УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
ПРИМЉЕНО: 07.10.2011
Орг. јед. | Број | Прилог | Вредност
01-1/3377-1

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
КРАГУЈЕВАЦ

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА
- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена.)
(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
   - Одлука о **расписивању конкурса за избор једног наставника у звању редовни или ванредни професор за уже научне области Аутоматика и мехатроника, Примењена информатика и рачунарско инжењерство**
   - **Конкурс је расписао декан на предлог Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу. Одлука број 01-1/2138-3 од 16.06.2011. године**
2. Датум и место објављивања конкурса
   - **24. 08. 2011. године**
   - **Огласник Националне службе за запошљавање «Послови» broj 427**
3. Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс
   - **Бира се један наставник**
   - **Редовни професор**
   - **Уже научне области: Аутоматика и мехатроника, Примењена информатика и рачунарско инжењерство**
4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен
   - **Комисија формирана Одлуком Стручног већа за техничко технолошке науке Универзитета у Крагујевцу бр. 1049/7 од 13. 07. 2011. године:**

   1. **Др Слободан Вукосавић, редовни професор, ужа научна област: Управљање електромоторним погонима, Микропроцесорско управљање, биран у звање редовног професора 20. 04. 2004. године, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду**
   2. **Др Драган Лазић, редовни професор, ужа научна област: Аутоматско управљање, биран у звање редовног професора 04.12.2008. године, Машински факултет, Универзитет у Београду**
   3. **Др Илија Николић, редовни професор, уже научне области Аутоматика и мехатроника, Примењена информатика и рачунарско инжењерство, биран у звање редовног професора 26. 10. 1999. године, Машински факултет у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу**
   4. **Др Драган Милосављевић, редовни професор, уже научне области: Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство, биран у звање редовног професора 12.02.1997. године, Машински факултет, Универзитет у Крагујевцу**
5. Пријављени кандидати:
   - **Др Милан Матијевић, ванредни професор Машинског факултета у Крагујевцу**

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме:

- **Милан, Славко, Матијевић**

2. Звање: **ванредни професор, доктор техничких наука**

3. Датум и место рођења, адреса:

- **25. 06. 1970, Крагујевац,**
- **Кнеза Милоша 3/1-15, 34000 Крагујевац**

4. Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:

- **Машински факултет у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу, ванредни професор.**

5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив:

- **Упис школске 1989/90 године, почетак студирања 1990/91 године, завршетак "у року", школске 1995/96 године, Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет у Крагујевцу, смер – Аутоматско управљање, просечна оцена 9.55, дипломирани инжењер машинства.**

6. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:

- **Магистарске студије уписане школске 1995/96. године. Магистарска теза одбрањена 16.10.1998. године: Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет у Крагујевцу**, **Студијски програм – Аутоматско управљање. Просечна оцена 10.00. Научна област – Аутоматско управљање, магистар техничких наука.**

7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

- **Магистарска теза: *„Структурна синтеза система дигиталног управљања са унутрашњим моделима“*.**

8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:

- **Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет у Крагујевцу, Аутоматско управљање, Аутоматика и мехатроника, 1998. (пријава докторске дисертације).**

9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:

- **Докторска дисертација: *„Развој нових структура дигитално управљаних електромоторних погона и индустријских процеса“*, 20. 07. 2001. година, доктор техничких наука.**

10. Знање светских језика – наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:

	чита	говори	пише
Енглески	**одлично**	**одлично**	**одлично**
Руски	**одлично**	**одлично**	**одлично**

11. Област, ужа област:

- **Машинско инжењерство, (Аутоматика и мехатроника, Примењена информатика и рачунарско инжењерство)**

12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

- Control Engineering Department, Electrical Faculty, **Czech Technical University**, **Prag**, Czech Republic, 2 месеца, мај, јун 2004. године
- Institute of Automatic Control and System Technology, Mechatronics Faculty, **Johan Kepler University, Linz, Austria**, 1 месец, јун 2005. године
- Department of Engineering Science, Control Group, **University of Oxford, Oxford**, UK, 1 месец, септембар 2006. године
- Integrated Systems Group, RLE, Department for Electrical Engineering and Computer Science, **MIT, Cambridge**, Massachusetts, **USA**, 11 месеци, 12. септембар 2010- 11. август 2011. год.

и више краћих боравака у оквиру пројектних активности у току

- Јул 2008, **Универзитет у Марибору и Универзитет у Љубљани**, Словенија
- Јун 2009, **Imperial College London**, Лондон, Велика Британија
- Јул 2009, Септембар 2009, **Универзитет у Марибору**
- Април 2010, **TU Munic и KIT (Karlsruhe Institute of Technology)**, Немачка
- Јун 2010, **GUC (German University in Cairo, Egypt)**, Египат

13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање – навести сва звања):

А. Запослење

- **Од 01. 04. 1996. до 10. 11. 1996. године ради као истраживач сарадник Машинског факултета у Крагујевцу.**
- **Од 10. 11. 1996. до 15. 03. 1999. ради као асистент приправник на Машинском факултету у Крагујевцу.**
- **Од 15. 03. 1999. до 21. 02. 2002. ради као асистент на Машинском факултету у Крагујевцу.**
- **Од 21. 02. 2002. до 01. 11. 2006. ради као доцент на Машинском факултету у Крагујевцу.**
- **Од 01. 11. 2006. ради као ванредни професор на Машинском факултету у Крагујевцу.**

Б. Звање

- **Истраживач сарадник** **01. 04. 1996.**
- **Асистент приправник** **10. 11. 1996.**
- **Асистент** **15. 03. 1999.**
- **Доцент** **21. 02. 2002.**
- **Ванредни професор** **01. 11. 2006.**

14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама:

- Члан је Друштва за ЕТРАН
- Члан је Друштва за САУМ Србије
- Члан је Друштва инжењера и техничара Србије

III НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ ОДНОСНО УМЕТНИЧКИ, СТРУЧНИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС (са оценом радова кандидата)

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач):

а) у ранијем периоду

1. **Милан С. Матијевић,** Горан Јакуповић, Јелена Цар, ***Рачунарски подржано мерење и управљање***, Универзитет у Крагујевцу, септембар 2005, Крагујевац, ISBN 86-80581-81-X. (530 страна, 24cm).

б) у току последњег изборног периода

1. **Милан Матијевић,** Владимир Цвјетковић, Весна Ранковић, Миладин Стефановић, ***Управљање лабораторијским процесима посредством Интернета***, Машински факултет у Крагујевцу, 2007, ISBN 978-86-86663-12-2, ЦИП 658.5:004.382(075.8), (88 с., 24cm).
2. **Милан С. Матијевић,** Горан Јакуповић, Јелена Цар, ***Рачунарски подржано мерење и управљање***, Универзитет у Крагујевцу, септембар 2008, ISBN 978-86-86663-14-6 (540 страна).
3. Миладин Стефановић, **Милан Матијевић**, Мирослав Равлић, Владимир Цвјетковић ***Лабораторијска мерења и управљање експериментима путем Интернета,*** Машински факултет у Крагујевцу, 2007, ISBN 86 - 86663 - 06 - 0, ЦИП 658.5:004.382(075.8) (81с, 24cm).

2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач):

а) у ранијем периоду

- **нема**

б) у току последњег изборног периода

- Miladin Stefanović, **Milan Matijević**, *Advancement in Online Education: International Perspectives and Practices*, editor Qiuyun Lin, chapter **(40 pages)**: Miladin Stefanovic, **Milan Matijevic**, *Integrating Virtual Laboratories into Collaborative E-Learning*, Nova Science Publishers, New York, NY, USA, 2011 **-Accepted for publishing [без бодова, с обзиром да ISBN број још увек није додељен]**
- Miladin Stefanović, **Milan Matijević**, Vladimir Cvjetković, *Blended Learning Environments for Adults: Evaluations and Frameworks*, editor Panagiotes S. Anastasiades, chapter **(24 pages)**: Miladin Stefanovic, **Milan Matijevic**, Vladimir Cvjetkovic, *Internet-Based Remote Laboratories as a Part of a Blended Learning Environment*, IGI Global Publishing 2011., USA, 2011 - **Accepted for publishing [без бодова, с обзиром да ISBN број још увек није додељен]**

3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

а) у ранијем периоду, радови публиковани у часописима са SCI листе

- Milić R. Stojić, **Milan S. Matijević** and Ljubiša S. Draganović, ″A robust Smith predictor modified by internal models for integrating process with dead time″, ***IEEE Transactions on Automatic Control,*** Vol. 46, N°8, p. 1293-1298, August 2001., ISSN 0018-9286. **[M_{21}]**
- **Milan S. Matijević**, Milić R. Stojić and Kurt Schlacher, Absorption principle in process control applications, ***Electrial Engineering - Archiv für Elektrotechnik, Springer-Verlag***, Vol.89, N° 7, **2007**, p. 577-584(8), ISSN 0948-7921**[M_{23}] Примедба:** Рад је био прихваћен за публиковање пре избора у ванредног професора, а објављен је по избору у звање – те је зато селектован у „ранији период“.

б) у току последњег изборног периода
М20 категорија

- Miladin Stefanović, **Milan Matijević**, Vladimir Cvjetković, Višnja Simić, “Web based laboratory for engineering education”, *Computer Applications in Engineering Education*, Willey InterSceince, Volume 18, Issue 3, September 2010., Pages 526-536, (www.interscience.wiley.com); DOI: 10.1002/cae.20222, ISSN1061-3773, **[M_{23}–3 бода].**
- Miladin Stefanović, **Milan Matijević**, Milan Erić, Višnja Simić, "Method of Design and Specification of Web Services Based on Quality System Documentation", *Information Systems Frontiers*: Volume 11, Issue 1, **2009**, Page 75 - 86 DOI 10.1007/s10796-008-9143-y, ISSN1387-3326 **[M_{22}–5 бодова].**
- Miladin Stefanović, Vladimir Cvjetković, **Milan Matijevi**ć, Višnja Simić, “A LabVIEW Based Remote Laboratory Experiments for Control Engineering Education”, *Computer Applications in Engineering Education*, Willey InterSceince, Volume 18, Issue 3, September 2011., Pages 538-549 (www.interscience.wiley.com); DOI: 10.1002/cae.20334, ISSN1061-3773, **[M_{23}–3 бода].**
- Miladin Stefanović, **Milan Matijevi**ć, Vladimir Cvjetković “Web-based Laboratories for Distance Learning“, *International Journal of Engineering Education*, 2009,Vol. 25, No. 5, pp 1005-1012 , ISSN 0949-149X, **[M_{23}–3 бода]**.
- **Milan Matijević**, Milić Stojić, Slobodan Vukosavić, Miladin Stefanović, “Suppression of torsional oscillations based on IMPACT controlling structure“, *Theoret. Appl.Mech.* (ISSN 0353-8249), vol.33, pp. 181-198, Belgrade 2006**. [M_{24}–3 бода].**
- **Milan Matijevi**ć, Miladin Stefanović, Vladimir Cvjetković, Vladimir Joković, Nenad Babajić, Miroslav Ravlić, Snezana Nestić, The Development and Implementation of a Thermal Process Trainer for Control and Measurement via the Internet, *Computer Application in Engineering Education*, Inter Science, John Wiley & Sons, Inc, Vol.-, No.-, pp. -, Online ISSN 1099-0542, DOI: 10.1002/cae.20543, 2011, ISSN1061-3773, http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cae.20543/full **[M_{23}–3 бода].**
- Miroslav Ravlić, **Milan Matijevi**ć, B. Ivković, "Design of automatic control system for the new universal tribometer UT-07", *Journal of the Balkan Tribological Association*: Volume 17, No 3, pp. 461-471, **2011**, ISSN 1310-4772 **[M_{23}–3 бода].**
- Miladin Stefanović, **Milan Matijević**, Vladimir Cvjetković, „Remote Controlled Laboratory Experiments on the WEB“, *International Journal of Industrial Engineering*, 18(3), 130-139, 2011(Received 24 May 2009, Accepted in revised form 9 Sept 2010), ISSN 1943-670X **[M_{23}–3 бода]**

