

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање редовног професора за ужу научну област Индустијско инжењерство

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 705/3 од 30.3.2017. године, изабрани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима за избор у звање једног редовног професора са пуним радним временом на неодређено време за ужу научну област Индустијско инжењерство.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 720 од 05.04.2017. године пријавио се један кандидат и то др Мирјана Мисита, дипл. инж. маш., ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Мирјана Мисита (девојачко презиме Милутиновић), дипл. инж. машинства, рођена је 13.11. 1969. године у Крагујевцу. Основну и средњу школу завршила је у Београду. На Машински факултет у Београду уписала се 1988. године. Дипломирала је 1994. године на Катедри за Индустијско инжењерство, са просечном оценом у току студија 8,10 и оценом 10 на дипломском раду. Исте године уписала је последипломске студије на Катедри за Индустијско инжењерство на Машинском факултету у Београду. Магистарску тезу под називом „Пројектовање модела за решавање комплексних проблема одлучивања у пословно-производном систему“ одбранила је 25.5. 2001. године. Докторску дисертацију под називом „Истраживање утицаја величине предузећа на организациону структуру предузећа“ одбранила је на Машинском факултету у Београду, 2007. године.

Након дипломирања запослила се на Машинском факултету у Београду као истраживач-приправник-таленат. У звање асистента-приправника са пуним радним временом изабрана је 16.03. 1996. године на Катедри за индустријско инжењерство Машинског факултета у Београду. У звање асистента са пуним радним временом изабрана је 21.12. 2001. године, такође на Катедри за индустријско инжењерство. У звање доцента са пуним радним временом изабрана је 15.2. 2008. године за ужу научну област индустријско инжењерство на Катедри за индустријско инжењерство Машинског факултета у Београду.

У звање ванредног професора са пуним радним временом изабрана је 19.11. 2012. године за ужу научну област индустријско инжењерство на Катедри за индустријско инжењерство Машинског факултета у Београду.

Подаци о чланству у научним и стручним организацијама, наградама и др.

- Члан Савета МФ у периоду 2010-2012.,
- Члан Управног одбора Удужења индустријских инжењера Србије, 2001-2010,
- Члан Програмског и Организационог одбора СИЕ2009, СИЕ2012, СИЕ2015,
- Светосавска награда Машинског факултета за најбољу књигу за 2008.годину,
- Консултант у Минстарству за енергетику, уговор о делу, 2014. године,
- Члан Центра за квалитет наставе и акредитацију Машинског факултета Универзитета у Београду (од 2016.),
- Члан комисије за распоред испита,
- Члан комисије за библиотеку,
- Члан комисије за комуникациону мрежу.

Б. Дисертације

Докторска дисертација:

Мисита М.: *Истраживање утицаја величине предузећа на организациону структуру предузећа*, Машински факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2007.

Магистарска теза:

Мисита М.: *Пројектовање модела за решавање комплексних проблема одлучивања у пословно-производном систему*, Машински факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2001.

Сертификати

- Certification by Europe Agency for Reconstruction for completed program training in 'Market Orientation and Entrepreneurship development in Research Organizations, 2003
- Risk Professional in the field Introduction to Risk and Safety Management in Industry, certificate issued by Steinbeis University Berlin, 2009
- Risk Professional in the field RBI PETROL Risk Based Inspection, certificate issued by Steinbeis University Berlin, 2009
- Risk Professional in the field RCM and RCFA Reliability Centered Maintenance and Root Cause Failure Analysis, certificate issued by Steinbeis University Berlin, 2009
- Risk Professional in the field CoF Accident and Consequence Modeling, certificate issued by Steinbeis University Berlin, 2009
- Risk Professional in the field ADR Transport of dangerous materials, certificate issued by Steinbeis University Berlin, 2009
- Risk Professional in the field BUSINESS Business continuity risks & Insurance, certificate issued by Steinbeis University Berlin, 2009.
- Certificate as **Senior Risk Assessor in HSE**, Steinbeis Advance Risk Technologies (R-Tech), Haus der Wirtschaft, Stuttgart. 2010.
- Certification by Steinbeis Risk Advanced Technologies, Haus der Wirtschaft, Stuttgart as **Projektleiter**, 2008.

В. Наставна активност

На основним академским студијама држи наставу из предмета Менаџмент производних процеса, а на мастер академским студијама из предмета: Менаџмент информационих система и Базе података, на Машинском факултету Универзитета у Београду

На докторским студијама држи наставу из предмета: Теорија одлучивања, Управљање производњом, Менаџмент ризиком и на енглеском језику из предмета Information Management, на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Списак публикованих универзитетских уџбеника и монографија

- Дубоњић Р., Милановић Љ.Д., Мисита М.: *Инжењерска економија*, Машински факултет, 2016, стр. 212, ИСБН 987-86-7083-924-3
- Senussi G. Misita M.: *A New Model Of Production Planning In Business Production System*, LAP Lambert Academic Publishing, Berlin, Germany, 2014, pp. 173, ISBN 978-3-659-57027-8
- Милановић Д.Д., Мисита М.: *Информациони системи подрике управљању и одлучивању*, Машински факултет Универзитета у Београду, стр. 205, 2008. ИСБН 978-86-7083-642-6.
- Милановић Д.Д., Галовић Д., Мисита М.: *Информациони системи менаџмента*, Мегатренд универзитет примењених наука, Београд, 2003., стр.273., ИСБН 86-7747-098-0
- Милановић Д.Д., Тадић Д., Мисита М.: *Информациони системи менаџмента са примерима*, Мегатренд универзитет примењених наука, Београд, 2005., стр. 355., ИСБН 86-7747-186-3.

Кандидаткиња др Мирјана Мисита је током свог вишегодишњег наставног рада на факултету, од звања асистента-припремника, стекла значајно педагошко искуство које јој помаже у раду са студентима. Извештај о резултатима студентског вредновања педагошког рада наставника др Мирјане Мисите, ванредног професора за период школске 2012/2013. године до 2015/2016. године дат је табеларно:

Период	Предмети	Оцена
2011-2012. г.	Базе података Менаџмент производних процеса Менаџмент информационих система	4,84
2012-2013. г.	Базе података Менаџмент производних процеса Менаџмент информационих система	4,94
2013-2014. г.	Базе података Менаџмент производних процеса Менаџмент информационих система	4,93
2014-2015. г.	Базе података Менаџмент производних процеса Менаџмент информационих система Стручна пракса Б - ИИЕ	4,70
2015-2016. г.	Базе података Менаџмент производних процеса Менаџмент информационих система Стручна пракса Б - ИИЕ Стручна пракса М -ИИЕ	4,91

Просечне оцене по предметима за цео период:

од 2011-2012. г. до 2015-2016. г.	Базе података	4,92
	Менаџмент производних процеса	4,87
	Менаџмент информационих система	4,77
	Стручна пракса Б - ИИЕ	4,86
	Стручна пракса М -ИИЕ	5,00

Високе оцене студената о педагошком раду кандидаткиње и залагању у настави, као и до сада остварени наставни резултати, указују на високу педагошку стручност кандидаткиње, коректан однос према студентима и чињеницу да савесно и одговорно приступа и извршава поверене наставне обавезе.

Др Мирјана Мисита има значајне резултате у унапређењу и одржавању наставе на Машинском факултету у Београду. Учествовала је у писању наставних планова и програма за 1 (један) предмет на докторским студијама, за 2 (два) предмета на мастер академским студијама, и за 1 (један) предмет на основним академским студијама на којима и сада држи наставу.

Била је учесник у неколико Комисија за изборе кандидата у наставна и истраживачка звања.

Менторства докторских дисертација:

- Ђуровић Н.: *Унапређење Лундберговог модела и његове примене у процесу организационих промена*, Машински факултет Универзитета у Београду, 2010.
- Беговић Д.: *Развој метода инжењерско економске анализе одржавања моторних возила*, Машински факултет Универзитета у Београду, 2011.
- Senussi G.: *Improvement of the production program planning process in business-production systems*, Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, 2014.
- Тубин-Митровић Б.: *Управљање системима за дистрибуцију природног гаса применом вишекритеријумске анализе*, Машински факултет Универзитета у Београду, 2016.
- Лапчевић Н.: *Планирање процеса имплементације ЕРП-а у производним предузећима*, Машински факултет Универзитета у Београду, 2016.
- Драгојловић П.: *Интегрисани модел менаџмента ризиком и вишекритеријумске оптимизације производног програма предузећа*, Универзитет у Београду студије при Универзитету, Мултидисциплинарне студије, 2016.

Учешће у Комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације:

- Ралић Ж.: *Модел компаративне анализе инвестиционе анализе инвестиционих алтернатива у функцији повећања енергетске ефикасности стамбених објеката*, Машински факултет Универзитета у Београду, 2012.
- Правдић П.: *Анализа пословних циљева у условима неизвесности*, Факултет инжењерских наука, Крагујевац, 2013.
- Ракоњац И.: *Квантификација ризика на пројектима освајања индустријског производа*, Машински факултет Универзитета у Београду, 2013.
- Ранђић Д.: *Модификација приступа управљању пројектима у мотажи машинских инсталација и опреме*, Машински факултет Универзитета у Београду, 2013.
- Јовановић Ј.: *Истраживање процеса управљања производним циклусом сложеног производа*, Машински факултет Универзитета у Београду, 2015.

Менторства магистарских теза:

- Тубин-Митровић Б.: *Модел за избор стратегије развоја дистрибуције природног гаса*, магистарска теза, Машински факултет, 2010.
- Вујовић Н.: *Пројекат увођења електронског пословања у организацијама*, магистарска теза, Машински факултет, Београд, 2016.

Учешће у Комисији за оцену и одбрану магистарске тезе:

- Радовић С.: *Моделирање пословних процеса набавке у циљу успостављања Б2Б модела електронског пословања*, Факултет организационих наука Универзитета у Београду, 2013.

Била је члан Комисије за одбрану специјалистичког рада кандидата Сергеја Зорића на специјалистичким студијама организованим од стране École Centrale Paris (ЕСР) и ФОН-а у оквиру програма финансираног од владе Француске и Министарства за науку и спорт Републике Србије (2009. године).

