safety, Vol. 1, Iss.1, pp. 1-7.

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини M31

Misita M., Milanovic D D., Dragojlovic P., Zunjic A., 2017, Risk management and multiple criteria decision making of enterprise production program, Proceedings of the 2nd International conference on Quality of Life, Center for Quality, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, Kragujevac, pp. 133-138.

Зборници међународних научних скупова M33

Zunjic A., Sremcevic V., Cicevic S., 2018, Research of Undocumented Injuries of Passengers in Buses for Cily Transport, Proceedings of the 7th International Symposium on Industrial Engineering, Belgrade, pp. 89-101.

Trifunovic A., Cicevic S., Zunjic A., Dragovic M., 2018, The Importance of Ergonomic Principles in Design of the Traffic Signs for Children, Proceedings of the 7th International Symposium on Industrial Engineering, Belgrade, pp. 96-98.

Zunjic A., Sremcevic V., Cicevic S., Trifunovic A., Stoilkovic E., 2018, The effects of interior design of public transport buses on passengers safety, Proceedings of the 18th Man and Working Environment International Conference, Nis, pp. 259-262.

Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа M36

Zunjic A. (Editor), 2017, Conference Proceedings Mechanical and Control Engineering, World Symposium on Mechanical and Control Engineering, Guilin University of Technology, Volkson Press.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63

Zunjic A., 2019, The role and importance of ergonomics for occupational safety and health at work, Proceedings of the 5th Congress Politehnika (in Serbian), Beogradska politehnika, pp. 354-358.

Misita M., Milanovic D.D., Pavlovic S., Tadic D., Zunjic A., 2017, Lean resource management model based on risk Assessment, SPIN' 17, Beograd, pp. 194-200.

Регистрован патент на националном нивоу M92

Zunjic A., Stojicic V., 2019, The lining of flat forklift clamps for handling low-strength material, Patent no. 1630 U1

Zunjic A., Stojicic V., 2018, Cover for the rotary grippers of forklifts for handling with low-strength material, Patent no. 1553 U1

Zunjic A., Stojicic V., 2016, Multifunctional rack for stacking and unpacking of cellulose cubes for paper production, Patent no. 1480 U1

Zunjic A., Stojicic V., 2016, Bumper with a router for inserting the cellulosic plates into a paper machine mixer, Patent no. 1481 U1

Учешће и руковођење међународних пројеката

Zunjic A. (руководилац – координатор пројекта за Србију), Gyula S. et al., 2020-2022, Ergonomics and Human Factors Regional Educational CEEPUS Network, current CEEPUS project CIII-HU-1506-01-2021

Ferreira P., Zunjic A. et al., 2019. Online training course on design, of human-centred workplaces, Erasmus+ project 2018-1-ES01-KA203-050887

Учешће и руковођење домаћих пројеката

Жуњић А. (руководилац пројекта) и др., 2018, Конструкционо унапређење ротационих хватаљки виљушкара у циљу редукције оштећења при руковању материјалом мале чврстоће, Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Жуњић А. (учесник) и остали, - 2021, Развој, пројектовање и имплементација савремених стратегија интегрисаног управљања оперативним радом и одржавањем возила и механизације у системима аутотранспорта, рударства и енергетике, Пројекат ТР 35030 финансиран од Министарства за просвету и науку Републике Србије.

25.10.2021.

С поштовањем,

Подносилац извештаја
Проф. др. Александар Жуњић