4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе и уметнички наступи на билатералном нивоу):
а) у ранијем периоду

- Milić R. Stojić, **Milan S. Matijević**, ″Suppression of noise contamination in control system with internal model″, *Electronics*, Vol. 2, N°1, pp. 33-42, 1998, ISSN 1450-5843. **[M_{53}]**
- **Milan S. Matijević**, Danijela P. Tadić and Slobodan M. Janković, “Fuzzy Estimation of Isolated Oviduct Response to Histamine”, *Pharmacologyonline*, e-ISSN-1827-8620, volume 1 (January-April 2006), pp. 83-89, University of Salerno edition, 2006. **[M_{53}]**
- Milić R. Stojić, **Milan S. Matijević**, “Application of internal models in the design of digitally controlled electrical drives“, *Electronics*, Vol. 6, N°2, P. 31-36, 2002, ISSN 1450-5843 **[M_{53}]**
- **Milan S. Matijević**, Slobodan N. Vukosavić and Kurt Schlacher, “Eliminating instabilities in computer controlled motion control systems caused by torsional resonance“, *Electronics*, Vol. 10. No 1, September/October 2006, ISSN 1450-5843 **[M_{53}]**

б) у току последњег изборног периода

- **Milan S. Matijević**, Ranko Sredojević and Vladimir M. Stojanović, “Robust RST controller design by convex optimization“, *Electronics*, Vol. 15. No1, pp. 24-29, June 2011, **invited paper**, ISSN 1450-5843, **[M_{53}–1 бод].**

- Miladin Stefanović, **Milan Matijević**, Goran Devedžić, "ICT in Developing Countires: Condition and Improvement by QMS – Serbian Case Study", *Journal of Information and Organizational Sciences*, Vol 31, No2, pp 29-46, Varazdin 2007, UDK 007:65.01, UDK 65.015, ISSN 1846-3312, **[M_{53}–1 бод].**
- V.M.Cvjetković, D. Stevanović, M. Matijević, „Remote System for Development, Implementation and Testing of Control Algorithm“, *International Journal of Online Engineering (iJOE)*, Vol. 3, No. 1, pp. 1-7, 2007, ISSN 1861-2121, **[M_{53}–1 бод].**
- Vladimir Cvjetković, **Milan Matijević**, Milan Grujović, Miladin Stefanović, „Helicopter Laboratory Model Experiment with Web Access“, *International Journal of Online Engineering (iJOE) special issue REV2009*, Vol.5, No1, pp. 8-12, 2009, ISSN 1861-2121, Doi http://www.online-journals.org/index.php/i-joe/article/view/1015/1023, **[M_{53}–1 бод].**
- Miladin Stefanović, **Milan Matijević**, Goran Devedžić, "ICT industry in Serbia: condition and improvement by QMS", *World Review of Science, Technology and Sustainable Development, Special Issue:* "ICTs, Technological Change and Development in the Developing World", Vol.7, No 1, pp 73-90, 2010, ISSN 1741-2242, **[M_{53}–1 бод].**

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички наступи у земљи):
   а) у ранијем периоду

- Milić R. Stojić and **Milan S. Matijević**, “Design of the IMPACT Controlling Structure Applying Conventional Digital Control Laws”, *Facta Univ. Ser.: Elec. Energ*., Vol. 18, N°3, December 2005, p. 361-377. ISSN 0353-3670
- Ljubiša S. Draganović, Milić R. Stojić and **Milan S. Matijević**, ″A new Smith predictor for controlling a process with an integrator and long dead-time: Design and tuning″, *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetic*, Vol. 14, N°1, April 2001, p. 1-18, ISSN 0353-3670
- **М.С. Матијевић**, М. Р. Стојић, С. Н. Вукосавић, “Структурна синтеза система са периодичним поремећајима“, *Техника – Електротехника*, Vol.55, ^{No}4, Београд, 2006, ISSN 0040-217**6**
- M.R. Stojić and **M.S. Matijević**, “Repetitive control systems based upon IMPACT structure“, *Scientific Technical Review*, Belgrade, Vol.56, No1, pp.28-34, 2006, ISSN 1820-0206
- **М.С. Матијевић**, В. Милашиновић, В. Ранковић, Д. Ћатић, “Робустно управљање системима активног ослањања возила”, *Застава*, N°41, стр.34-39, Крагујевац, март 2006, YU ISSN 0352 292X.
- **М.С. Матијевић**, М.Р. Стојић, С.Н. Вукосавић, “Нови алгоритам за потискивање торзионих осцилација дигитално управљаних сервосистема”, *Застава*, N°41, стр.7-12, Крагујевац, март 2006, YU ISSN 0352 292X
- М. Стефановић, С. Арсовски, **М. Матијевић**, "Метода пројектовања и спецификација веб сервиса ", *ИнфоМ*, vol. 17/2006, Београд, 2006, ISSN 1451-4397
- **М.С. Матијевић**, М.Р. Стојић, “Системи управљања са унутрашњим моделима: Преглед“, *Техника – Електротехника*, vol.55, N°1, Beograd, 2006, ISSN 0040-2176
- **М.С. Матијевић**, В. Милашиновић, У. Томановић, В. Петровић, “JSCADA као нови приступ за надзор и управљање процесима“, *Техника – Машинство*, vol. 54, N°5, Београд, 2005, ISSN 0040-2176
- **М.С. Матијевић**, М. Р. Стојић, “IMPACT структура – могућа побољшања и примене“, *Техника – Електротехника*, vol. 54, N°5, Београд, 2005, ISSN 0040-2176
- S. M. Janković and **M.S. Matijević**, “A new method for estimation of EC_{50} of na agonist“, *Iugoslav. Phisiol. Pharmacol. Acta*, Vol. 35, N°3, P. 103-116, Belgrade, 2003, ISSN 0021-3225
- M. R. Stojić, **M.S. Matijević**, “Structural design of digital control system with immeasurable arbitrary disturbances”, *Tehnika – Electrical Engineering*, 51, N°1, Belgrade, 2002, ISSN 0040-2176

- M.R. Stojić, **M.S. Matijević**, ″Disturbance invariant speed controlled servo drive with Tesla′s induction motor″, *Microwave review*, Special Issue, Vol. 7, N^{0}2, pp. 29-36, September 2001. (This issue of Microwave Review is a part of the Celebration of 145 years from brith of Nikola Tesla, which is organized during the TELSIKS 2001 Conference), ISSN 14505835
- Ж. Петронијевић, **М. Матијевић**, З. Калинић, Б. Миличић, ″Одређивање ранга утицаја параметара на осцилаторно понашање тродимензионалног модела возила применом теорије осетљивости″, *Техника – Машинство*, 48, бр. 3, Савез инжењера и техничара Југославије, Београд 1999, ISSN 0040-2176
- Petronijević Ž., Kalinić Z., Miličić B., **Matijević M**., ″Determining the rank of influence of certain parameters on the oscillatory vehicle motion by the application of sensitivity theory on a three-dimensional vehicle model″, *MVM*, Vol. 25, N°1, P. 49-57, March 1999, ISSN 1450-530

.

б) у току последњег изборног периода

- Миладин Стефановић, **Милан Матијевић**, Владимир Цвјетковић, „Web лабораторије као део концепта е-едукације: практична имплементација“, *ИнфоМ*, стр. 14-25, 21/2007, Часопис за информационе технологије и мултимедијалне системе, Србија, Београд, UDC: 004.855, ISSN 1451-4397, **[M$_{53}$–1 бод].**
- D. Ćatić, D. Miloradović, **M. Matijević**, „Failure modes and effects analysis of hydraulic power-steering system's elements“, *Mobility and Vehicle Mechanics*, p. 1-12, N°1-2, Vol. 34, 2008, ISSN 1450 – 5304**, [M$_{53}$–1 бод].**
- Vladimir M. Cvjetković, **Milan Matijević**, Vesna Ranković, Miladin Stefanović "Internet mediated process control laboratory", *Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics*, Scientific Journal of the University of Niš, Automatic Control and Robotics, p. 35 – 44, Vol. 7, No 1, 2008., UDC: 681.5: 37.018.43:004.94, ISSN 0354-2009, **[M$_{51}$–2 бода].**
- Добривоје Ћатић, **Милан Матијевић**, “Анализа узрока и начина отказа добош кочнице моторних возила”, *Техничка дијагностика*, стр. 11-17, N°1, Vol. 7, 2008., UDC: 629.33.017/.08, ISSN 1451-1975, **[M$_{53}$–1 бод].**
- Саша Јовановић, **Милан Матијевић**, Слободан Ђорђевић, “Увод у теорију и методологију моделирања система централног грејања“, *Техника – Електротехника*, стр. 14-20, Vol. 59, N°1, Београд, 2010., ISSN: 0040-2176, **[M$_{51}$–2 бода].**

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

а) у ранијем периоду

- V. Cvjetković, D. Stevanović, **M. Matijević**, "Remote system for development, implementation and testing of control algorithms", *Proc. of Conference REV2006*, 29/30 June 2006 Maribor, Slovenia *(rad je selektovan da bude publikovan u proširenoj verziji u *International Journal of Online Engineering*). **[M$_{33}$]**
- M. R. Stojić, **M.S. Matijević**, ″Suppression of arbitrary periodical disturbances in the design of digitally controlled electrical drives″, *Proc. International IEEE Conference TELSIKS 2005*, Niš, September 28-30, 2005, Serbia. **[M$_{33}$]**
- D. Stevanović, A. Saranac, **M. Matijević**, "New educational tool for control engineering", *Proc. of VIII Triennial International SAUM Conference*, Belgrade, Nov. 5-6, 2004, Serbia. **[M$_{33}$]**
- **M.S. Matijević**, R. Radonjić, "Vehicle handling control", *Proc. of XIII International Scientific Meeting Motor Vehicles&Engines – MVM04*, Kragujevac, Oct. 2004, Serbia. **[M$_{33}$]**
- D. Stevanović, A. Saranac, **M. Matijević**, "Client – server virtual laboratory model of coupled tank system", *Second IFAC International Workshop IBCE´04*, Grenoble, Sept. 2004, France. **[M$_{33}$]**