Осим тога, кандидаткиња је била ментор 33 мастер рада у периоду 2011.-2016. и члан 27 Комисија за одбрану мастер рада у истом периоду.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Г1. Библиографија научних и стручних радова из претходних изборних периода (пре избора у звање ванредног професора)

Г1.1 Група резултата М10

Монографска студија/поглавље у књизи М11 (М13)

- 1.1. Jovanovic A., Balos D., Bareib J.M., Guntrum R., Krause U., **Misita M.**, Stamer M., Stanojevic, P.: *ESPRIT Project Report, PPP-Project 'Enhancing Industrial Safety, Environmental, Protection and Risk Management in Serbia my menas of dedicated Training, Education and Technology Transfer, Steinbeis Edition, Stuttgart, 2010, pp. 48, ISBN 978-3-941417-50-2*

Г1.2 Група резултата М20

Рад у међународном часопису (М23)

- 1.2. **Misita M.**, Klarin M., Cala I.: *Size-Structure Relationship in Manufacturing Enterprises in Transition*, *Strojarstvo*, Vol 50, No 6, 2008, pp. 381-386, ISSN 0562-1887, UDK 65.017:334716, CODEN STJSAO ZX470/1362. **IF=0,000**
- 1.3. Milanovic D.D., Klarin M., **Misita M.**, Milanovic Lj.D., Zunjic A.: *Identification of invariant factors that determine labor output on the production line*, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B, Journal of Engineering Manufacture*, London, UK, Vol 223, No B12, 2009, pp. 1615-1625, ISSN 0954-4054. **IF=0,412**
- 1.4. Klarin M., Milanovic D.D., **Misita M.**, Spasojevic Brkic V., Jovovic A.: *A method to assess capacity utilization in short cycle functional layouts*, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E, Journal of Process Mechanical Engineering*, London, UK, Vol 224 No E1, 2010, pp. 49-58, ISSN 0954-4089, **IF=0,432**
- 1.5. Milanovic Lj.D., Milanovic D.D., **Misita M.**, Klarin M., Zunjic A.: *Universal equation for the relative change in profit of manufacturing company*, *Production Planning & Control*, Vol 21 No 8, 2010, pp. 751-759. ISSN 13366-5871, DOI: 10.1080/09537281003601605, **IF= 0,603**
- 1.6. Milanovic Lj.D, Milanovic D.D., Misita M.: *Application of ranking method in evaluation of engineering investment projects*, *International Journal of Industrial Engineering - Theory, Applications and Practice*, Vol 17, No 4, 2010, pp.1-7. ISSN 1072 – 4761. **IF= 0,203**
- 1.7. Tadic D., Milanovic D.D, **Misita M.**, Tadic B.: *A new integrated approach to the problem of ranking and supplier selection under uncertainties*, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B, Journal of Engineering Manufacture*, London, UK, Vol 225, No B9, 2011, pp. 1713-1724, ISSN 0954-4089., **IF=0,725**
- 1.8. Randjic D., Milanovic D.D., Milanovic Lj.D., **Misita M.**, Tadic D.: *Modification of project approach to mechanical equipment installation projects in Serbia*, *Metalurgia International*, No 3, 2012, pp. 94-99, ISSN 1582-2214 **IF=0,134**
- 1.9. Senussi G., **Misita M.**, Kirin, S., Milanovic D.D., Tadic, D.: *Analysis of optimal production program in metalworing industry*, *Metalurgia International*, Vol 17, No 5, 2012, pp 14-20, ISSN 1582-2214, **IF=0,134**

- 1.10. Dragojlovic P., **Misita M.**, Milanovic D.D., Tadic D., Kirin S.: *Risk management and multicriteria optimization of production program*, Metalurgia International, Vol 17, No 6, 2012, pp. 35-39. ISSN 1582-2214 **IF=0,134**
- 1.11. Ninkovic D., Sedmak A., Kirin S., Rakonjac I., **Misita M.**: *Information-communication and documentation flow within R&D function model*, Technics technologies education management-TTEM, Vol 7, No 1, 2012, pp.137-146. **IF=0,414**
- 1.12. Tadic D., Djapan M., **Misita M.**, Stefanovic M., Milanovic D.D.: *A Fuzzy Model for Assessing Risk of Occupational Safety in Processing Industry*, The International Journal of Occupational Safety and Ergonomics, Vol 18, No 2, 2012, pp. 115-126, ISSN: 1080-3548 **IF=0,494**

Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

- 1.13. Milanović D.Lj., Milanović D.D., **Misita M.**: *The evaluation of risky investment projects*, FME Transactions, Vol 38, br. 2, 2010, pp. 104-107, ISSN: 1451-2092
- 1.14. Milanovic D.D, **Misita M.**, Tadic D., Milanovic Lj.D.: *The Design of Hybrid System for Servicing Process Support in Small Businesses*, FME TRANSACTIONS, Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, No 3, 2010, pp. 143-149, ISSN: 1451-2092
- 1.15. Begović D., **Misita M.**, Milanović D.D., Milanović Lj.D.: *Industrial Engineering Methods in Management of Motor Vehicle Breakdowns Behaviour Analysis*, FME Transactions, Vol 39 No 4, 2011. pp. 191-194, ISSN: 1451-2092
- 1.16. Klarin M., **Misita M.**, Spasojević-Brkić, V.: *Design of multi-dimensional model of production scheduling and monitoring in metal industry*, FME Transactions, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Vol 30, No 1, 2002, pp. 29-34, ISSN: 1451-2092

Г1.3 Група резултата М30

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

- 1.17. Milanović D.D., Spasojević-Brkić V., **Misita M.**, Bugarić U.: *The twentieth anniversary of industrial engineering department at the Faculty of mechanical engineering University of Belgrade*, Proceedings SIE2012, 5th International Symposium of Industrial Engineering, Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, Belgrade, 2012, pp. 3-6, ISBN 978-86-7083-758-4

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

- 1.18. Milanović D.D., **Misita M.**: *Research Of Rhythmical Labour In The Systems Human-Machine, Human-Computer And On The Production Lines*, I међународни симпозијум "Industrijsko inženjerstvo '96", SIE '96, Ušće Print, Beograd, 1996, str. 373-376.
- 1.19. **Misita M.**, Milanović D.D.: *Developmental direction of Decision Support Systems (DSS)*, *Second Interntional Simpozium "Industrial Engineering '98"*, SIE'98, Belgrade, 1998, стр. 207-211.
- 1.20. Milanović D.D., Spasić Ž., **Misita M.**: *Comparative research of rhythmical labour in the human-machine and human-computer systems*, *Proceedings of the 7th International Conference on Human Aspects of Advanced Manufacturing: Agility & Hybrid Automation*, August 27-30, Jagiellonian University, Krakow, Poland, 2000, pp. 84-87.

- 1.21. **Misita M.:** *One example of production program optimization*, 3rd International Symposium of Industrial Engineering "SIE 2001", Belgrade, 2001, pp. 112-115.
- 1.22. Klarin M., **Misita M.**, Spasojević-Brkić V.: *Multi-dimensional Model of Production Scheduling and Monitoring in Metal Industry*, 3rd International Symposium of Industrial Engineering "SIE 2001", Belgrade, 2001, pp. 28-31.
- 1.23. Spasojević-Brkić V., Klarin M., **Misita M.:** *Influence of quality improvement strategy and quality attributes on quality tools application*, XVII International Conference on "Material flow, machines and devices in industry", University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Machine Constructions and Material flow, Sept. 12.-13, 2002, pp. 318-322.
- 1.24. Klarin M., Spasojević-Brkić V., **Misita M.:** *Utilization of the Capacities in the Metalworking Industry of Serbia*, 7th Expert Forum, Central European Initiative, Skopje, 29.-30. May, 2003, pp. G 1-13.
- 1.25. Stanojević P., Mišković M., Bukvić V., **Misita M.:** *Influence of Spare Parts Supply on the Modeling of Maintenance Organization*, ISC 2005, Berlin, June 9-11, 2005, pp. 337-340.
- 1.26. Milanović D.D., **Misita M.**, Milanović D.Lj., Spasojević-Brkić V., Tadić D.: *Information support systems for complex problem solving in industrial engineering*, Proceedings SIE 2009, 4 th International Symposium of Industrial Engineering, Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, Belgrade, 2009, pp. 16-20, ISBN 978-86-7083-681-5
- 1.27. Milanović Lj.D, Milanović D.D., *Misita M.*, Begović D., Galović B.: *CVP equation vs NPV equation*, Proceedings SIE 2009, 4 th International Symposium of Industrial Engineering, Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, Belgrade, 2009, pp. 28-32, ISBN 978-86-7083-681-5
- 1.28. Spasojević-Brkić V., Klarin M., Milanović D.D., **Misita M.:** *A replicative study of organizational structure and quality management relationship*, Proceedings SIE 2009, 4 th International Symposium of Industrial Engineering, Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, Belgrade, 2009, pp. 76-80, ISBN 978-86-7083-681-5
- 1.29. **Misita M.**, Milanović D.D., Stanojević P., Spasojević-Brkić V., Milanović Lj.D.: *The AHP applied in machine criticality determination for maintenance strategy selection*, Proceedings SIE 2009, 4 th International Symposium of Industrial Engineering, Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, Belgrade, 2009, pp. 131-135, ISBN 978-86-7083-681-5
- 1.30. Tadić D., Tadić B., Milanović D.D., **Misita M.:** *Improvement of an adaptation of a Hurwitz approach for the best production solution tribometer selection*, Proceedings SIE 2009, 4 th International Symposium of Industrial Engineering, Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, Belgrade, 2009, pp. 143-147, ISBN 978-86-7083-681-5
- 1.31. Đurović N., **Misita M.**, Tadić D.: *Implementation of decision support system in the design of the Lundberg model for initiating organizational changes*, Proceedings SIE 2009, 4 th International Symposium of Industrial Engineering, Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, 2009, pp. 135-139, ISBN 978-86-7083-681-5
- 1.32. Stanojević P., Orlic B., **Misita M.**, Tatalović N., Lenkey G.: *On-line monitoring and assessment of emerging risk in conventional industrial plants – possible way to implement integrated risk management approach and KPI's*, 2nd iNTeg-Risk Conference 2010: New Technologies & Emerging Risk, Stuttgart on June 14-18, 2010, pp. 237-247, ISBN 978-3-938062-33-3
- 1.33. **Misita M.**, Lapcević N., Tadić D.: *The role of information systems of decision – making*, Proceedings SIE2012, 5th International Symposium of Industrial Engineering, Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, Belgrade, 2012, pp. 183-186, ISBN 978-86-7083-758-4
- 1.34. Milanović D.Lj., Ralić Z., Milanović D.D., **Misita M.:** *Analysis of applying payback period method in engineering economy*, Proceedings SIE2012, 5th International Symposium of

- Industrial Engineering, Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, Belgrade, 2012, pp. 261-264, ISBN 978-86-7083-758-4
- 1.35. Lapcevic N., **Misita M.**, Milanovic D.LJ.: *Analysis and monitoring the performance of efficiency in production company*, Proceedings SIE2012, 5th International Symposium of Industrial Engineering, Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, Belgrade, 2012, pp. 265-268, ISBN 978-86-7083-758-4
- 1.36. Senussi G., **Misita M.**, Milanovic M.: *A combining genetic learning algorithm and risk matrix model using in optimal production program*, Proceedings SIE2012, 5th International Symposium of Industrial Engineering, Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, Belgrade, 2012, pp. 277-282, ISBN 978-86-7083-758-4

Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (M36)

- 1.37. Milanović D.D., Spasojević-Brkić V., **Misita M.** (Editors): *Proceedings SIE 2012, 5th International Symposium of Industrial Engineering*, Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, Belgrade, 2012, pp. 308, ISBN 978-86-7083-758-4.
- 1.38. Milanović D.D., Spasojević-Brkić V., **Misita M.** (Editors): *Proceedings SIE 2009, 4th International Symposium of Industrial Engineering*, Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, Belgrade, 2009, pp. 221, ISBN 978-86-7083-681-5

Г.1.4 Група резултата М40

Монографија националног значаја (M42)

- 1.39. Милановић Д.Д., **Мисита М.**: *Информациони системи подршке управљању и одлучивању*, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2008, стр. 205, ИСБН 978-86-7083-642-6

Г1.5 Група резултата М50

Рад у националном часопису (M53)

- 1.40. Milanović D.,D., **Misita M.**: *Building Model for Choosing Optimal Production Program Using Decision Support Systems*, Management, Broj 13-14, Godina IV, Mart-Juni, 1999, pp. 69-72.
- 1.41. **Мисита М.**, Бечејски-Вујаклија Д.: *Експертни систем за избор одговарајућег софтверског алата за подршку одлучивању*, INFO Science, година 8, свеска I, Београд, јануар-април 2000, стр. 6-10.
- 1.42. Милановић Д.Д., **Мисита М.**, Поповић Д.: *Неке од могућности примене експертних система у одржавању*, ОМО Одржавање машина и опреме, XXIII мајски скуп одржавалаца, Часопис ОМО, Београд, мај 2000, стр. 286-291.
- 1.43. Klarin M., **Misita M.**, Spasojević-Brkić V.: *Design of multi-dimensional model of production scheduling and monitoring in metal industry*, FME Transactions, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Vol 30, No 1, 2002, pp. 29-34.
- 1.44. **Мисита М.**: *Оптимизација производног програма*, Индустрија, бр. 1-4, 2002, стр. 33-48.
- 1.45. Кларин М., **Мисита М.**, Спасојевић-Бркић, В.: *Прецизност и тачност у одређивању степена коришћења капацитета у металоперађивачкој индустрији*, Техничка дијагностика, бр. 2, 2003., стр. 11-18.

- 1.46. **Мисита М.**, Радошевић В., Станковић М.: *Анализа савременог система комуникација у тимској организацији*, INFO Science, бр.12, 2004, стр. 33-36,.
- 1.47. Кларин М., **Мисита М.**, Спасојевић Бркић В.: *Модификована SWOT анализа функције одржавања*, ПРР, Београд, 2005, стр. 259-264, ISSN 1451-4117.
- 1.48. Кларин М., **Мисита М.**, Спасојевић-Бркић В.: *Величина предузећа као контингентни фактор организације*, Техничка дијагностика, Година IV, Број 1., 2005, стр.15-21.
- 1.49. Klarin M., Spasojevic-Brkic V., **Misita M.**: *The Application of Modified Work Sampling Method in Serbian Industry*, Tehnika, 2006, Vol 61, part 4, ISSN 0040-276, pp. 7.1-7.7.
- 1.50. Milanović D.D., **Misita M.**, Milanović Lj.D., Tadić D.: *Izbor antivirusnog softvera za zaštitu radnih stanica*, Naučno-stručni časopis Istraživanja i projektovanja za privredu, ISSN 1451-4117 UDC 33, broj 22-2008, Beograd, 2008, str. 25-33.
- 1.51. Klarin M., Spasojević-Brkić V., **Misita M.**: *Antropometrijska merenja u konstrukciji putničkog vozila*, Tehnika - Menadžment, Vol 58, br. 2, 2008, str. 7-16.
- 1.52. Klarin M., **Misita M.**, Spasojević-Brkić V.: *Savremene tendencije u upravljanju održavanjem - pristup održavanju zasnovan na riziku*, Tehnička dijagnostika, Vol 7, br. 3, 2008, str. 17-22.
- 1.53. **Misita M.**, Milanović D.D., Milanović D.Lj.: *Longitudinalna analiza organizacionog prilagođavanja velikih preduzeća u uslovima tranzicije*, Ekonomski vidici, Vol 15, br. 3, 2010, str. 395-405.
- 1.54. Milanović D.D., **Misita M.**, Milanović D.Lj.: *Strategija poslovanja i razvoja preduzeća u cilju reindustrijalizacije*, Ekonomski vidici, Vol 15, br. 3, 2010, str. 359-367.
- 1.55. **Misita M.**, Milanović D.D., Milanović D.Lj., Janković S.: *Model za ocenu i praćenje performansi funkcije održavanja*, Održavanje mašina, Vol 8, No 1-2., 2011, str. 57-64.

Г1.6 Група резултата М60

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

- 1.56. Јовановић Т., Милановић Д.Д., **Милутиновић М.**: *Нови концепт и развој производне стратегије*, IV међународни симпозијум, Менаџмент, економска криза и промене, SymOrg 95, Златибор, 1995, стр. 286-290.
- 1.57. Кларин М., Дондур Н., **Милутиновић М.**, Спасојевић В.: *Анализа утицаја организационих фактора на уштеду енергије у металоперађивачкој индустрији*, Индустриска енергетика '96, Херцег Нови, 1996, стр. 176-180.
- 1.58. **Мисита М.**, Милановић Д.Д.: *Стратешки менаџмент и адаптивно управљање производњом*, I међународни симпозијум "Индустриско инжењерство '96", СИЕ '96, Ушће Принт, Београд, 1996, стр. 535-537.
- 1.59. Кларин М., Дондур Н., Спасојевић В., **Мисита М.**: *Примена вишедимензионалног модела оперативног планирања и праћења производње у циљу уштеде енергије*, Научно-стучни скуп са међународним учешћем, 10. Симпозијум Југословенског друштва термичара, YUTERM '97, Златибор, 1997, стр. 182-183.
- 1.60. Кларин М., Дондур Н., Спасојевић В., **Мисита М.**: *Анализа утицаја организационих фактора на уштеду енергије и цену коштања у металоперађивачкој индустрији*, YUTERM, Златибор, 1997, стр. 178-180.
- 1.61. **Мисита М.**, Милановић Д. Д.: *Примена Бауес-ових мрежа у експертним системима за подршку стратешком планирању*, ИНФОФЕСТ '97, Фестивал информатичких достигнућа, Организатор Република Црна Гора и Секретаријат за развој, Будва, 1997, стр. 95-102.

- 1.62. Милановић Д.Д., **Мисита М.:** *Примена информационе технологије у управљању иновативним активностима*, УПИТ '97, Научни скуп: Управљање предузећем и информационе технологије, Приштина, 1997, стр. 215-221.
- 1.63. **Мисита М.**, Милановић Д.Д.: *Прилог пројектовању експертних система за подршку доношења стратешких одлука*, УПИТ '97, Научни скуп: Управљање предузећем и информационе технологије, Приштина, 1997, стр. 265-269.
- 1.64. Милановић Д.Д., **Мисита М.:** *Утицај информационих система на развој иновативне активности*, 27. Међународно саветовање производног машинства Југославије, 23-25. септембар '98, Ниш, Зборник радова на CD-у, 1998, 4.стр.
- 1.65. **Misita M.**, Milanović D.D.: *Analysis of production costs using DSS: A case study*, 27. *Međunarodno savetovanje proizvodnog mašinstva Jugoslavije*, 23-25. septembar '98, Niš, 1998., зборник радова на CD-у, 1998, 4.стр..
- 1.66. Милановић Д.Д. **Мисита М.:** *Избор оптималног производног програма применом система за подршку одлучивању*, ЈУПИТЕР конференција, Машински факултет, Рад објављен у Зборнику апстракта, у целости у Зборнику радова и на ЦД-у, Београд, 1999., стр. 4.31-4.37.
- 1.67. **Мисита М.**, Бечејски-Вујаклија Д., Милановић Д.Д.: *Експертни систем за избор одговарајућег софтверског алата за подршку одлучивању*, SYMOPIS '99, XXVI југословенски симпозијум о операционим истраживањима, Београд, 1999, стр. 37-41.
- 1.68. Кларин М., Спасојевић-Бркић В., **Мисита М.:** *Вишедимензионални модел оперативног планирања*, 5. међународна конференција 'Управљање квалитетом и поузданошћу', ДQM-2002, Београд, Србија 26-27. јун, 2002, стр. 288-298.
- 1.69. Милановић Д.Д., Мисита М.: *Решавање комплексних проблема у предузећима*, I симпозијум Мегатренда, Београд, 2003, 201-213.
- 1.70. Милановић Д.Д., **Мисита М.:** *Виртуелна организација*, Научно стручни скуп "Менаџмент у индустрији", Крушевац, 2003, 273-279.
- 1.71. Misita M., Stanojević P., Mišković V., Bukvić V., *Analysis of Spare Parts Supply on Maintenance System Organization*, JUPITER konferencija, 12. - 14. april 2005, str. 4.8-4.32.
- 1.72. Милановић Д.Д., **Мисита М.**, Карић М.: *Примена АХП методе за избор ЕРП решења*, XXXIII Саветовање производног машинства са међународним учешћем, CD, Београд, Зборник радова, 2009, стр.317-320, ИСБН 978-86-7083-662-4.
- 1.73. Милановић Љ.Д., Милановић Д.Д., **Мисита М.**, Обрадовић Д.: *Примена модела интегрисаних четири метода (M4M) на конкретном пројекту даљинског грејања*, 36. ЈУПИТЕР конференција, Зборник резимеа, CD, Машински факултет, Београд, 2010, стр. 4.13-4.18, ISBN 987-86-7083.696-9

Г1.7 Група резултата М80

Ново техничко решење (није комерцијализовано) (М85)

- 1.74. Кларин М., **Мисита М.**, и др.: *База података капацитета*, Машински факултет, Београд, 2010.
- 1.75. Жуњић А., Милановић Д.Д., **Мисита М.** и др.: *Софтверско решење за одређивање видљивости VTD-а*, Машински факултет, Београд, 2010.