- **M.S. Matijević**, M. R. Stojić, M. Stefanović, "Application of internal models in the design of digitally controlled electrical drives", *Proc. of 11th Mediterranean Conference on Control and Automation MED'03,* Rhodes, June 17-20, 2003, Greece. (Chair for sections *Drives Control I and II* on MED'03). **[M_{33}]**
- R. Radonjić, **M.S. Matijević** and D. Radonjić, "Bočna stabilnost vozila za prevoz opasnih materija", *Zbornik 6-tog Međunarodnog savetovanja o dostignućima elektro i mašinske industrije – DEMI 2003,* Banjaluka, maj 2003, Republika Srpska. **[M_{33}]**
- Stojić M.R., **Matijević M.S.**, ″Structural design of digital control systems with immesurable arbitrary disturbances″, *XI Međunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2001*, Novi Sad, Oct.31.-Nov.2, 2001. **[M_{33}]**
- Stojić M.R., **Matijević M.S.**, ″Disturbance invariant speed contolled servo drive with Tesla′s induction motor″, *Proc. International IEEE Conference TELSIKS 2001,* Niš, September 19-21, 2001. **[M_{33}]**
- Petronijević Ž., Ilijevski D., Miličić B., Kalinić Z., **Matijević M.,** ″Control design of active vehicle suspension system based on fuzzy logic control″, *Proc. VII SAUM Conference*, Vrnjačka Banja, September 26-28, 2001. **[M_{33}]**
- Stojić M.R., **Matijević M.S.**, ″Structural design of digital control systems with immesurable arbitrary disturbances″, *The 9th Mediterranean Conference on Control and Automation*, Dubrovnik, 2001. **[M_{33}]**
- Stojić M.R., **Matijević M.S.**, ″Primena principa apsorpcije u sintezi sistema sa nemerljivim poremećajima″, **(rad po pozivu)** *Zbornik radova III Simpozijuma INDEL*, Banjaluka, 2000. **[M_{33}]**
- Petronijević Ž., **Matijević M.**, Kalinić Z., Miličić B., Ilijevski D., ″Control design of active vehicle suspension systems based on Internal Model Control″, *Proc. International Conference Automatics&Informatics 2000,* Sofia, Bulgaria, 2000. **[M_{33}]**
- Petronijević Ž., Ilijevski D., **Matijević M.**, Kalinić Z., Miličić B., ″Sinteza sistema aktivnog oslanjanja vozila primenom adaptivnih sistema sa referentnim modelom″, *Međunarodni naučni skup Motorna vozila i motori (Zbornik XI Simpozijuma MVM),* Kragujevac, 2000. **[M_{33}]**
- Petronijević Ž., **Matijević M.**, Kalinić Z., Miličić B., Ilijevski D., ″Prednosti primene IMC strukture u sistemima aktivnog oslanjanja vozila″, *Međunarodni naučni skup Motorna vozila i motori (Zbornik XI Simpozijuma MVM),* Kragujevac, 2000. **[M_{33}]**
- **Matijević M.**, Kalinić Z., Miličić B., ″Određivanje ranga uticaja pojedinih parametara na vibracije vozila primenom teorije osetljivosti″, *Međunarodni naučni skup Motorna vozila i motori (Zbornik X Simpozijuma MVM),* Kragujevac, 1998. **[M_{33}]**
- Stojić M.R., **Matijević M.S.**, ″Sensitivity of process control system with internal model to the measuring noise″, *Proc. VI SAUM Conference*, Niš, 1998. **[M_{33}]**

б) у току последњег изборног периода

- Vladimir Cvjetkovic, **Milan Matijevic** and Miladin Stefanovic, "Remotely controlled experiment for Gantry Cran", *Proc. of International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation, REV 2007*, p. 1-7, Porto, Portugal, 25-27 June 2007, ISBN: 978-3-89958-278-9, **[M_{33}–1 бод]**.
- Vladimir M. Cvjetković, **Milan Matijević**, Vesna Ranković and Miladin Stefanović "Internet-Mediated Process Control Laboratory", pp. 41-44, *Proceedings of the IX Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements*, Niš, Serbia, November 22-23., 2007, ISBN 978-86-85195-49-5. **[M_{33}–1 бод]**.
- Danijela Tadic, Predrag Popovic, Slobodan Jankovic, **Milan Matijevic**, „A fuzzy approach in evaluation therapeutic procedure-relevance for patient satisfaction", *8th Balkan Conference on Operational Research BALCOR 2007*, 14-17 September, 2007, Zlatibor, Serbia, Page 245-254, ISBN 978-86-7680-143-5 http://atlas-conferences.com/cgi-bin/calendar/d/fadh94 **[M_{33}–1 бод].**

- Vladimir Cvjetković, **Milan Matijević**, Miladin Stefanović, „Universal Web Development System for Implementation of Controllers for Remote Real Systems“ *REV2008*, Page 1-6, 23rd–25th 2008, Düsseldorf, Germany, ISBN: 978-3-89958-352-6, **[M_{33}–1 бод].**
- M. Bojić, D. Ćatić, M. Matijević, I. Miletić, V. Stefanović, „Design of a Stationary Asymmetric Solar Concentrator for Heat and Electricity Production“, *Proceedings of the fourth IASTED Internacional conference on Power and Energy systems (AsiaPES2008)*, April 2-4, 2008, Langkawi, Malaysia**,** p**.** 341-346, ISBN 978-0-88986-732-1, **[M_{33}–1 бод].**
- Miroslav Ravlić, Milan Matijević, Branko Ivković, „Control of the universal tribometer UT-07“, *11th International Conference on Tribology – SERBIATRIB ’09*, p. 290- 295, 13-15 May, Beograd, ISBN**:** 987-86-7083-659-4, **[M_{33}–1 бод].**
- V.M. Cvjetkovic, M. Matijevic and M. Grujovic, „Helicopter laboratory model experiment with web access“, *Proc. of REV 2009*, Page 148-153 June 22-25, 2009, Bridgeport, CT, USA, ISBN: 978-3-89958-480-6 **[M_{33}–1 бод]**
- V. M. Cvjetkovic and **M. Matijevic**, “Remote Laboratory for Thermal Distributed System Testing“, *Proc. of REV 2010*, Page 230-237, 29 June - 2 July, 2010, Stockholm, Sweden, ISBN 978-3-89958-540-7 **[M_{33}–1 бод]**

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:
   а) у ранијем периоду

- **М.С. Матијевић**, М.Р. Стојић, С.Н. Вукосавић, "Робустни системи управљања са флексибилним спрезањем ", *XLVV Конференција ЕТРАН-а*, Београд, јун 2006, **[M_{63}].**
- М. Стефановић, **М.С. Матијевић**, В. Цвјетковић, "Web лабораторије и инжењерска едукација", (рад по позиву), *Зборник XXXIII Националне конференције о квалитету*, Крагујевац, мај 2006, **[M_{63}].**
- Миладин Стефановић, **Милан Матијевић**, Владимир Цветковић “Web лабораторије и инжењерска едукација”, *Фестивал квалитета 2006*, 10-12 мај, Крагујевац (рад по позиву), ISBN 86-8663-07-7, **[M_{63}].**
- **М.С. Матијевић**, М.Р. Стојић, С.Н. Вукосавић, "Потискивање периодичних поремећаја у дигитално управљаним електромоторним погонима", *Зборник XLVIV Конф. ЕТРАН-а*, Херцег Нови, јун 2005, Црна Гора **[M_{63}].**
- Д.Стевановић, **М.Матијевић**, А.Шаранац, "Коришћење лабораторијских ресурса путем интернета", *Зборник Инфотех-Јахорина 2005*, Јахорина,23-25март,2005, Република Српска**[M_{63}]**
- **М.С. Матијевић**, М.Р. Стојић, С.Н. Вукосавић, "IMPACT структура у сервопогонима високих перформанси – потискивање торзионих осцилација", *Зборник XLVIII Конф. ЕТРАН-а*, Чачак, јун 2004, Србија. **[M_{63}].**
- Д. Стевановић, **М. Матијевић**, А. Шаранац, "Систем спрегнутих резервоара и едукација у управљању”, *Зборник IX Научно-стручног скупа Информационе технологије 2004* (ИТ′04), Жабљак, , 2004, Црна Гора **[M_{63}].**
- M.R. Stojić, **M.S. Matijević** and S. Korać "Design of IMPACT structure with conventional digital controllers", (invited paper), *Proc. of XLVII ETRAN Conf.*, Herceg Novi, June, 2003, Montenegro**[M_{63}]**
- М.Р. Стојић, **М.С. Матијевић**, “Унутрашњи модели у управљању електромоторних погона“, *Зборник IV Симпозијума Индустријска електроника Индел 2002.*, Бања Лука, новембар 2002, Република Српска **[M_{63}].**
- М.Р.Стојић, **М.С. Матијевић**, "Примена предиктивних филтара уместо унутрашњег модела поремећаја IMPACT структуре", *Зборник XLVI Конф. ЕТРАН-а*, Теслић, 2002, Република Српска. **[M_{63}].**

- **М.С. Матијевић**, М.Р.Стојић, “Нови прилази параметарској синтези IMPACT структуре“, *Зборник XLVI Конф. ЕТРАН-а*, Теслић, 2002, Република Српска. **[M_{63}].**
- Љ.С. Драгановић., М.Р. Стојић, **М.С. Матијевић**, ″Систем управљања процеса са кашњењем и немерљивим поремећајима″, *Зборник XLV Конф. ЕТРАН-а*, Буковичка Бања, 2001. **[M_{63}].**
- Stojić M.R., **Matijević M.S**. and Draganović Lj.S., ″A robust Smith predictor modified by internal models″, **(rad po pozivu)** *Zbornik XLV Konf. ETRAN-a*, Bukovička Banja, 2001. **[M_{63}].**
- **М. Матијевић**, З. Калинић, Б. Миличић, Д. Илијевски, ″Синтеза управљачког алгоритма система активног ослањања возила заснованог на ИМЦ структури″, *Зборник XLIV Конф. ЕТРАН-а*, Сокобања, 2000. **[M_{63}].**
- М.Р. Стојић, **М.С. Матијевић**, ″ПИД контролер са унутрашњим моделом за управљање спорих индустријских процеса ″, *Зборник XLIV Конф. ЕТРАН-а*, Сокобања, 2000. **[M_{63}].**
- Ж. Петронијевић, З. Калинић, Б. Миличић, **М. Матијевић**, ″Одређивање акустичких модова издувног система моторног возила применом методе коначних елемената″, *Зборник XLIII Конф. ЕТРАН-а*, Златибор, 1999. **[M_{63}].**
- М.Р. Стојић., Љ.С. Драгановић., **М.С. Матијевић**, ″Преглед и својства упраљачких структура са унутрашњим моделима″, **(рад по позиву)** *Зборник XLIII Конф. ЕТРАН-а*, Златибор, 1999. **[M_{63}].**
- Ж. Петронијевић, **М. Матијевић**, С. Црногорац, З. Калинић, Б. Миличић, ″Анализа утицијаних параметара на осцилаторно кретање возила методом ГМК″, *Аутомобилска техника за бољи квалитет живота*, стр. 69.-72, JUMV-SP-9902, Београд, 1999. **[M_{63}].**
- Ж. Петронијевић, С. Раичевић, **М. Матијевић**, ″Аутомобилска регулација коморе за сушење теста применом програмабилног логичког контролера″, *Зборник IV научно-стручног скупа Информационе технологије ′99* (ИТ′99), Жабљак, 1999. **[M_{63}].**
- **М.С. Матијевић**, М.Р. Стојић, ″Синтеза система дигиталног управљања брзинским сервомеханизмом са унутрашњим моделом: Потискивање шума квантовања″, *Зборник XLII Конф.ЕТРАН-а*, Врњачка Бања, 1998. **[M_{63}].**