Универзитетски уџбеници

- 1.76. Милановић Д.Д., Галовић Д., Мисита М.: *Информациони системи менаџмента*, Мегатренд универзитет примењених наука, Београд, 2003, стр. 273, ИСБН 86-7747-098-0
- 1.77. Милановић Д.Д., Тадић Д., Мисита М.: *Информациони системи менаџмента са примерима*, Мегатренд универзитет примењених наука, Београд, 2005, стр. 355, ИСБН 86-7747-146-4

Учешће у домаћим научноистраживачким пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја

- 1.78. 08M11E1, *'Рационализација потрошње енергије у индустрији'*, МНТРС, Београд, руководилац пројекта: проф. др М. Димић, 1995-2000.
- 1.79. 1324, *'Унапређење организационе структуре као кључног контигентног фактора предузећа'*, Министарство за науку, технологије и развој републике Србије, Београд, руководилац пројекта: проф. др Јанко Цијановић, 2002-2005.
- 1.80. TR 7004, *'Увођење савремених система одржавања у НИС-у'*, Министарство за науку и заштиту животне средине, Пројекат технолошког развоја, руководилац пројекта: проф. др Миливој Кларин, 2005-2008.г.
- 1.81. *Управљање производњом помоћу наруџбина*, Машински факултет у Београду, Руководилац пројекта проф.др Миливој Кларин и др., Ид.бр.14011, Министарство за науку, технологију и развој, Београд, 2008, 2009, 2010.
- 1.82. *Развој и примена савремених технологија и модела у области контроле, коришћења и одржавања друмских и железничких возила и механизације са подршком информационо комуникационих технологија*, Ид. бр. 14021 Руководилац пројекта проф.др Градимир Ивановић и др, Министарство за науку, технологију и развој, Београд, 2008, 2009, 2010.
- 1.83. *Развој, пројектовање и имплементација савремених стратегија интегрисаног управљања оперативним радом и одржавањем возила и механизације у системима аутотранспорта, рударства и енергетике*, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије. Руководилац пројекта проф. др Градимир Ивановић. TR 035030, 2011-2014

Учешће у међународним пројектима

- 1.84. E/00595, *ŽTP Belgrade Reconstruction Project - Institutional Study*, Booz Allen Hamilton Inc., 2003-2007.
- 1.85. *'RISK NIS'*, Steinbeis Advanced Risk Technologies R-Tech Haus der Wirtschaft, Stuttgart, Germany, 2007.
- 1.86. FP7 – *iNTEgRIsk, Early Recognition, Monitoring and Integrated, Management of Emerging, New Technology Related Risks*, 2008-2013. Coordinator: EU-VRi European Virtual Institute for Integrated Risk, Grant No CP-IP 213345-2
- 1.87. EnvironNIS - *"Complex ecological examination of Naftna industrija Srbije (NIS) production facilities"*, 2010, Steinbeis Advanced Risk Technologies GmbH and D'Appolonia S.p.A.
- 1.88. DEG-Project ESPRiT *"Enhancing Industrial Safety, Environmental Protection and Risk Management in Serbia by means of dedicated Training, Education and Technology Transfer"*, Project Number: DEG E7058 (P1125) 2008-2010, Steinbeis Advanced Risk Technologies, Stuttgart

Менторство магистарског рада

- Тубин-Митровић Б.: *Модел за израду стратегије развоја дистрибуције природног гаса*, Машински факултет, Београд, 2010.

Менторство за докторску дисертацију

- Ђуровић Н.: *Унапређење Лундберговог модела и његове примене у процесу организационих промена*, Машински факултет, Београд, 2010.
- Беговић Д.: *Развој метода инжењерско економске анализе одржавања моторних возила*, Машински факултет, Београд, 2011.

Учешће у комисијама за одбрану докторске дисертације

- Ралић Ж.: *Модел компаративне анализе економских алтернатива у функцији повећања енергетске ефикасности стамбених објеката*, ментор ван.проф. Др Милановић Љ.Д., Машински факултет, 2012.,

Учешће у комисијама за писање извештаја о подобности теме за докторску дисертацију

- Јовановић Ј.: *Пројектовање модела за управљање производним циклусом сложеног производа*, ментор проф. др Милановић Д.Д., Машински факултет, 2011.
- Ракоњац И.: *Квантификација ризика на пројектима освајања индустријског производа*, ментор ван.проф.др Весна Спасојевић-Бркић, Машински факултет, 2011.

Г2. Библиографија научних и стручних радова у меродавном изборном периоду (после избора у звање ванредног професора)

Г2.1 Група резултата М10

Монографија међународног значаја (М12)

- 2.1. Senussi G., **Misita M.**: *A New Model Of Production Planning In Business Production System*, LAP Lambert Academic Publishing, Berlin, Germany, 2014, pp. 173, ISBN 978-3-659-57027-8.

Г2.2 Група резултата М20

Рад у врхунском међународном часопису (М21)

- 2.2. Stanojevic P., Orlic B., **Misita M.**, Tatalovic N., Lenkey G.B.: *Online monitoring and assessment of emerging risk in conventional industrial plants: possible way to implement integrated risk management approach and KPI's* (Article), Journal of Risk Research, Vol 16, No 3-4, 2013, pp. 501-512, ISSN: 1366-9877, **IF=1,270**

Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

- 2.3. Zunjic A., Milanovic D.D., Milanovic L.J.D., **Misita M.**, Lukic P.: *Development of a tool for assessment of VDT workplaces - A case study* (Article), International Journal of Industrial Ergonomics, Vol 42, No 6, 2012, pp. 581-591, ISSN: 0169-8141, **IF=1,208**

Рад у међународном часопису (М23)

- 2.4. Tadic D., Aleksic A., Mimovic P., Puskaric H., **Misita M.**: *A model for evaluation of customer satisfaction with banking service quality in an uncertain environment*, Total Quality Management & Business Excellence, In press, DOI: 10.1080/14783363.2016.1257905, 2017, ISSN 1478-3363, **IF=0,896** за 2015.
- 2.5. Tubin Mitrović B., **Misita M.**, Vištica N.: *Strategy selection model for development of natural gas distribution systems based on AHP/DEA methodologies*, Tehnički Vjesnik - Technical Gazette, In press, DOI 10.17559/TV-20160201130909, 2017, ISSN 1330-3651 **IF= 0,464** за 2015.
- 2.6. **Misita M.**, Lapcevic N., Tadic D., Milanovic D.D., Borota-Tisma A.: *New model of enterprises resource planning implementation planning process in manufacturing enterprises* (Article) Advances in Mechanical Engineering, Vol 8, No 5, 2016, pp. 1-15. DOI: 10.1177/1687814016646263, ISSN: 1687-8140, **IF =0,640** за 2015.
- 2.7. Jaksic M., Moljevic S., Aleksic A., **Misita M.**, Arsovski, S., Tadic, D., Mimovic, P.: *Fuzzy Approach in Ranking of Banks according to Financial Performances* (Article), Mathematical Problems in Engineering, pp. 11, <http://dx.doi.org/10.1155/2016/6169586>, 2016, ISSN: 1024-123X (Print), **IF=0,644** за 2015.
- 2.8. Kefer P., Milanovic D.D., **Misita M.**, Zunjic A.: *Fuzzy Multicriteria ABC Supplier Classification in Global Supply Chain* (Article), Mathematical Problems in Engineering, 2016, pp. 11, <http://dx.doi.org/10.1155/2016/9139483>, ISSN 1024-123x, **IF=0,644** за 2015.

- 2.9. Tadic D., **Misita M.**, Milanovic D.D., Djukic T., Senussi G.: *A novel approach to process improvement in small and medium manufacturing enterprises* (Article), Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part B - Journal of Engineering Manufacture, Vol 228, No 5, 2014, pp. 777-789, ISSN 0954-4054, **IF=0,954**
- 2.10. Tadic D., Savovic I., **Misita M.**, Arsovski S., Milanovic D.D.: *Development of a fuzzy logic-based inherent safety index for food industries* (Article), Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part E - Journal of Process Mechanical Engineering, Vol 228, No 1, pp. 3-13, 2014, ISSN 0954-4089, **IF=0,772**

Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

- 2.11. Rusov J., **Misita M.**, Milanovic D.D., Milanovic Lj.D.: *Applying Regression Models to Predict Business Results*, FME Transactions, Vol 45 No 4, 2017, pp. 198-202, ISSN: 1451-2092
- 2.12. Stanojević P., Jovanović A., Kirin S., **Misita M.**, Orlić B., Eremić S.: *Neka od dostignuća u implementaciji RBIM u skladu sa RIMAP pristupom*, Integritet i vek konstrukcija, UDK 005.334:66 66-7, Vol 15, No 2, 2015, str. 79–84, ISSN 1820-7863
- 2.13. **Misita M.**, Stefanovic M., Milanovic D.D., Tadic D., Milanovic Lj.D.: *Organizational structure change support for manufacturing firms management*, Technics Technologies Education Management, Vol 8, No 2, 2013, pp. 585-592, ISSN 1840-1503
- 2.14. Lapcevic N., **Misita M.**, Milanovic M., Spasojevic-Brkic V., Tadic D.: *Research Into Factors that Influence the Success of ERP Implementation in a Serbian Production Company* (Article), Metalurgia International, Vol 18, No 2, 2013, pp. 172-174, ISSN 1582-2214
- 2.15. Aleksic A., Tadic D., Stefanovic M., **Misita M.**, Arsovski S.: *A New Model for Organizational Vulnerabilities Assessment in Small and Medium Enterprises in Presence Uncertainties* (Article), Metalurgia International, Vol 18, No 1, 2013, pp. 150-152, ISSN 1582-2214
- 2.16. Ilic M., Kefer P., Milanovic D.D., **Misita M.**, Milanovic Lj.D.: *Web-Oriented Information Systems in Domestic Passenger Traffic on Serbian Railways* (Article), Metalurgia International, 2013, Vol 18 br., pp. 177-181, ISSN 1582-2214