б) у току последњег изборног периода

- Владимир Цвјетковић, Синиша Дурутовић, **Милан Матијевић**, Миладин Стефановић, „RFID картични систем за контролу приступа и евиденцију присутности”, 11-14. март, 2007. *Електр. зборник радова YuINFO*, Копаоник, Србија, ISBN 978-86-85525-02-5 **[M_{64}–0,2 бодова].**
- M. Bojić, D. Ćatić, **M. Matijević**, I. Miletić, „Geometry of a solar concentrator for heat and electricity production“, *13.Simpozijum termičara Srbije, Zbornik radova*, s. 1-6, 16-19 October, Sokobanja, 2007. ISBN 978-86-80-587-80-6 **[M_{64}–0,2 бодова].**
- Миладин Стефановић, **Милан Матјевић**, Владимир Цветковић, “Унапређење квалитета наставног процеса коришћењем концепта on-line едукације”, *34 Национална конференција о квалитету, Фестивал квалитета 2007*, 08-11 мај 2007, Крагујевац, Србија, ИСБН 86-8663-07-7 **[M_{63}–0,5 бодова].**
- Срђан Атанасијевић, Милан Матијевић, Ђуро Војновић, „Веб настава: Препоруке за планирање и имплементацију“, *YU Инфо 2009* (http://www.e-drustvo.org/yuinfo/yuinfo2009.html), Копаоник, 8-11, март, 2009, ИСБН: 978-86-85525-04-9 **[M_{64}–0,2 бодова].**
- Саша Јовановић, **Милан Матијевић**, Слободан Ђорђевић, „Моделирање сиве кутије система централног грејања“, *53. Конференција ЕТРАН 2009*, стр. АУ4.8-1-4, Врњачка Бања, Србија 15-18.06.2009, ISBN: 978-86-80509-64-8 9 **[M_{63}–0,5 бодова].**

- Мирослав Бабић, **Милан Матијевић**, Миладин Стефановић, Душан Гордић, Мирко Благојевић, Владимир Цвјетковић, ICT технологије у функцији подизања ефикасности Болоњског процеса, XVI скуп трендови развоја:"Болоња 2010: стање, дилеме и перспективе", Копаоник, 01-04.03.2010. стр. 121-124, ИСБН 978-86-7892-236-7 **[M_{63}–0,5 бодова].**
- Ненад Бабајић, Владимир Јоковић, **Милан Матијевић**, Миладин Стефановић, „Синтеза брзинског серво – механизма управљаног путем интернета“, 54. Конференција ЕТРАН 2010, Доњи Милановац, Србија 07-11.06.2010., стр. АУ3.2-1-4, ИСБН 978-86-80509-65-5 **[M_{63}–0,5 бодова].**

8. Учешће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким манифестацијама:

а) у ранијем периоду

- **нема**

б) у току последњег изборног периода

- **нема**

9. Уређивање часописа и публикација:

а) у ранијем периоду

- **нема**

б) у току последњег изборног периода

- **Члан уређивачког одбора часописа:** Journal of Serbian Society for Computational Mechanics (JSSCM), ISSN: 1820-6530, since 2007. http://www.sscm.kg.ac.rs/jsscm/index.php?option=com_content&view=article&id=48&Itemid=54&lang=en

10. Обављање консултантских послова:

а) у ранијем периоду

- **нема**

б) у току последњег изборног периода

- **Консултантски послови за фирму MUEHLBAUER**

11. Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.):

а) у ранијем периоду

а1. Техничка решења /оригинално стручно и научно стручно стваралаштво/

- нема

а2. Учешће у домаћем научно истраживачким и стручним пројектима

- 2005 - 2007 “Развој технологије и уређаја за ефикасну електрофилтрацију дима у термоелектранама и топланама”, ТР- 6610Б, ”, Корисник: Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, и Термоелектрана „Никола Тесла“, Руководилац пројекта: др Слободан Вукосавић, ред. проф. Електротехничког факултета Универзитета у Београду

- 2002 – 2005 “Фармаколошка анализа ефеката ексцитаторних аминокиселина и хормона неурохипофизе на глатке мишиће желуца и јајовода”, ев. бр. 1214, Корисник: Министарство за науку, технологију и развој Републике Србије, Руководилац пројекта: др Слободан Јанковић, ред. проф. Медицинског факултета у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу.

- 2002 - 2004 “Истраживање и развој ватрогасног возила ради обезбеђења високе ефикасности и деловања ватрогасних јединица”, ТР 0010 (МИС 3.06.0010.Б), Корисник: Министарство за науку, технологију и развој Републике Србије, i D.O.O. „Застава - камиони“ из Крагујевца, Руководилац пројекта: др Божидар Крстић, ванр. проф. Машинског факултета у Крагујевцу
- 1997-1998 иновациони пројекат “Редукција нивоа буке и вибрација код возила YUGO – Coral – 60 EFI ради задовољења ECE правилника број 51.02”, бр. I.5.1400, Корисник: Министарство за науку и технологију Републике Србије, руководилац, проф. др Живомир Петронијевић
- 1996-1998 пројекат “Атомски апсорпциони спектрофотометри – дефектажа, активација и обука кадрова ”, корисник РМХК “Трепча”, руководилац проф. др Ружица Николић
- 1996-1997 пројекат “Активација SE микроскопа и обука кадрова”, корисник РМХК “Трепча”, руководилац проф. др Ружица Николић
- 1995-1996 пројекат “Моделирање и симулација рада покретне мете ”, корисник “Завод за испитивање и жигосање ручног ватреног оружја и муниције”, руководилац проф. др Драган Милосављевић

а3. Учешће у реализацији међународно финансираних пројекта

- 2004-2006 TEMPUS JEP 18107-2003 “Restructuring Teaching at Serbian Medical Faculties”, Project type: CARDS 2003 Curriculum Development JEP within Tempus programme. Координатор пројекта на Универзитету у Крагујевцу: др Слободан Јанковић, ред. проф. Медицинског факултета у Крагујевцу.
- 2004-2005 CDP+113/2004 “Computer aided measurement and control”, individualni projekat, podržan u okviru programa Course Development program (CDP) of WUS Austria financed by Austrian Development Cooperation
- 2004 Tempus individual mobility grant (IMG-SCG3022-2003) – for study of control engineering education at Czech Technical University in Prague (Faculty of Electrical Engineering), Prague, Czech Republic.
- 2003-2004 Континуална едукација и преквалификација запослених. Програм: CAD/CAM – курс перманентног образовања. Одговорност: креатор и организатор програма модула курса и истовремено предавач у оквиру модула “PLC – Програмирање и примена”. Руководилац пројека др Славко Арсовски, ред. проф. Машинског факултета у Крагујевцу. Програм је финансиран и организован у сарадњи са НВО Еурекна, Европском агенцијом за реконструкцију и развој, и Владом Републике Србије.

б) у току последњег изборног периода

б1. Техничка решења /оригинално стручно и научно стручно стваралаштво/

- **[M_{83}–4 бода]: .**др Драган Лазић, др **Милан Матијевић**, др Милан Ристановић, др Милорад Бојић, др Миладин Стефановић, др Владимир Цвјетковић, и Саша Јовановић, **Експериментално постројење за управљање и надзор у системима централног грејања**, Крагујевац, 2010, линк:

  http://www.mfkg.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/tr46.pdf,

  http://www.mfkg.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=561&Itemid=379

- **[M_{85}–2 бода]:** Мирослав Равлић, др **Милан Матијевић**, др Драган Лазић, др Милан Ристановић, др Миладин Стефановић, др Владимир Цвјетковић и Ненад Бабајић, **Лабораторијски модел температурног процеса са кашњењем ПТ400 са управљањем и надзором преко Интернета**, Крагујевац, 2010, линк:

  http://www.mfkg.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/tr44.pdf

  http://www.mfkg.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=561&Itemid=379

- **[M_{85}–2 бода]:** др Драган Лазић, др **Милан Матијевић**, др Миладин Стефановић, др Милан Ристановић, др Владимир Цвјетковић, др Милан Ерић, Владимир Јоковић, **Софтвер за управљање web лабораторијама**, Крагујевац, 2010, линк:

  http://www.mfkg.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/tr45_.pdf

  http://www.mfkg.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=561&Itemid=379

- **[M_{85}–2 бода]:** др Милорад Бојић, др Ненад Марјановић, др Добривоје Ћатић, др **Милан Матијевић**, др Милан Деспотовић, др Весна Марјановић, мр Иван Милетић, **Лабораторијска инсталација енергетских потрошача хибридних соларних пријемника – ЕП-Лаб**, Крагујеавац, 2010, линк:

  http://www.mfkg.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/27.pdf

  http://www.mfkg.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=561&Itemid=379

- **[M_{85}–2 бода]:** др Милорад Бојић, др Ненад Марјановић, др Добривоје Ћатић, др **Милан Матијевић**, др Милан Деспотовић, др Весна Марјановић, мр Иван Милетић, **Стационарни соларни концентратор за добијање топлотне енергије – ЦП-ЛАБ**, Крагујеавац, 2010, линк:

  http://www.mfkg.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/28.pdf

  http://www.mfkg.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=561&Itemid=379

- **[M_{85}–2 бода]:** др Милорад Бојић, др Ненад Марјановић, др Добривоје Ћатић, др **Милан Матијевић**, др Милан Деспотовић, др Весна Марјановић, мр Иван Милетић, **Стационарни соларни хибридни концентратор за добијање електроенергије и топлоте – ЦП-0А,** Крагујеавац, 2010, линк:

  http://www.mfkg.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/30.pdf

  http://www.mfkg.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=561&Itemid=379

б2. Учешће у домаћем научно истраживачким пројектима

- Јануар 2011 – децембар 2014, „Интегрисани системи за уклањање штетних састојака дима и развој технологија за реализацију термоелектрана и енергана без аерозагађења“, Уговор са Министарством науке и заштите животне средине, ТР- 33022, Руководилац пројекта др Слободан Вукосавић, ЕТФ Београд
- Јануар 2011 – децембар 2014, „Интелигентни системи управљања климатизације у циљу постизања енергетски ефикасних режима у сложеним условима експлоатације“, Уговор са Министарством науке и заштите животне средине, ТР- 33047, Руководилац пројекта др Драган Лазић, Машински факултет Универзитета у Београду
- Април 2008. –31. децембар 2010, „Управљање и надзор топлотних подстаница и пословно-стамбених јединица у системима даљинског грејања“ Уговор са Министарством науке и заштите животне средине, ТР- 18020, Руководилац пројекта др Драган Лазић, Машински факултет Универзитета у Београду
- Април 2008. –31. децембар 2010, „Онтолошко моделирање у биоинжењерингу“ Уговор са Министарством науке и заштите животне средине, ТР- 12002**,** Руководилац пројекта др Горан Девецић, Машински факултет у Крагујевцу
- Јул 2006 - јул 2009 “Развој соларних асиметричних стационарних параболичних концентратора за добијање електроенергије и топлоте”, Корисник: Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, Руководилац пројекта: др Милорад Бојић, ред. проф. Машинског факултета у Крагујевцу
- Јул 2006 - јул 2008 “Утицај снижавања температуре воде у секундарном току на смањење потрошње енергије у систему централног грејања”, НПЕЕ 243001, Корисник: ЦИНИ Чачак, Енергетика Крагујевац, Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, Руководилац пројекта: др Небојша Лукић, ванредни професор Машинског факултета у Крагујевцу