Г2.3 Група резултата М30

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

- 2.17. **Misita M.**, Milanovic D.D., Dragojlovic P., Zunjic A.: *Risk Management and Multiple Criteria Decision Making of Enterprise Production Program*, 2st International conference on Quality of Life, Center for Quality, Faculty of Engineering, University of Kragujevac June 2017, *In Press*

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

- 2.18. Milanovic D.D., Nestorov A., **Misita M.**: *Rationalizaion Of Storage Costs by Application of Modified SMED Method*, XV International Symposium Symorg 2016, Serbia, Zlatibor, 2016, pp. 986-995, ISBN 978-86-7680-326-2
- 2.19. Milanović D.D., Kefer P., **Misita M.**, Milanović M.: *Integrated Management Model for Companies with Multiple Locations*, 1st International conference on Quality of Life, Center for Quality, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, 2016, pp. 165-170, ISBN: 978 - 86 - 6335 - 033 - 5
- 2.20. Milanović D.D., Nestorov A., **Misita M.**, Milanović M., Kefer P.: *Application of quality tools for the purpose of process improvement in the pharmaceutical industry*, 9th International Quality Conference, Kragujevac, 2015, pp. 111-119, ISBN: 978-86-6335-015-1.
- 2.21. **Misita M.**, Milanovic D.L.J., Milanović D.D., Milanović M.: *Improvement of production planning process by applying the theory of causation*, 9th International Quality Conference, Kragujevac, 2015, pp. 439-447, ISBN: 978-86-6335-015-1.
- 2.22. Rusov J., **Misita M.**: *The use of fuzzy logic in risk modeling of insurance companies operations*, 6th International Symposium on Industrial Engineering - SIE 2015, 24-25. September, Belgrade, 2015, pp. 72-77. ISBN 978-86-7083-864-2,
- 2.23. Milanovic D.L.J., Milanović D.D., **Misita M.**: *The problem of choosing best alternative project in terms of risk*, 6th International Symposium on Industrial Engineering - SIE 2015, 24-25. September, Belgrade, 2015, pp. 77-81, ISBN 978-86-7083-864-2
- 2.24. Kefer P., Milanović D.D., **Misita M.**, Milanovic D.L.J.: *Management for companies with multiple locations according to exceptions*, 6th International Symposium on Industrial Engineering - SIE 2015, 24-25. September, Belgrade, 2015, pp. 234-239, ISBN 978-86-7083-864-2

Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (M36)

- 2.25. Spasojević-Brkić V., **Misita M.**, Milanović D.D., (Editors): *Proceedings SIE 2015, 6th International Symposium of Industrial Engineering*, Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, Belgrade, 2015, pp. 325, ISBN 978-86-7083-864-2

Г2.4 Група резултата M50

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

- 2.26. Puškarić H., Tadić D., **Misita M.**, Stefanović M., Milanović D.D.: *Ocena performansi ciljeva kvaliteta na nivou procesa u neizvesnom okruženju*, Journal of Applied Engineering Science, Vol 11, No 1, 2013, pp. 31-38, doi:10.5937/jaes11-3271, ISSN 1451-4117.
- 2.27. **Misita M.**, Senussi G., Milovanović M.: *A combining genetic learning algorithm and risk matrix model using in optimal production program*, Journal of Applied Engineering Science, Vol 10, No 3, 2012, pp. 147-152, ISSN 1451-4117.

Рад у националном часопису (M53)

- 2.28. Trisovic N., Wei Li, Maneski T., **Misita M.**, Milovic Lj.: *Elements of dynamic modifications and sensitivity considering the effect of structural parameters uncertainty*, SCIENTIFIC REVIEW (2013) Series: Scientific and Engineering- Special Issue Nonlinear Dynamics S2, 2013, pp. 339-354, ISSN 0350-2910.

Уређивање научног часописа националног значаја на годишњем нивоу (M55)

- 2.29. Journal of Applied Engineering Science (раније: Истраживања и пројектовања за привреду).
ISSN 1451-4117

Г2.5 Група резултата М60

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):

- 2.30. Nestorov A., Milanović D.D., **Misita M.**: *Bazni matematički model za projektovanje softverskog rešenja zaupravljanje ljudskim resursima u cilju povećanja kvaliteta i efikasnosti rada*, 40. JUPITER konferencija sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova CD, Beograd, 2016, str. 1.19-1.25, ISBN 978-86-7083-893-2
- 2.31. **Misita M.**, Milanović D.D., Borota-Tisma A., Milanović, M.: *Ocena strategije održavanja primenom integrisanog SWOT i AHP pristupa*, XV Konferencija, Tehnička dijagnostika mašina i postrojenja, Zbornik radova CD, Vrnjačka Banja, 30. oktobar, 2015. str. 48.1-6.
- 2.32. Kefer P., Milanović D.D., **Misita M.**, Milanović M.: *Razvoj modela upravljanja rizikom prostorno dislociranim preduzećima*, XV Konferencija, Tehnička dijagnostika mašina i postrojenja, Zbornik radova CD, Vrnjačka Banja, 30. oktobar, 2015, str. 49.1-5.
- 2.33. Kefer P., Milanović D.D., **Misita M.**, Milanović M.: *Izbor dobavljača na osnovu ocena njihovih bitnih karakteristika*, XV Konferencija, Tehnička dijagnostika mašina i postrojenja, Zbornik radova CD, Vrnjačka Banja, 30. oktobar, 2015, str. 50.1-5.

Г2.6 Група резултата М80

Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (M82)

- 2.34. Техничко решење бр. 1253, Ивановић Г., Милановић Д.Д., **Мисита М.**, и др.: *Пројектовање и имплементација управљања системом одржавања машина помоћне механизације на површинском копу угља*, Машински факултет, М82, бр. пројекта: 35030, 2014.

Ново техничко решење (није комерцијализовано) (M85)

- 2.35. Техничко решење бр. 1142, **Мисита М.**, Милановић Д. Д., Милановић Љ. Д., Жуњић А., Тадић Д.: *Пројектовање модела за планирање производног програма применом метода заснованих на оцени ризика*, Техничко решење, Машински факултет, Београд, бр. пројекта: 35030, 2013.
- 2.36. Техничко решење бр. 1147, Милановић Љ. Д., Милановић Д. Д., **Мисита М.**, Жуњић А., Радојичић М.: *Развој софтверске апликације универзалне једначине за прорачун промене профита*, Техничко решење, Машински факултет, Београд, бр. пројекта: 35030, 2013.
- 2.37. Техничко решење бр. 1169, Жуњић А., **Мисита М.**, Милановић Д. Д., Милановић Љ. Д.: *Софтверско решење за дизајнирање карактеристика аналогних визуелних показивача базирано на примени експертних система*, Техничко решење, Машински факултет, ; М85, бр. пројекта: 35030, Београд, 2013.

Г2.7 Научна сарадња и сарадња са привредом

Учешће у домаћим научноистраживачким пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја

2.38. TR 035030, *Развој, пројектовање и имплементација савремених стратегија интегрисаног управљања оперативним радом и одржавањем возила и механизације у системима аутотранспорта, рударства и енергетике*, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 2011-2017.

Учешће у међународним пројектима

2.39. FP7 – *iNTEgRIsk, Early Recognition, Monitoring and Integrated, Management of Emerging, New Technology Related Risks*, 2008-2013. Coordinator: EU-VRi European Virtual Institute for Integrated Risk, Grant No CP-IP 213345-2

Уџбеник

2.40. Дубоњић Р., Милановић Љ.Д., **Мисита М.:** *Инжењерска економија*, Машински факултет, 2016, стр. 212, ИСБН 987-86-7083-924-3

Менторства докторских дисертација

- Senussi G.: *Improvement of the production program planning process in business-production systems*, Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, **2014.**
- Тубин-Митровић Б.: *Управљање системима за дистрибуцију природног гаса применом вишекритеријумске анализе*, Машински факултет Универзитета у Београду, **2016.**
- Лапчевић Н.: *Планирање процеса имплементације ЕРП-а у производним предузећима* Машински факултет Универзитета у Београду, **2016.**
- Драгојловић П.: *Интегрисани модел менаџмента ризиком и вишекритеријумске оптимизације производног програма предузећа*, Универзитет у Београду студије при Универзитету, Мултидисциплинарне студије, **2016.**

Менторства магистарског рада

- Вујић Н.: *Пројекат увођења електронског пословања у организацијама*, Машински факултет Универзитета у Београду, **2016.**

Учешће у Комисијама за одбрану докторске дисертације

- Ралић Ж.: *Модел компаративне анализе инвестиционе анализе инвестиционих алтернатива у функцији повећања енергетске ефикасности стамбених објеката*, Машински факултет Универзитета у Београду, 2012.
- Правдић П.: *Анализа пословних циљева у условима неизвесности*, Факултет инжењерских наука, Крагујевац, 2013.
- Ракоњац И.: *Квантификација ризика на пројектима освајања индустријског производа*, Машински факултет Универзитета у Београду, 2013.

- Ранђић Д.: *Модификација приступа управљању пројектима у мотажи машинских инсталација и опреме*, Машински факултет Универзитета у Београду, 2013.
- Јовановић Ј.: *Истраживање процеса управљања производним циклусом сложеног производа*, Машински факултет Универзитета у Београду, 2015.

Учешће у Комисији за одбрану приступног рада

- Алексић А., Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 2016.

Учешће у Комисији за избор у звање доцента

- Алексић А., Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 2016.

Учешће у Комисији за избор у звање истраживача-сарадника

- Милановић М., Машински факултет Универзитета у Београду, 2015.

Учешће у Комисији за избор у звање научног сарадника

- Станојевић П., Иновациони центар Машинског факултета Универзитета у Београду, 2017

Рецензија уџбеника

- Симоновић В., Тадић Д., Милановић Д. Д.: *Квантитативне методе*, Завод за уџбенике, стр. 180, Београд, 2013.