б3. Учешће у реализацији међународно финансираних пројеката

б3. 1. Координатор на нивоу Универзитета у Крагујевцу за Темпус пројекте (подруководилац у структури међународног пројекта) и један од организатора пројектних апликација

1. TEMPUS CD_JEP 41029-2006: Interdisciplinary Engineering Education Establishment http://www.tempus.ac.rs/projects/detail/JEP---41029---2006/49/
2. TEMPUS JP 144856-2008: International Accreditation of Engineering Studies **http://www.tempus.ac.rs/projects/detail/JP-144856-2008/49/**

б3. 2. Руководилац пројекта

- 2005-2007 "Internet-Mediated Process Control Laboratory", eLearning project No.: 019-01/2006 - eLearning program (eLTF - eLearning Task Force) of WUS Austria financed by Austrian Development Cooperation

б3. 3. Учесник пројеката

- 01.01.2009.-31.12.2009. "New cardiovascular planning and diagnostic tool for coronary arteries in BSEC countries using computational simulation", Project Development Fund of the Organization of the Black Sea Economic Cooperation – BSEC

б3. 4. Учесник пројеката и један од кључних организатора пројектних апликација пројеката

- 2005-2007 "Laboratory experimental setups for measurement and control via Internet", eLearning project No.: 8093-01/2005 - eLearning program (eLTF - eLearning Task Force) of WUS Austria financed by Austrian Development Cooperation
- 2011-2012 EuropeAid/130 - 168/L/ACT/RS – 2 Regional Socio-Economic Development Programme II (RSEDP2): IPA/2010/218 ATC Serbia - Automotive Training Centre for Central Serbia (Lead partner is Polytechnic School Kragujevac). **Напомена**: Лични допринос се огледа у томе што је дефинисана улога и опрема за Машински факултет у Крагујевцу и што је исти институционално укључен као битан партнер пројектног конзорцијума **са задатком оснивања *„Educational Laboratory for Electronics, Microcontrollers and Signal Processing"***, - **"... located at the Faculty of Mechanical Engineering of Kragujevac and equipped by a 82.600€ investment with**:

  10 x NI ELVIS http://www.ni.com/nielvis/
  10 x UNI DS3 http://www.mikroe.com/eng/products/view/421/uni-ds3-development-system/
  10x (Oscilloscope + Function Generator + Power Supply) http://www.tagor.rs/
  20 x basic tool set (soldering iron, pliers, digital multimeter, components storing supplies, screwdrivers, etc.)
  ELVIS additional interface and scale model complete:
  1 x Quanser QNET DC Motor Control Board for NI ELVIS
  1x Quanser QNET HVAC Trainer Board for NI ELVIS
  1x Quanser QNET VTOL 1DOF Helicopter Board for NI ELVIS
  1x NI Digital Electronics FPGA Board
  1x Freescale NI ELVIS Microcontroller Prototype Board http://sine.ni.com/nips/cds/view/p/lang/en/nid/13137
  1 x SIGNAL ANALYZAER, 0 x NI PCI 6221
  20x NI USB 6008 http://sine.ni.com/nips/cds/view/p/lang/en/nid/201986
  20x PC computers
  2 x NI Robotic Starter Kit http://sine.ni.com/nips/cds/view/p/lang/en/nid/208018
  Presentation set
  Electronics components
  Classroom adaptation
  Software - LabVIEW Faculty licence
  Software - 8 x Matlab Classrom Licence **..." (**дословно цитирано из пројектне апликације**).**

  и при томе је договрена донација LabVIEW софтвера за Универзитет у Крагујевцу у име партиципације на пројекту (на основу већ купљене лиценце за ТФ Чачак и планиране потрошње NI опреме за Уиверзитет у Крагујевцу), док је едукациона лабораторија осмишљена да може бити коришћена и са 20 и са 8 радних места за шири спектар наставних предмета који се предају и могу се предавати на Факултету. У својој основи ова лабораторија, која тек треба да се институционално имплементира и организује, је копија лабораторије за студенте прве године машинства са Imperial College London.

12. Признања, награде и одликовања за професионални рад:

а) у ранијем периоду

2002, Добитник награде Министарства науке и технологије Републике Србије

и признања која претходе заснивању радног односа (везана за период студија)

1996, Добитник награде Универзитета у Крагујевцу
- Најбољи студент Универзитета у Крагујевцу у школској 1994/95 години

1996, Добитник награде Машинског факултета у Крагујевцу
- Најбољи дипломирани студент Машинског факултета у Крагујевцу

1994-1996, Прималац стипендије Републичке Фондације за развој научног и уметничког подмлатка Републике Србије

1991-1994, Прималац стипендије за теленте од стране Министарства просвете Републике Србије

б) у току последњег изборног периода

Добитник Фулбрајтове стипендије

- Fulbright Visiting Scholar на MIT, Cambridge, Massachusetts, USA у школској 2010/2011.

13. Остало:

Предавања по позиву:

- *Application of Internal Models in Design of Digitally Controlled Systems*, at Department of Control Engineering, Faculty of Electrical Engineering, CTU Prague, Czech Republic, June 3, 2004.
- *Unutrašnji modeli u strukturnoj sintezi sistema upravljanja: bitne karakteristike i primene*, u okviru seminara Instituta „Mihajlo Pupin“, Institut „Mihajlo Pupin“, Beograd, 23. mart, 2006.
- *Suppression of Osscillations in High Performance Servo Drives*, at Department of Mechanical Engineering, Southern Polytechnic State University, Atlanta, Georgia, USA, 12th April, 2011
- *The R-S-T Digital Controller Design and Applications*, RLE, MIT, Cambridge, USA, 22. July, 2011

Од 2007. године је члан Комисије за обезбеђење квалитета и продекан за међународну сарадњу и акредитацију Машинског факултета у Крагујевцу. Члан је Комисије за обезбеђење квалитета Универзитета у Крагујевцу, и од јануара 2011 заменик председника исте. Један од аутора документа Самоевалуација Универзитета у Крагујевцу из 2008. године и члан Подкомисије за самоевалуацију универзитета. Био је вршилац дужности продекана за наставу у току 2008. и 2009. године.

Кроз сарадњу са фирмама донаторима допринео је побољшању лабораторијске подршке у области аутоматике на Машинском факултету у Крагујевцу. Такође је и својим професионалим ангажманом допринео прављењу више експерименталних модела за лабораторијску обуку у области мерења и управљања на Машинском факултету у Крагујевцу. Један је од оснивача и организатора Веб лабораторије на Универзитету у Крагујевцу (http://weblab.kg.ac.rs, mirror верзија портала: http://www.cqm.co.rs/weblab), односно, дела истог на Машинском факултету у Крагујевцу: http://www.mfkg.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=506&Itemid=355 што је финансирано са едукацијских пројеката у чијој је организацији и имплементацији и сам учествовао. Треба напоменути да су сви студенти који су сарађивали у пројектима изградње лабораторијске подршке добили препоруку за запослење које су ефикасно и на задовољавајући начин и реализовали углавном у фирмама које су често биле и донатори тих активности.

IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ:

а) Претходни наставни рад:

- Још као студент је био ангажован у настави на Машинском факултету у Крагујевцу (МФКГ) на предмету Пројектовање система аутоматског управљања. Као истраживач-сарадник на МФКГ-у је био ангажован на предметима: Пројектовање САУ, Дигитално управљање, Основи аутоматског управљања. Као асистент – приправник и асистент МФКГ-а је био ангажован у настави у оквиру следећих предмета: Дигитално управљање, Пројектовање САУ, Системи аутоматског управљања, Основи аутоматског управљања, Основи електротехнике са електроником, Мерни системи и технике. Као доцент МФКГ-а је био ангажован на предметима Пројектовање САУ, Дигиталног управљање, Пројектовање компоненти и система аутоматског управљања, и Рачунарски продржано мерење и управљање. Као ванредни професор МФКГ-а ангажован је на предметима: Дигитално управљање, Мехатроника, Рачунарски подржано мерење и управљање, Пројектовање компоненти и система аутоматског управљања, Индустријски рачунарски системи, Сензори и актуатори.

1. Назив студијског програма, наставног предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова:

- Машинско инжењерство (петогодишње интегрисане студије), **Дигитално управљање**, Примењена механика и аутоматско управљање, четврта година, 3+3
- Машинско инжењерство (петогодишње интегрисане студије), **Пројектовање система аутоматског управљања**, Примењена механика и аутоматско управљање, пета година, 2+2
- Машинско инжењерство (петогодишње интегрисане студије), **Системи аутоматског управљања**, Примењена механика и аутоматско управљање, четврта година, 2+2, 2+2
- Машинско инжењерство (петогодишње интегрисане студије), **Основи аутоматског управљања**, четврта година, 2+2
- Машинско инжењерство (петогодишње интегрисане студије), **Основи електротехнике и електронике**, друга година, 2+2, 2+2
- Машинско инжењерство (петогодишње интегрисане студије), **Системи аутоматског управљања**, Примењена механика и аутоматско управљање, четврта година, 2+2, 2+2
- Машинско инжењерство (петогодишње интегрисане студије), **Мерни системи и технике**, прва година, 3+3
- Машинско инжењерство (петогодишње интегрисане студије), **Пројектовање компоненти и система аутоматског управљања**, Примењена механика и аутоматско управљање, четврта и пета година година, 3+3, 3+3
- Машинско инжењерство (петогодишње интегрисане студије), **Рачунарски подржано мерење и управљање**, Инжењерска информатика, трећа година, 3+3
- Машинско инжењерство - основне академске студије, **Рачунарски подржано мерење и управљање**, Инжењерска информатика, трећа година, 3+3

2. Педагошко искуство:

- Још као студент је био ангажован у настави на Машинском факултету у Крагујевцу (МФКГ) на предмету Пројектовање система аутоматског управљања. Као истраживач-сарадник на МФКГ-у је био ангажован на предметима: Пројектовање САУ, Дигитално управљање, Основи аутоматског управљања. Као асистент – приправник и асистент МФКГ-а је био ангажован у настави у оквиру следећих предмета: Дигитално управљање, Пројектовање САУ, Системи аутоматског управљања, Основи аутоматског управљања, Основи електротехнике са електроником, Мерни системи и технике. Као доцент МФКГ-а је био ангажован на предметима Пројектовање САУ, Дигиталног управљање, Пројектовање компоненти и система аутоматског управљања, и Рачунарски продржано мерење и управљање. Као ванредни професор МФКГ-а ангажован је на предметима: Дигитално управљање, Мехатроника, Рачунарски подржано мерење и управљање, Пројектовање компоненти и система аутоматског управљања, Индустријски рачунарски системи, Сензори и актуатори.

- **Истраживач сарадник** **01. 04. 1996. - 10. 11. 1996.**
- **Асистент приправник** **10. 11. 1996. - 15. 03. 1999.**
- **Асистент** **15. 03. 1999. - 21. 02. 2002.**
- **Доцент** **21. 02. 2002. - 01. 11. 2006.**
- **Ванредни професор** **01. 11. 2006. - данас**

3. Реизборност у звање асистента (од – до, број):

- **нема:**
  - Од 01.04.1996. до 10.11.1996. године ради као истраживач сарадник Машинског факултета у Крагујевцу.
  - Од 10.11.1996. па до 15.03.1999. ради као асистент приправник на Машинском факултету у Крагујевцу.
  - Од 15.03.1999. до 21.02.2002. ради као асистент на Машинском факултету у Крагујевцу
  - Од 21.02.2002. до 01.11.2006. ради као доцент на Машинском факултету у Крагујевцу
  - Од 01.11.2006. ради као ванредни професор на Машинском факултету у Крагујевцу.

4. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / по семестру, на предмету, са фондом часова):

- До избора у наставничко звање, држао је вежбе у контексту инструкција предметних наставника на следећим предметима:

- Машинско инжењерство (петогодишње интегрисане студије), **Дигитално управљање**, Примењена механика и аутоматско управљање, четврта година, 3+3
- Машинско инжењерство (петогодишње интегрисане студије), **Пројектовање система аутоматског управљања**, Примењена механика и аутоматско управљање, пета година, 2+2
- Машинско инжењерство (петогодишње интегрисане студије), **Системи аутоматског управљања**, Примењена механика и аутоматско управљање, четврта година, 2+2, 2+2
- Машинско инжењерство (петогодишње интегрисане студије), **Основи аутоматског управљања**, четврта година, 2+2
- Машинско инжењерство (петогодишње интегрисане студије), **Основи електротехнике и електронике**, друга година, 2+2, 2+2
- Машинско инжењерство (петогодишње интегрисане студије), **Системи аутоматског управљања**, Примењена механика и аутоматско управљање, четврта година, 2+2, 2+2
- Машинско инжењерство (петогодишње интегрисане студије), **Мерни системи и технике**, прва година, 3+3

5. Оцена приступног предавања:

- нема

б) Садашњи наставни рад (за избор у више звање наставника – ванредни професор и редовни професор)

Као ванредни професор МФКГ-а ангажован је на предметима: Дигитално управљање, Мехатроника, Рачунарски подржано мерење и управљање, Пројектовање компоненти и система аутоматског управљања, Индустријски рачунарски системи, Сензори и актуатори, Моделирање и идентификација, Рачунарски управљани системи.

1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским, односно, специјалистичким, магистарским и докторским студијама):

Студијски програм Машинско инжењерство
Основне академске студије

- Изборни модули: Примењена механика и аутоматско управљање, Информатика у инжењерству, III година
    - **Рачунарски подржано мерење и управљање, 2+3**
    - **Сензори и актуатори, 3+2**

Дипломске академске студије

- I година студија – Изборни модули Индустријски инжењеринг и Примењена механика и аутоматско управљање:
    - **Дигитално управљање, 3+3**
    - **Мехатроника, 3+3**
- II година студија - Изборни модули Индустријски инжењеринг и Примењена механика и аутоматско управљање:
    - **Пројектовање САУ, 3+3**
    - **Индустријски рачунарски системи, 3+3**

Докторске студије студије

- **Моделирање и идентификација**
- **Рачунарски управљани системи**

2. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):

А. Кроз пројекат,чији је био координатор на Универзитету у Крагујевцу,
TEMPUS CD_JEP 41029-2006: Interdisciplinary Engineering Education Establishment
http://www.tempus.ac.rs/projects/detail/JEP---41029---2006/49/

донесене су одлуке о увођењу студијског профила Мехатронике на Машински факултет у Краугујевцу. Током дискусија које су вођене у току трајања тог пројекта дошло је до реструктуирања научних области на МФКГу и установљена је научна област Аутоматика и мехатроника у оквиру које је организован одговарајући број нових предмета на докторским студијама, са могућношћу даље адаптације и ширења могућег курикулума на докторским студијама студијског програма Машинско инжењерство. Курикулум докторских студија је заправо флексибилна структура изборних предмета и такав концепт је опет предложен и усвојен на основу постојећих решења у свету. Креатор те анализе и предлога је такође координатор поменутог пројекта. Такође је дошло до реструктуирања постојећих предмета нивоа основних и дипломских студија, и појаве нових наслова предмета попут: Индустријски рачунарски системи, Сензори и актуатори.

Б. Кроз пројекат
2004-2005 CDP+113/2004 “Computer aided measurement and control”, индивидуални пројекат, подржан у оквиру програма Course Development program (CDP) of WUS Austria financed by Austrian Development Cooperation

Развијен је предмет,

- **Рачунарски подржано мерење и управљање,** у оквиру интегрисаних дипломских студија, а по реструктуирању студијског програма Машинско инжењерство, дефинисан је као предмет основних академских студија студијског програма Машинско инжењерство. За дати предмет је написан и универзитетски уџбеник са коауторима из индустрије. Уџбеник је екстензивног карактера тако да може бити шире примењиван и на списку је препоручене литературе за већи број предмета МФКГа.

В. На докторским студијама,уведени су предмети

- **Моделирање и идентификација**
- **Рачунарски управљани системи**

http://www.mfkg.rs/sajt/Downloads/Studije/Akreditacija/knjige/knjigapredmetadoktorskestudije.pdf

Г. У току коришћења Фулбрајтове стипендије

- Fulbright Visiting Scholar на MIT, Cambridge, Massachusetts, USA у школској 2010/2011. (https://docs.google.com/leaf?id=0B90JmV1viI6XNTI2ZDA3YmYtMTBkZi00NDg5LWI3MGQtYjUzOTRjZjJmZmJj&hl=en_US) у сарадњи са проф. Владимиром Стојановићем (MIT, USA) и проф. Милошем Недељковићем (Машински факултет Универзитета у Београду) а и у контексту активности на пројекту

TEMPUS JP 144856-2008: International Accreditation of Engineering Studies
http://www.tempus.ac.rs/projects/detail/JP-144856-2008/49/
започет је комплетан трансфер MIT курсева 6.111 и 6.01 који обухвата инсталацију исте лабораторијске инфраструктуре и обуку сарадника у Србији као и адаптацију целопкупне наставне базе. Суштина је да се генерички курсеви који покривају област Мехатоника понуде широј академској заједници у Србији и на основу те базне инфраструктуре утиче на модернизацију ширег скупа предмета. Предмет 6.111 Introductory Digital Systems Laboratory је паралелно држан у зимском семестру 2010. године и за студенте Машинског факултета у Крагујевцу (4 PhD студента су положила испит са највишим оценама) док је сва потребна опрема већ тада набављена. У том (најужем) смислу је трансфер предмета 6.111 завршен.

3. Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатака, демонстрационих огледа, групних радова и сл.):

Кроз сарадњу са фирмама донаторима допринео је побољшању лабораторијске подршке у области аутоматике на Машинском факултету у Крагујевцу (МФКГ). Такође је и својим професионалим ангажманом допринео прављењу више експерименталних модела за лабораторијску обуку у области мерења и управљања на Машинском факултету у Крагујевцу. Један је од организатора Веб лабораторије што је финансирано са едукацијских пројеката у чијој је организацији и имплементацији и сам учествовао. Већ су поменуте активности на трансферу наставне методологије, садржаја и лабораторијске /информационе инфраструктуре предмета 6.01 Introduction in EECS који се на MIT-у предаје за до 400 студената по семестру. Линк
https://picasaweb.google.com/111283406681049365057/RobotskaGlavaKragujevac?authkey=Gv1sRgCIL3ucDBo_GkGQ#
са сликама и видео садржајем илуструје имплементацију једне лабораторијске вежбе (6.01) на МФК, која је већ коришћена као тест лабораторијски пример у обуци и тестирању кандадата за партенера из индустрије.

У оквиру пројеката:

- TEMPUS CD_JEP 41029-2006: Interdisciplinary Engineering Education Establishment http://www.tempus.ac.rs/projects/detail/JEP---41029---2006/49/
- TEMPUS JP 144856-2008: International Accreditation of Engineering Studies **http://www.tempus.ac.rs/projects/detail/JP-144856-2008/49/**
- 2005-2007 “Internet-Mediated Process Control Laboratory”, eLearning project No.: 019-01/2006 - eLearning program (eLTF - eLearning Task Force) of WUS Austria financed by Austrian Development Cooperation
- 2005-2007 “Laboratory experimental setups for measurement and control via Internet”, eLearning project No.: 8093-01/2005 - eLearning program (eLTF - eLearning Task Force) of WUS Austria financed by Austrian Development Cooperation
- 2004-2005 CDP+113/2004 “Computer aided measurement and control”, индивидуални пројекат, подржан у оквиру Course Development program (CDP) of WUS Austria financed by Austrian Development Cooperation

Направљени су следећи лабораторијски модели: Лабораторијски модел (ЛМ) спорог индустријског процеса, ЛМ крана и инверзног клатна, ЛМ спрегнутих резервоара – модел са 4 танка, ЛМ три паралелно спрегнута резервоара, ЛМ секвенцијалних система (прилагођено обукама за рад на програмабилним логичким контролерима), ЛМ хеликоптера, Лабораторијски систем ПТ400, Лабораторијски систем УПФ22, ЛМ са једносмерним мотором у улози извршног органа, ЛМ покретања корачног мотора, ЛМ симулатора спорих индустријских процеса, ЛМ управљања угла плоче у тунелу струје ваздуха, ЛМ управљања угла плоче са вентилатором променљивог растојања и бројем обртања, ЛМ спрегнутих електромоторних погона (АС), и више малих лабораторијских система заснованих на једносмерним моторима са енкодерима у различитом механичком окружењу оптерећења и функције.

Такође је направљено и експериментално постројење на МФКГу

- **[M_{83}–4 бода]: .**др Драган Лазић, др **Милан Матијевић**, др Милан Ристановић, др Милорад Бојић, др Миладин Стефановић, др Владимир Цвјетковић, и Саша Јовановић, **Експериментално постројење за управљање и надзор у системима централног грејања**, Крагујевац, 2010.(http://www.mfkg.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/tr46.pdf).

које је у реалној функцији али је расположиво и за потребе едукације.
Сви лабораторијски модели су пропраћени одговарајућом литературом, примерима и софтверским решењима. Већина лабораторијских модела ја конструисана тако да надзор и управљање може бити изведено на више начина, употребом различитих софтверских и хардверских платформи. Развијен је и уређај који обезбеђује напајање и једноставан интерфејс за прикључивање лабораторијског модела на програмабилни логички контролер, микропроцесорску платформу, и/или персонални рачунар са АДДА интерфејсом – појединачно или истовремено али са јединственим управљањем од стране само једне од навених „стандардних“ рачунарских платформи за мерење и управљање.

Битна иновација у настави јесте тзв. приступ учења на проблему (learning by doing, or problem based learning). Овакав приступ заснован на лабораторијском раду, и такође, реализација малих студентских пројеката који воде ка прављењу малог производа је привукао и партнере из привреде да подрже планирани развој у области градње инфраструктуре и модернизацији инжењерске едукације. Реализовани су донаторски уговори са представником фирме **MUEHLBAUER** (5000 ЕУР), затим са **Srbija-Danfoss** (2000 ЕУР), **ComTrade Group Beograd** (2500 ЕУР), **Schneider Electric Srbija D.O.O.** (1000 ЕУР) у последње три године. Наведени уговори су резултат личне иницијативе и жеље да се стимулише одређени начин рада у контексту стварања компетентног инжењерског кадра. Таквих догађаја је било и раније и постоји део опреме коју су својевремено донирали EUROICC Beograd, Siemens Beograd, Informatika Bograd, Mikrokontrol Beograd, EMC Kragujeavac.

Треба напоменути да су сви студенти који су укључени у пројекте градње и документовања лабораторијске опреме и њене примене имали понуду фирми донатора за запослење у истим што је већина њих и реализовала у складу са пратећом препоруком.

Попут http://moodle.mfkg.kg.ac.rs/course/view.php?id=24, сви активни предмети на којима је предметни наставник су опремљени у оквиру Moodle LMS система у оквиру чега су дефинисани садржаји за сваку наставну недељу и путем чега је остварена непосредија комуникација са студентима, размена материјала и праћење рада студената у току семестра.

Текућа активност
TEMPUS JP 144856-2008: International Accreditation of Engineering Studies
http://www.tempus.ac.rs/projects/detail/JP-144856-2008/49/
предвиђа успостављање додатне инфраструктуре за наставу која ће имати униформнији карактер (мерење исхода у свакој наставној недељи, итд.), и та активност је у току.

4. Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач):

- **Милан Матијевић,** Владимир Цвјетковић, Весна Ранковић и Миладин Стефановић, ***Управљање лабораторијским процесима посредством Интернета***, Машински факултет у Крагујевцу, **2007**, ISBN 978-86-86663-12-2, ЦИП 658.5:004.382(075.8) – *Помоћни универзитетски уџбеник одлуким ННВећа Машинског факултета у Крагујевцу бр. 01-1312/1 од 14.06.2007. године.*

- **Милан Матијевић,** Горан Јакуповић, Јелена Цар, ***Рачунарски подржано мерење и управљање***, Универзитет у Крагујевцу, септембар 2008, ISBN 978-86-86663-14-6 – *Универзитетски уџбеник одлуком ННВећа Машинског факултета у Крагујевцу бр. 01/159 од 06.10.2005. године.*

5. Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. – наслов, аутор, година издавања, издавач):

- Миладин Стефановић, **Милан Матијевић**, Мирослав Равлић и Владимир Цвјетковић ***Лабораторијска мерења и управљање експериментима путем Интернета,*** Машински факултет у Крагујевцу, **2007**, ISBN 86 - 86663 - 06 - 0, ЦИП 658.5:004.382(075.8), *Лабораторијски практикум одлуком ННВећа Машинског факултета у Крагујевцу бр. 01-1031/2 од 17.05.2007. године.*

- Скрипта за наставни предмет Сензори и актуатори у електронској форми, доступна на http://moodle.mfkg.kg.ac.rs/ , 2010
- S. N. Vukosavić, **M. S. Matijević**,"TMS320F240 DSP Motion control kit", (in Serbian), *Instructions for student's*, Laboratory for Microcomputer-Based Control of Electrical Drives and Power Converters, Faculty of Electrical Engineering, University of Belgrade, 2002. http://kiklop.etf.bg.ac.yu/~web1/te5mue/F240.zip

"

6. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:

- **нема**

7. Извођење наставе на универзитетима ван земље:

- Као **Fulbright Visiting Scholar** на MIT, Cambridge, Massachusetts, USA у школској 2010/2011: (https://docs.google.com/leaf?id=0B90JmV1viI6XNTI2ZDA3YmYtMTBkZi00NDg5LWI3MGQtYjUzOTRjZjJmZmJj&hl=en_US)

  - Visiting Instructor at 6.01. Introduction to Electrical Engineering and Computer Science, Spring 2011

  - 6.111 Introductory Digital Systems Laboratory, Fall 2010 је паралелно држан и за групу од 8 студената у Крагујевцу, поред осталог и у контексту трансфера и имплементације тог предмета на Универзитет у Крагујевцу, у чему асистира Владимиру Стојановићу kao предметном професору. Предмет је до сада положило четворо студената са највишим оценама.

  Више детаља је дато у извештају:
https://docs.google.com/leaf?id=0B90JmV1viI6XNTI2ZDA3YmYtMTBkZi00NDg5LWI3MGQtYjUzOTRjZjJmZmJj&hl=en_US

8. Мишљење студената о педагошком раду наставника ако је формирано у складу са општим актом Универзитета и факултета:

- Оцена студената преко 4 (на скали оцена 1-5) на студентским анкетама предмета где је држао наставу у 2007, 2008, 2009 и 2010.години. Тачније, на основу студентских анкета из 2007, 2008, 2009 и 2010 године је оцењен просечном оценом 4.66 од стране студената.

9. Остало:

- **Нема**

V РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА

1. Руковођење – менторство у изради дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (број радова, име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада):

Ментор је магистарске тезе кандидата:

- **Саша Јовановић, Моделирање и управљање у системима централног грејања, магистарска теза, Машински факултет у Крагујевцу, Одлука бр. 01-1/174-3 од 18.02.2010.**

Био је ментор 12 дипломских (мастер) радова из ужих научних области Аутоматика и мехатроника и Примењена информатика и рачунарско инжењерство, и то:

- **Видоје Луковић 31/2003, *Програмирање и примена PLC Siemens simatic s7-1200*, дипломски рад, Машински факултет у Крагујевцу**
- **Игор Вулић 147/2005, *Пројектовање рачунарски управљаног система спојених резервоара*, дипломски -мастер рад, Машински факултет у Крагујевцу**
- **Андреја Кojанић 86/2002, *Вируелна мерна инструментација – могућности NI ELVIS платформе*, дипломски рад, Машински факултет у Крагујевцу**
- **Марко Тодоровски126/2001, *Рачунарска подршка у извођењу експеримената и анализа резултата мерења*, дипломски рад, Машински факултет у Крагујевцу**
- **Иван Дачић 76/1996, *Реализација ПИД управљања лабораторијског модела сушаре ПТ400 употребом Siemens-овог PLC-а CPU 224XP*, дипломски рад, Машински факултет у Крагујевцу**
- **Милан Грујовић 47/2002, *Пројектовање, израда прототипа и тестирање лабораторијског модела хеликоптера*, дипломски рад, Машински факултет у Крагујевцу**
- **Горан Тасић 389/1999, *Примена PLC-а у системима надзора и контроле приступа стамбено пословних објеката*, дипломски рад, Машински факултет у Крагујевцу**
- **Владан Милојевић 82/1995, *Надзор и управљање моделом раскрснице*, дипломски рад, Машински факултет у Крагујевцу**
- **Александар Дишић 56/1995, *Синтеза и имплементација фази контролера за управљање протока ваздуха код мотора СУС*, дипломски рад, Машински факултет у Крагујевцу**
- **Драгољуб Стевановић 20/1998, *Интернет алати и апликације у управљању процесима*, дипломски рад, Машински факултет у Крагујевцу**
- **Владимир Милашиновић 73/1989, *SCADA системи*, дипломски рад, Машински факултет у Крагујевцу**
- **Александар Маринковић 57/1996, *Аутоматско подешавање ПИДа*, дипломски рад, Машински факултет у Крагујевцу**

Био је ментор 6 завршних радова из ужих научних области Аутоматика и мехатроника и Примењена информатика и рачунарско инжењерство, и то:

- **Игор Вулић 147/2005, *Рачунарски подржано мерење и управљање путем програмског пакета LABVIEW*, завршни рад, Машински факултет у Крагујевцу**
- **Урош Кецовић 43/2006, *Регулација температуре у рачунарски подржаном систему ПТ400*, завршни рад, Машински факултет у Крагујевцу**
- **Милутин Зарић 5/2006, *Пројектовање и тестирање лабораторијског система за регулацију нивоа*, завршни рад, Машински факултет у Крагујевцу**
- **Милош Витошевић 191/2006, *Програмирање и примена едукацијског мобилног робота АСУРО*, завршни рад, Машински факултет у Крагујевцу**
- **Милош Ђаловић 51/2006, *Програмски пакет LabVIEW у рачунарски подржаном систему мерења и управљања*, завршни рад, Машински факултет у Крагујевцу**
- **Милан Павловић 49/2006, *Софтверски алати рачунарски подржаних система мерења и управљања*, завршни рад, Машински факултет у Крагујевцу**

2. Руковођење – менторство докторских дисертација (број радова, име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације):

- Ментор је докторске дисертације у изради, кандидата **мр Срђана Атанасијевића**, дипл. ел. инж., под насловом Надзорно управљачки системи базирани на Интернет технологијама – Пројектовање ВЕБ лабораторије, у складу са одлуком Стручног Већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу бр. 624/4 од 18.05.2007. године, и одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу бр. 01-1315/1 од 14.06.2007. године.
- Ментор је докторске дисертације у изради, кандидата **мр Мирослава Равлића**, дипл. ел. инж., под насловом Аспекти управљања у потискивању торзионих осцилација мехатроничких система са флексибилним спрезања, у складу са одлуком Стручног Већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу бр. 801/12 од 18.06.2007. године, и одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу бр. 01-1529/2 од 05.07.2007. године.

3. Учешће у комисијама за одбрану дипломских и специјалистичких радова, магистарских теза и докторских дисертација:

- Учествовао је у две комисије за одбрану дипломских радова из ужих научних области Индустријски инжењеринг и Аутоматика и мехатроника:

- **Никола Стевановић 62/2001, *Примена информационо комуникационих система у електронском банкарству,* дипломски рад, Машински факултет у Крагујевцу**
- **Данко Миленић 26/2001, *Управљачко надзорни системи у водоснабдевању – SCADA,* дипломски рад, Машински факултет у Крагујевцу**

Б. Учествовао је у 2 комисије за одбрану магистарске тезе из уже научне области Аутоматика и мехатроника:

- **Александар Шаранац, Примена неуро-фази контролера на статистичко управљање процесима, Машински факултет у Крагујевцу, 2005. (по одлуци бр. 01-904 од 1.09.2005)**
- **Зоран Калинић, Синтеза дигиталног управљања координисаним кретањем код вишеосних производних система и мобилних робота, Машински факултет у Крагујевцу, 2004. (по одлуци бр. 01-44 од 29.01.2004.)**

В. У току 2010. године је учествовао је у 1 комисији за одбрану докторске дисертације из уже научне области Аутоматика и мехатроника:

- Комисија за оцену писаног дела и усмену одбрану докторске дисертације кандидата **мр Милана Ристановића**, „.Синтеза аутопилота применом природно пратећег управљања“, Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета, Универзитета у Београду број 1016/2 од 01.10.2009. године

VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

1. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета:

- Члан Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу
- Управник Центра за примењену аутоматику од 2002 године до данас.
- Продекан за акредитацију и међународну сарадњу Машинског факултета у Крагујевцу од априла 2007. године до данас
- Вршилац дужности продекана за наставу Машинског факултета у Крагујецу током 2008. и 2009. године а у укупном трајању до 6 месеци
- Члан Комисије за обезбеђење квалитета Машинског факултета у Крагујевцу од 2007. године
- Члан Комисије за обезбеђење квалитета Универзитета у Крагујевцу од 2007. године
- Заменик председника Комисије за обезбеђење квалитета Универзитета у Крагујевцу од 2011. године
- Комисија за спровођење самовредновања Машинског факултета у Крагујевцу и његових студијских програма 2008. године
- Комисија за спровођење самовредновања Универзитета у Крагујевцу, 2007. године

- Комисија за сарадњу Универзитета у Крагујевцу са Комисијом за акредитацију и проверу квалитета, а у вези припреме за предстојећу акредитацију Универзитета у Крагујевцу, факултета у његовом саставу и релевантних студијских програма

2. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника:

- Члан комисије за избор једног наставника за ужу научну област Информатичке технологије (Одлука Наставно научног већа Факултета за индустријски менаџмент у Крушевцу бр. 270 од 25.09.2008.)
- Одлуком Изборног већа Машинског факултета Универзитета у Београду бр. 868/3 од 3.06.2010. године, члан Комисија за писање извештаја по објављеном конкурсу за избор једног наставника на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Аутоматско управљање.