Рецензија монографије

- Мачужић И., Ђапан М.: *Lean концепт у управљању производњом*. Факултет инжењерских наука Крагујевац, 2016

Рецензент у часописима са импакт фактором

- Computers & Industrial Engineering, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C, Journal of Mechanical Engineering Science, European Journal of Operational Research, Production Planning i dr.

Одабраних 10 хетероцитата:

Rad 1: Tadic D., Milanovic D.D, **Misita M.**, Tadic, B.: *A new integrated approach to the problem of ranking and supplier selection under uncertainties*, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B, Journal of Engineering Manufacture, London, UK, Vol 225, No B9, 2011, pp. 1713-1724, ISSN 0954-4089., **IF=0,725**

Цитати (хетероцитати са IF):

1. Fu Y., Lai K.K., Leung J.W., Liang L.: *A distance-based decision making method to improve multiple criteria supplier selection*, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture, Vol 230, No 7, 2016, pp. 1351-1355, ISSN 0954-4089 **IF= 0,978**
2. Bronja H.: *Two-phase selection procedure of aluminized sheet supplier by applying fuzzy AHP and fuzzy TOPSIS*, Tehnicki Vjesnik, 2015, 22(4), pp. 821-828, ISSN 1330-3651 **IF=0,464**.
3. Kahraman C., Onar S.C., Oztaysi B.: *Fuzzy Multicriteria Decision-Making: A Literature Review*, International Journal of Computational Intelligence Systems, Vol 8, No 4, 2015, pp. 637-666, **IF=0,391**
4. Zhang F., Jiang P., Zhu Q., Cao W.: *Modeling and analyzing of an enterprise collaboration network supported by service-oriented manufacturing*, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture, Vol 226, No 9, 2012, pp. 1579-1593, ISSN 0954-4089 **IF=0,770**
5. Prasad S., Khanduja D., Sharma K.S.: *Integration of SWOT analysis with hybrid modified TOPSIS for the lean strategy evaluation*, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture, September 2016, 10.1177/0954405416666893, ISSN 0954-4089, **IF= 0,978**
6. Balaji K., Kumar V.S.S.: *Evaluation and selection of lean resourced employee in the manufacturing industries using the TOPSIS-Simos method*, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture, First published date: March-11-2016, 10.1177/0954405416635069, ISSN 0954-4089, **IF= 0,978**

Rad 2: Zunjic A., Milanovic D.D., Milanovic L.J.D., **Misita M.**, Lukic P.: *Development of a tool for assessment of VDT workplaces - A case study* (Article), International Journal of Industrial Ergonomics, Vol 42, No 6, 2012, pp. 581-591, ISSN: 0169-8141, **IF=1,208**

Цитати (хетероцитат са IF):

7. Pereira M.J., Straker L.M., Comans T.A., Johnston V.: *Inter-rater reliability of an observation-based ergonomics assessment checklist for office workers*, Ergonomics, Vol 59, No 12, 2016, pp. 1606-1612, ISSN: 0014-0139 **IF=1,449**

Rad 3: Tadic D., DJapan M., **Misita M.**, Stefanovic M., Milanovic D.D.: *A Fuzzy Model for Assessing Risk of Occupational Safety in Processing Industry*, The International Journal of Occupational Safety and Ergonomics, Vol 18, No 2, 2012, pp. 115-126, ISSN: 1080-3548, **IF=0,494**

Цитати (хетероцитати са IF):

8. Atalay K.D., Gulin F.C., Ergun E.: *Evaluation of effect of different membership functions on risk assessment*, International Journal of Occupational Safety and Ergonomics, 2017, pp. 1-31, ISSN: 1080-3548, **IF=0,381**

9. Acuner O., Cebi S.: *An effective risk-preventive model proposal for occupational accidents at shipyards*, Brodogradnja, Vol 67, No 1, 2016, pp. 67-84, ISSN 0007-215X, IF= 0,312

Rad 4: Klarin M., Milanovic D.D., **Misita M.**, Spasojevic Brkic V., Jovovic A.: *A method to assess capacity utilization in short cycle functional layouts*, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E, Journal of Process Mechanical Engineering, London, UK, Vol 224 No E1, 2010, pp. 49-58, ISSN 0954-4089, **IF=0,432**

Цитати (хетероцитат са IF):

10. Radojicic M., Nestic Z., Vasovic-Vesic J.: *One Approach to Reduction of Production Cycle Time*, Metalurgia International, Vol 17, No 9, 2012, pp. 110-114, ISSN 1582-2214, **IF=0,134**

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

На основу прегледане документације може се констатовати да је у свом научно-истраживачком раду кандидаткиња др Мирјана Мисита остварила значајне резултате и дала допринос развоју индустријског инжењерства на Катедри за индустријско инжењерство, Машинског факултета Универзитета у Београду. У предходних 22 година целокупна активност кандидаткиње покрива све научно-истраживачке облике публиковања радова, од којих посебан значај имају 20 радова објављених у међународним часописима. Сви публиковани радови могу се генерално разврстати у пет главних области индустријског инжењерства: *менаџмент информационих система, менаџмент производних процеса, базе података, инжењерске економије и управљање ризиком.*

Д.1. Период пре избора у звање ванредног професора

Објављени радови пре изборног периода могу се сврстати у четири категорије: *менаџмент информационих система, менаџмент производних процеса, базе података и инжењерска економија.*

У област *менаџмент информационих система* спадају радови објављени под редним бројем Г1.1.1.1, Г1.4.1.39 и Г1.2.1.11. Монографија Г1.1.1.1 приказује постигнуте резултате и реализоване активности са међународног пројекта ESPRiT "Enhancing Industrial Safety, Environmental Protection and Risk Management in Serbia by means of dedicated Training, Education and Technology Transfer". Монографија Г1.4.1.39 обухвата излагање савремених теоријских и методолошких основа информационих система значајних за апликацију знања кроз примере у реалним условима. Изложена материја, у прва три поглавља представља синтезу теоријских знања у области савремених информационих система за подршку управљању и одлучивању. Пројектовани модели у поглављима четири, пет и шест обезбеђују примену софтвера у реалним системима. Комплексни проблеми управљања и одлучивања решавају се вишекритеријумском оптимизацијом при чему се дефинишу циљ, критеријуми и алтернативе са реалним вредностима до нивоа практичне примене. У раду Г1.2.1.11. изложен је ток производне документације у оквиру пословно-производних система и разматрана је информационо-комуникациона подршка са циљем да се олакша процес управљања и одлучивања.

У област *менаџмент производних процеса* спадају радови објављени под редним бројем Г1.2.1.2, Г1.2.1.4, Г1.2.1.12 и Г1.3.1.22. Рад Г1.2.1.2 је истраживање конципирано тако да се утврди модел управљања параметрима организационе структуре у циљу побољшања пословних резултата. Испитивана је зависност између промена прираста профита и параметара организационе структуре, као и промене величине предузећа и посматраних параметара организационе структуре, у циљу повећања ефикасности пословних процеса. У раду Г1.2.1.12 је указано да је управљање безбедношћу на раду у било којој врсти индустрије, посебно у процесној индустрији, је један веома важан и сложен управљачки задатак. Рад развија нови метод за процену ризика безбедности на раду у присуству неизвесности.. У радовима Г1.2.1.4 и Г1.3.1.22 приказан је модел за одређивање степена коришћења капацитета у индустрији.

У област *базе података* спадају радови објављени под редним бројем Г1.2.1.3, Г1.2.1.7, Г1.2.1.9, Г1.2.1.10. и Г1.3.1.20 . У радовима Г1.2.1.3 и Г1.3.1.20 истраживан је проблем рада

на производним тракама. У раду Г.1.2.1.3 проучаван је радни учинак на производним тракама. Основу за ова истраживања представља обимна база података. Применом факторске и кластер анализе на пројектовану базу података, утврђено је да постоје стабилни инваријантни фактори који одређују радни учинак на производној траци. У раду Г.1.2.1.7. разматран је проблем рангирања и селекције добављача на основу у присуству неизвесног окружења као део плана снабдевања који има критичан ефекат на конкурентну предност (висок квалитет производа, најниже цене и висок ниво задовољства купаца) сваке индустријске организације. Као основа за решавање проблема рангирања коришћене су базе података добављача. У истраживањима Г.1.2.1.9 и Г.1.2.1.10 разматра се вишекритеријумска анализа производног програма предузећа, као и могућности интеграције управљања ризиком у постојеће моделе оптимизације. Примењени софтвер омогућава креирање и ажурирање базе података која садржи квантитативне и квалитативне податке.

У област *инжењерске економије* спадају радови објављени под редним бројем радовима Г.1.2.1.5, Г.1.2.6, Г.1.2.1.8 и Г.1.2.13. Основни допринос рада Г.1.1.5 је у креирању формуле под називом универзална једначина профита која као резултат даје промену профита, при истовременој промени већег броја варијабли које утичу на тај профит. Развојем нове методологије анализе економских показатеља, створен је јединствени приступ анализе оног обима производње који омогућава пословање са позитивном стопом добити. Остваривање позитивних вредности економске добити представља један од основних циљева сваке производне организације. У радовима Г.1.2.1.6, Г.1.2.1.8, Г.1.2.1.13 разматра се методологија за рангирање и анализу инвестиционих пројеката, применом и поређењем метода НСВ, метода ризика и анализе сензитивности. Добијени резултати указују да степен ризика алтернативних пројеката зависи од изабране методе али и од врсте проблема као и доносиоца одлуке.

Период након избора у звање ванредног професора (меродавни период)

У меродавном изборном периоду др Мирјана Мисита наставља да развија своју научно-истраживачку и стручну активност. Публиковани радови спадају у област Индустријског инжењерства, односно Машинства. Кандидаткиња има у меродавном изборном периоду 38 радова, од којих су посебно значајни радови који баве вишекритеријумском анализом производних ресурса, анализом ризика и неизвесности у проблемима одлучивања у пословно-производним системима, као и радови који изучавају ефикасност коришћења производних ресурса. Сви радови припадају области индустријског инжењерства. Објављени радови у меродавном изборном периоду могу се сврстати у три категорије, које припадају области индустријског инжењерства: *менаџмент информационих система, менаџмент производних процеса и управљање ризиком.*

Област менаџмент информационих система је трајни истраживачки интерес кандидаткиње у којој је објавила своје најзначајније радове. Како су проблеми идустријског инжењерства комплексни, њихово решавање захтева мултидисциплинарни приступ и примену вишекритеријумске оптимизације. Др Мирјана Мисита успешно пројектује моделе у системима за подршку одлучивању и експертне системе и истовремено примењује савремене софтвере.

Анализом радова Г.2.2.2.4, Г.2.2.2.5, Г.2.2.2.6, Г.2.2.2.14 и Г.2.2.2.16 може се закључити да др Мирјана Мисита истражује примену АХП-а методе (аналитички хијерархијски процес) као методе вишекритеријумске анализе. Кандидаткиња развија фази модел одлучивања за оцену нивоа задовољства корисника услуга у радовима Г.2.2.2.4 и Г.2.2.2.5. У раду Г.2.2.2.4

релативна важност индикатора за сваки од идентификованих фактора задовољства корисника је одређена аналогно фази АХП методологији, док је у раду Г2.2.2.5. развијен АХП модел за одабир система за дистрибуцију природног гаса. Приказани модел заснован је на вишекритеријумској анализи конкурентних алтернатива и представља нови приступ у одлучивању у сектору природног гаса који базира се на техничким и економским параметрима.

Да је успешно овладала АХП методом, кандидаткиња је показала у раду Г2.2.2.6 развијајући нови модел планирања имплементације ЕРП (Enterprise Resource Planning - информационог система за управљање ресурсима предузећа) система у производним предузећима у Србији, који се заснива на оцени ризика. Оцена ризика изведена је применом АХП методе, која нам омогућава да релативну важност појединих извора варирамо у зависности од области из које извор ризика потиче (организационо окружење, техничка питања, кадровска питања, процес прихватања управљања, екстерна подршка). Као резултат примењеног АХП-модела у оцени ризика, добија се рангирање извора ризика што се користи за даљи поступак планирања ЕРП имплементације у предузећу. У раду Г2.2.2.14 испитивана је зависност између едукације руководећег кадра предузећа за коришћење ЕРП-а и успешности имплементације ЕРП решења, на профитабилности предузећа, након имплементације ЕРП-а. Потврђена је хипотеза истраживања да успешност имплементације ЕРП-а умногоме зависи од укључења руководећег кадра предузећа у обуку за рад са ЕРП-ом. У раду Г2.2.2.16 пројектован је информациони систем за потребе железнице.

Кандидаткиња предлаже и примењује нови фази вишекритеријумски модел за евалуацију узимајући у обзир релативне важности перформанси и њихове вредности у радовима Г2.2.2.7 и Г2.2.2.9. ФАХП (фази аналитички хијерархијски процес) је примењен да се одреде релативне тежине финансијских перформанси. Да би се рангирале посматране банке у раду Г2.2.2.7, нови модел се заснива на фази TOPSIS методи. Презентовано решење омогућава рангирање банака и чини основу за побољшање стратегије пословања у сектору квалитета пословања банака. ФАХП приступ примењен је и у раду Г2.2.2.9 са тежиштем на истраживању производних губитака и узрока који су до тих губитака довели. Предложен је нови фази модел заснован на Ишикава дијаграму, где је ранг производних губитака главног процеса на нивоу сваког производног предузећа одређен узимајући у обзир вредности идентификованих узрока, који су довели до тих производних губитака, као и њихове релативне важности. Модел је примењен у малим и средњим предузећима у централној Србији.

Даља истраживања др Мирјане Мисите продубљују постојећа знања у овој области, тако што интегриса менаџмента ризиком и генетске алгоритме, формирајући методологију за одређивање оптималног производног програма и унапређење процеса одлучивања. Истраживање у раду Г2.4.2.27 односи се на одређивање оптималног производног програма у односу на више критеријума у условима ризика.

Др Мирјана Мисита је у области менаџмент информационог система успешно изложила савремене теоријске и методолошке основе значајне за апликацију знања и примену информационог система, кроз примере у реалним условима. Проблеми управљања и одлучивања решавају се вишекритеријумском оптимизацијом, при чему пројектује одговарајуће моделе који дефинишу циљ, критеријуме и алтернативе са реалним вредностима, до нивоа практичне примене. Пројектовани нови модели решавају комплексне проблеме производње, успешно примењујући одговарајуће софтверске програме при решавању.

Област *менаџмент производних процеса* показује способност др Мирјане Мисите да анализира и проучава све процесе у предузећу који су неопходни за успешно управљање предузећем. Објављени радови истражују суштину управљања производним процесима кроз складно функционисање свих активности у оквиру процеса декомпоновања вишеструко сложених производних података и истовремено синтезу свих елемената у сложену целину, чиме се постиже крајњи циљ процеса производње. Примењена методологија омогућава сагледавање проблема аналитичко-синтетичким приступом, при решавању сложених процеса у производњи, који се одвијају симултано.

Др Мирјана Мисита истражује рад функционалних јединица, процеса, процедура, стандарда, при чему обезбеђује предузећу профитабилност и раст, модификујући постојећа решења, у циљу постизања успешног пословања. Пројектовани модели служе као алат, који пружа могућност да се усагласе визија и циљеви са очекиваном перформансом пословања. Радови Г2.2.2.13 и Г2.3.2.19 истражују савремену ораганизациону структуру предузећа и њен утицај на успешност пословања. Приказани су различити модели организационе структуре у зависности од величине предузећа, сложености производа и осталих параметара. Пројектован је модел интегралног управљања у просторно дислоцираном предузећу.

У својим истраживањима кандидаткиња успешно примењује вишекритеријумску АБЦ класификациону методу, на основу података који су прикупљани анкетирањем запослених из различитих пословних јединица. Добијени резултати издвојили су оне добављаче и наручиоце производа који имају значајне пословне перформансе у односу на постављене критеријуме. У раду Г2.2.2.8 извршена је класификација добављача применом фази вишекритеријумског АБЦ модела. Неизвесности у релативној важности критеријума и њихова вредност описане су лингвистичким исказима. Моделирање лингвистичких променљивих засновано је на теорији фази скупова. У радовима Г2.3.2.18, Г2.3.2.24, Г2.5.2.32 и Г2.5.2.33 разматран је избор добављача у предузећима основу њихових битних карактеристика. Рангирање је извршено на бази више критеријума, што омогућава издвајање најзначајних добављача на основу више критеријума.

Посебан значај др Мирјана Мисита даје проучавању и примени метода и техника индустријског инжењерства. Радови Г2.3.2.20 и Г2.5.2.31 истражују ефекте примене метода и техника у управљању предузећем. Резултати показују да су постигнута значајна побољшања функционисања посматраних предузећа. Рад Г2.5.2.31 односи се на примену SWOT матрице на примеру оцене стратегије одржавања у индустријском предузећу. Применом интегрисаног SWOT-АНР проблем неједнаке важности квадраната матрице одлучивања се може превазићи и формирати модел одуличивања који може адекватније описати реалну проблематику у индустријском предузећу.

Да је проучавање производних процеса на радном месту, од кључне важности за целокупно функционисање производње, кандидаткиња показује радом Г2.2.2.3 који истражује проблеме везане за интеракцију система човек-компјутер. Истраживање се односи на обликовање интерфејса који треба да омогући комфорнији, безбеднији и ефикаснији рад корисника. У ту сврху пројектована је контролна листа која је састављена од свих питања неопходних за комплексно истраживање интерфејса.

Кандидаткиња анализира пословне чиниоце, као што су технички, технолошки, организациони, економски, еколошки и други аспекти, кроз њихово међусобно преплитање и прожимање. Комплексан карактер проучавања пословних чинилаца је деликатан и сложен задатак, који захтева свестраност и шире разумевање производње. Анализирајући елементе

пословних система др Мирјана Мисита ставља тежиште на веома изражену сложеност функционисања производних система који се налазе у све већој интеракцији са окружењем, чиме се додатно усложњава вишедимензионални карактер истраживања.

Области **управљања ризиком** припадају радови др Мирјане Мисите који су настали у последњих десет година. У њима се истражује функционисање предузећа са становишта његових могућности у дугорочном и краткорочном периоду, узимајући у обзир велику и убрзану динамику дешавања у самом предузећу и окружењу, у условима све веће неизвесности. Успешно анализира најразноврсније промене које доводе до одступања од жељених резултата, стављајући у први план правилно разумевање ризика, као услова за успешно пословање предузећа.

Др Мирјана Мисита показује способност примене сложених математичких модела при оптимизацији производног програма у пословно-производним системима применом генетских алгоритама за нелинеарне функције циља. Рад Г.1.2.2.1, међинародна монографија, заснована је на оцени ризика, како би се оценио сваки алтернативни производни програм у посматраном пословно-производном систему под дејством различитих екстерних утицајних фактора који нису обухваћени у класичној вишекритеријумској анализи. Менаџмент ризиком омогућава доносиоцу одлуке избор алтернативног производног програма, на основу прорачуна укупне оцене ризика, за сваку варијанту производног програма и избора оне варијанте чији је укупни ризик најмањи.

Анализа и процена ризика у пословно-производним системима је у центру пручавања у последњем истраживачком периоду кандидаткиње и приказана је у радовима Г2.2.2.2, Г2.2.2.12, Г2.4.2.26, Г2.4.2.27 и Г2.5.2.32. Резултати из радова о праћењу, анализи и процени ризика у пословно-производним системима, као и резултати проистекли из радова о вишекритеријумској анализи производног програма, били су основа за нова истраживања која се односе на интеграцију наведених метода. Поједини радови анализирају предности online метода за праћење и процену ризика, док се поједини односе на побољшање безбедности у индустрији и смањење трошкова инспекције и одржавања уколико се примени RBIM приступ за третирање ризика. Посебно је истраживан модел управљања ризиком просторно дислоцираним предузећима.

Др Мирјана Мисита закључује да појам безбедности процеса и безбедност производње у ланцима снабдевања, који функционишу у неизвесном окружењу, има кључни ефекат на конкурентске предности сваке прехранбеног индустријског предузећа. У раду Г2.2.2.10 описано је управљање ризиком где је анализирана безбедност у прехранбеним индустријским предузећима. Природна безбедност је проактивни приступ за губитке или елиминацију опасних вредности и управљање ризиком. Предложени фази модел је приказан хијерархијском структуром, тако да излаз из једног корака, представља улаз у други корак. У првом кораку, укупна вредност опасности за сваки идентификован процес је рачуната коришћењем правила фази алгебре. У другом кораку, природан индекс безбедности за сваки процес је одређен на основу укупне вредности опасности, коришћењем IF THEN (ако – онда) правила фази логике. Предложени фази модел погодан је за одлучивање у прехранбеним индустријским предузећима.