3. Руковођење на факултету и Универзитету:

- Управник Центра за примењену аутоматику од 2002 године до данас.
- Продекан за акредитацију и међународну сарадњу Машинског факултета у Крагујевцу од априла 2007. године до данас
- Вршилац дужности продекана за наставу Машинског факултета у Крагујецу током 2008. и 2009. године а у укупном трајању до 6 месеци

4. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:

- **Фулбрајтов стипендиста школске 2010/11**

- **Координатор ТЕМПУС пројеката у име Универзитета у Крагујевцу**

TEMPUS CD_JEP 41029-2006: Interdisciplinary Engineering Education Establishment
http://www.tempus.ac.rs/projects/detail/JEP---41029---2006/49/
TEMPUS JP 144856-2008: International Accreditation of Engineering Studies
http://www.tempus.ac.rs/projects/detail/JP-144856-2008/49/

Предавања по позиву:

- *Application of Internal Models in Design of Digitally Controlled Systems*, at Department of Control Engineering, Faculty of Electrical Engineering, CTU Prague, Czech Republic, June 3, 2004.
- *Unutrašnji modeli u strukturnoj sintezi sistema upravljanja: bitne karakteristike i primene*, u okviru seminara Instituta „Mihajlo Pupin“, Institut „Mihajlo Pupin“, Beograd, 23. mart, 2006.
- *Suppression of Osscillations in High Performance Servo Drives*, at Department of Mechanical Engineering, Southern Polytechnic State University, Atlanta, Georgia, USA, 12th April, 2011
- *The R-S-T Digital Controller Design and Applications*, RLE, MIT, Cambridge, USA, 22. July, 2011

Дао је допринос јачању лабораторијске наставне базе и осавремењавању наставе из области аутоматике и мехатронике. Дао је допринос у поступку припреме документације за акредитацију и Факултета и Универзитета. Препознатљив је на националном нивоу у својој научној области.

5. Вођење професионалних (струковних) организација:

- **Члан председништва САУМа**

6. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних уметничких и спортских манифестација (изложбе, фестивали, уметнички конкурси, спортска такмичења, конференције и скупови):

- Member of International Program Committee: X Triennial International SAUM Conference (Systems, Automatic Control and Measurements SAUM 2010) – http://saum2010.elfak.ni.ac.rs

- Вођење конференцијских секција:
    - 54. Конференција ЕТРАН 2010, Доњи Милановац, Србија 07-11.06.2010., АУ 32
    - *11th Mediterranean Conference on Control and Automation MED'03*, Rhodes, June 17-20, 2003, Greece. (Chair for sections *Drives Control I and II* on MED'03)

7. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:

- Члан председништва САУМа
- Члан Савеза инжењера и техничара Србије (бр. чл. карте 280345)
- Члан Друштва ЕТРАН

8. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

- Учешће у рецензирању пројеката билетералне сарадње између Министарства за науку и технолошки развој и Немачке службе за академску размену (ДААД), Бр. решења 451-03-254/15/2009-01, Министарство за науку и технолошки развој, Република Србија, Београд, 28.01.2009.
- Рецензије пројектних апликација из области технолошког развоја за Министарство за науку и технолошки развој (Матични научни одбор за машинство) ради могућег финансирања у планираном периоду реалзације пројеката од 2008-2011. године (мај 2008).
- Рецензент Министарства просвете и спорта РС за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа и јединица у њиховом саставу и вредновање студијских програма
- Рецензент часописа:
    - IEEE Trans. on Control System Technology
    - Theoretical and Applied Mechanics (M24), Editor in Chief: Milan Mićunović (mmicun@eunet.rs)
    - Scientific Technical Review

9. Пружање консултантских услуга заједници:
- Члан Комисије за израду локалног еколошког плана (ЛЕАП) града Крагујевца (један мандат)
- Члан Надзорног одбора ЈКП Паркинг сервис Крагујевац (пола мандата)
- Консултант Политехничке школе у Крагујевцу за области Аутоматика и мехатроника

VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Вредновање научноистраживачког и наставно-педагошког рада и других активности кандидата др Милана Матијевића извршено је према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу који је ступио на снагу маја 2009. године.

После избора у звање ванредни професор крајем 2006. године, др Милан Матијевић је до краја 2010. године остварио из појединих категорија следећи број бодова:

M	Вредност	Број радова	Укупан број бодова
M_{22}	5	1	5
M_{23}	3	6	18
M_{24}	3	1	3
M_{33}	1	8	8
M_{51}	2	3	6
M_{53}	1	8	8
M_{63}	0,5	4	2
M_{64}	0,2	3	0.6
M_{83}	4	1	4
M_{85}	2	5	10
Укупан број бодова из свих категорија			64.6

Према Правилнику за избор у звање ванредни професор тражи се следећи број бодова:

Категорија	Потребан број бодова за звање редовни професор	Остварени број бодова
M_{10}, M_{20}, M_{31}, M_{33}, M_{40}, M_{51-53}, M_{80} и M_{90}	најмање 16	62
Број радова у часописима са SCI листе	(најмање 3) остварено 7	

Према поменутом и тренутно важећем Правилнику за избор у редовног професора тражи се најмање 24 бода. Др Милан Матијевић у последњем изборном периоду има 62 бода. С обзиром да се из категорија M_{10}, M_{20}, M_{31}, M_{33}, M_{40}, M_{51-53}, M_{80} и M_{90} тражи најмање 16 бодова, кандидат из тих категорија има 62 бода. Осим тога, кандидат има и 7 (седам) радова у часописисима са SCI листе објављених у току изборног периода.

Др Милан Матијевић је аутор једног унверзитетског уџбеника, једног помоћног универзитетског уџбеника (2007) и једног лабораторијског практикума (2007). Значајан допринос је пружио кроз стварање и организовање лабораторијских ресурса у области Аутоматике и мехатронике на Машинском факултету у Крагујевцу и увођењем иновативних метода у наставу.

Кандидат је у току последњег изборног периода учествовао у реализацији три пројекта код Министарства за науку и технолошки развој, а учествовао је и руководио и у више међународно финансираних пројекта. Такође има и више оригиналних стручних остварења у току последњег изборног периода.

Др Милан Матијевић је у последњем изборном периоду дао велики допринос угледу Машинском факултету и инфраструктурној и институционалној изградњи Факултета. Лично заслужан и за конкретну донаторску помоћ у протеклом периоду и реализацију концепата који су водили запошљавању најбољих студената за одређене профиле послова. У последњем изборном периоду је учествовао у комисији за одбрану једне докторске дисертације.

Што се тиче доприноса академској и широј заједници за звање редовни професор, према Правилнику, сходно ставу 5. члана 7, од девет активности потребно је испунити три. Кандидат испуњава критеријуме за свих девет што је више него довољно.

Критеријум способност за наставни рад кандидат у целости испуњава. Оцена анкета студената на студентским анектама 2007, 2008 и 2009 биле су преко 4 (1-5), тј. 4.66 у својој средњој вредности.

VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО

на 1/2 странице куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан:

На конкурс за једног наставника у звању редовног професора за уже научне области Аутоматика и мехатроника, Примењена информатика и рачунарско инжењерство, пријавио се један кандидат, ванредни професор др Милан Матијевић. На основу увида у расположиву документацију (лични досије и пријаву кандидата), сагледавања и детаљне анализе резултата рада у наставним (педагошким), стручним и научним активностима Комисија констатује да кандидат др Милан Матијевић, дипл. инж, ванредни професор Машинског факултета у Крагујевцу:

- **поседује научни степен доктора техничких наука из области за коју се бира,**
- **има већи број објављених научних радова од значаја за развој науке у одговарајућој научној области, објављених у међународним и домаћим научним и стручним часописима са рецензијама – 7 на СЦИ листи у изборном периоду,**
- **има објављен универзитетски уџбеник, помоћни уџбеник и лабораторисјки практикум из научне области за коју се бира,**
- **учествовао је у реализацији 3 домаћа и научно-истраживачка и више међународних развојних пројеката ,**
- **има шест оригиналних стручних остварења у току последњег изборног периода,**
- **има објављене научне радове на међународним и домаћим научним скуповима,**
- **има остварене резултате у развоју научног подмлатка, био је члан Комисија за одбрану 1 докторске дисертације, 2 магистарске тезе и ментор 12 дипломских радова,**
- **поседује богато педагошко искуство,**
- **поседује позитивне етичке и моралне карактеристике,**
- **има добар однос са колегама и студентима.**

Према поменутом и тренутно важећем Правилнику за избор у ванредног професора тражи се најмање 24 бодова. Др Милан Матијевић у последњем изборном периоду има 64,6 бодова. С обзиром да се из категорија M_{10}, M_{20}, M_{31}, M_{33}, M_{40}, M_{51-53}, M_{80} и M_{90} тражи најмање 16 бодова, кандидат из тих категорија има 62 бода.

На основу свих изнесених чињеница закључујемо да кандидат др Милан Матијевић, ванредни професор Машинског факултета у Крагујевцу испуњава све законске и формалне услове предвиђене Законом о Универзитету Републике Србије и Статутом Машинског факултета у Крагујевцу, као и Правилником Универзитета у Крагујевцу о условима и поступку за давање сагласности стручних већа Универзитета на одлуке Изборних већа факултета о избору наставника, за избор у звање редовног професора за уже научне области Аутоматика и мехатроника, Примењена информатика и рачунарско инжењерство на Машинском факултету у Крагујевцу.

НАПОМЕНА: Потребно је експлицитно навести да ли или не сваки кандидат појединачно испуњава услове за избор у звање.

IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

На основу прегледа и детаљне анализе објављених научних и стручних радова кандидата, увида у његов досадашњи научно-истраживачки и педагошки рад, изнетих закључака и мишљења, сагласно Закону о Универзитету, Статуту Машинског факултета у Крагујевцу и Правилнику Универзитета у Крагујевцу о условима и о поступку давања сагласности на одлуке Изборних већа факултета о избору наставника, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета у Крагујевцу да кандидата др Милана Матијевића, дипл. маш. инж. ванредног професора, изабере у звање редовног професора за уже научне области Аутоматика и мехатроника, Примењена информатика и рачунарско инжењерство са пуним радним временом.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. Вукосавић Слободан

Др Слободан Вукосавић, редовни професор
Елетротехнички факултет Универзитета у Београду
Научне области: Управљање електромоторним погонима
Микропроцесорско управљање

2. _____

Др Драган Лазић, редовни професор
Машински факултет Универзитета у Београду
Научне области: Аутоматско управљање

3. _____

Др Илија Николић, редовни професор
Машински факултет у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу
Научне области: Аутоматика и мехатроника, Примењена информатика и рачунарско инжењерство

4. _____

Др Драган Милосављевић, редовни професор
Машински факултет у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу
Научне области: Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство

У Крагујевцу, 12.09.2011.