Кандидаткиња спроводи идентификацију извора ризика који утичу на дефинисање производног програма у пословно-производним системима. Рад Г2.3.2.17 описује нов модел интеграције управљања ризиком и вишекритеријумске оптимизације производног програма. На основу анализе утврђено је да се пременом условних вероватноћа у поступку прорачуна

ризика побољшава квалитет донесених одлука. У раду Г2.3.2.21 је истражена је могућност анализе зависности појединих фаза у процесу планирања и указано на то да се поступком разлагања процеса на фазе и идентификацијом њихових међузависности доприноси разумевању сложености поступка одлучивања и производног планирања. Укључивање утицаја зависних догађаја у поступку планирања доприноси квалитету израде производних планова.

Из области управљања ризиком, могу се даље издвојити радови Г2.2.2.11, Г2.2.2.15 и Г2.3.2.22 у којим кандидаткиња истражује пословање у условима неизвесности. У раду Г2.2.2.11 је изложен пример планирања и предвиђања пословних резултата у осигурању приликом прорачуна тренда премије, линеарном и нелинеарном регресијом. Због неизвесности која прати тренутак настанка и износа штете, неопходно је осигурати довољно средстава за покриће ризика. За усклађивање средстава и обавеза потребно је предвидети будуће кретање премије по врстама осигурања, што чини основни концепт развоја и пословања осигуравајућих друштава. У раду Г2.2.2.15 је развијен нови фази модел за оцену рањивости организације. Фази процена релативне важности сваког пара пословних процеса, и сваког пара организационих рањивости на нивоу сваког процеса и вредности рањивости су описане лингвистичким изразима. Моделирање неизвесности засновано је на теорији скупова. Предложени модел је ислутрован примером у којем егзистирају реални подаци који потичу из малих и средњих предузећа из централне Србије. Добијени резултати су веома важни за дефинисање економских планова који се доносе на регионалном нивоу. Проучавање производног планирања је посматрано и са аспекта условних догађаја. У раду Г2.3.2.22 такође је анализирано ризично пословање осигуравајућих компанија, али је у овом раду примењена фази логика за управљање ризицима. Фази логиком се може управљати ризицима који немају квантитативан модел. Њима се може проценити степен изложености ризику, објаснити зависност и односи међу факторима. Модел је примењен на конкретном примеру и закључено је да се пословање осигураваача се не сматра превише ризичним и будући осигураник може да на основу добијеног нивоа ризика, који се односи на довољност да из наплаћене премије осигураваач има средства да исплати штете, закључи уговор, односно полису, о осигурању незгоде баш код те компаније.

Анализа ризика инвестиционих пројекта употпуњује истраживачки интерес др Мирјане Мисите. У уџбенику 2.40 изложене су методе инжењерске економије, анализа трошкова, техничко-технолошка и еколошка анализа пројекта, методе и оцене економске ефикасности пројекта, анализа инжењерских пројекта под утицајем инфлације и ризика. У појединим радовима анализирано је пословање у условима неизвесности.

У својим радовима из области управљања ризиком, др Мирјана Мисита даје велики допринос системској анализи свих производних ресурса и развоју производног програма, у условима неизвесности, како би се остварио развој предузећа. Остварени резултати у управљању ризиком су посебно драгоцени, јер у односу на досадашњи класичан приступ који анализира само временску димензију, кандидаткиња уводи садржајну и просторну димензију, чиме повећава квалитет предложених решења. Правилно уочава да се заједничка својства временске, садржајне и просторне димензије сливају у јединствен веома динамичан облик пословања предузећа у условима неизвесности.

Б. Оцена испуњености услова

На основу увида у приложену документацију, као и приказа датог у овом Реферату, Комисија констатује да **кандидаткиња** др **Мирјана Мисита**, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, **има**:

- Научни степен доктора техничких наука из уже области Индустријско инжењерство за коју се бира, стечен на Универзитету у Београду – Машинском факултету;
- Искуство у педагошком раду на Машинском факултету Универзитета у Београду. Од успостављања студентског вредновања наставника до данас, на спроведеним анкетама, оцењена је високом средњом оценом 4,88. Активно учествује у усавршавању и унапређењу свих облика наставе. Учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима на српском и енглеском језику на свим нивоима наставе академских студија,
- Укупно два рада из групе резултата М10, при чему је један рад категорије М12 објављен у меродавном изборном периоду,
- Укупно 30 научних радова из групе резултата М20. Кандидаткиња је у периоду пре избора у звање ванредног професора објавила 11 радова у међународним часописима (категирија М23) и четири рада у часописима категорије М24. У меродавном изборном периоду, након избора у звање ванредног професора, кандидаткиња је објавила један рад у врхунском међународном часопису (категирија М21), један рад у истакнутом међународном часопису (категирија М22), седам радова у међународним часописима (категирија М23) и шест радова у часописима категорије М24;
- Укупно 31 резултата који припадају групи М30. Два рада припадају категорији (М31), један у преходном периоду а један у меродавном периоду. Укупно 26 рада припадају категорији М33, од чега је 19 радова објављено пре избора у ванредног професора, а седам радова у меродавном изборном периоду. Укупно три резултата припадају категорији М36, од чега је два пре избора у звање ванредног професора, а један у меродавном изборном периоду;
- Публиковану монографију националног значаја (категирија М42),
- Укупно 19 радова публикованих у часописима националног значаја (група резултата М50). Укупно два рада су објављена у водећим часописима националног значаја (категирија М51) у меродавном периоду. Укупно 16 радова у научном часопису категорије М53 су објављена пре избора у звање ванредног и један рад категорије М53 у меродавном периоду;
- Укупно 22 радова категорије М63, од тога 18 у претходном периоду и четири у меродавном изборном периоду;
- Шест резултата из групе М80, од тога два категорије М85 у претходном периоду, а један резултат категорије М82 и три резултата категорије М85 у меродавном изборном периоду;
- Укупно шест учешћа у домаћим научноистраживачким пројектима финансираним од стране МПНТР Републике Србије, од тога један у меродавном иборном периоду;
- Укупно пет учешћа у међународним пројектима, од тога четири на пројектима иновативног развоја и једно учешће на пројекту који се односи на институционално реструктурирање јавног предузећа. У меродавном изборном периоду има један пројекат из ове категорије;
- Остварене запажене резултате у развоју научнонаставног подмлатка: ментор 33 мастер рада, ментор 2 магистарска рада, ментор 5 докторских дисертација, коментор једне докторске дисертације, учешће у једној Комисији за избор у наставно звање у меродавном периоду, учешће у две Комисије за избор у истраживачко/научно звање

- звање у меродавном периоду, учешће у једној Комисији за одбрану приступног рада у меродавном периоду,
- Позитивну цитираност, има 10 презентираних хетероцитата у часописима са импакт фактором. Према бази SCOPUS има 30 цитата, а према бази Google Scholar) има 93 цитата;
 - Стручно-професионални допринос (члан уређивачког одбора научног часописа националног значаја, члан организационог одбора и програмског одбора симпозијума међународног значаја; менторство мастер радова, докторских дисертација, учешће у раду комисија за оцену подобности теме и одбрану докторске дисертације, сарадник у реализацији 11 научноистраживачких пројеката, коаутор шест техничких решења)
 - Чланство у неколико факултетских Комисија и на тај начин допринела раду Машинског факултета,
 - Допринос академској и широј заједници (члан Управног одбора Удружења индустријских инжењера, члан консултантског тима у Министарству за енергетику, члан Савета Машинског факултета Универзитета у Београду, Светосавска награда за најбољу књигу Машинског факултета, чланство у више Комисија Машинског факултета Универзитета у Београду);
 - Сарадњу са другим високошколским, научноистраживачким установама, у земљи и иностранству (сарадња у реализацији пројеката за Факултетом техничких наука у Новом Саду, пројекти ТР 7004 и 14011, сарадња са Steinbeis Advanced Risk Technologies Институтом из Немачке на четири пројекта, сарадња са Факултетом инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу кроз учествовање у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација, сарадња са Машинским факултетом Универзитета у Нишу кроз учествовање у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација, сарадња са Факултетом организационих наука Универзитета у Београду кроз учешће у Комисијама за оцену и одбрану магистарске тезе);
 - Коаутор је три уџбеника, од којих је један универзитетски уџбеник у меродавном изборном периоду, из уже научне области за који се бира;
 - Значајне резултате у унапређењу и одржавању наставе на Машинском факултету. Учествовала је у писању наставних планова и програма за 1 (један) предмет на докторским студијама, за 2 (два) предмета на мастер академским студијама, и за 1 (један) предмет на основним академским студијама на којима и сада држи наставу;
 - Кандидаткиња др Мирјана Мисита држи наставу како на Основним академским тако и на Мастер академским и Докторским студијама Машинског факултета Универзитета у Београду. Наставна материја је око 60% литературна, а око 40% иновативна обогаћена садржајем истраживања која са сарадницима изводи на пројектима и студијама.

Е. Закључак и предлог

Комисија сматра да кандидаткиња др Мирјана Мисита, дипл. инж. маш., ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све услове за избор у звање редовног професора који су прописани Законом о високом образовању, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном Већу Машинског факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду, да се кандидаткиња др Мирјана Мисита, дипл. инж. маш., ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, изабере у звање редовног професора са пуним радним временом на неодређено време на Катедри за индустријско инжењерство Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Индустријско инжењерство.

У Београду, 11.5. 2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
др Драган Д. Милановић, ред.проф.,
Универзитет у Београду – Машински факултет

.....
др Угљеша Бугарић, ред.проф.,
Универзитет у Београду – Машински факултет

.....
др Радивоје Митровић, ред.проф.
Универзитет у Београду – Машински факултет

.....
др Александар Жуњић, ред.проф.
Универзитет у Београду – Машински факултет

.....
др Данијела Тадић, ред.проф.
Универзитет у Крагујевцу – Факултет инжењерских наука