



**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 редовног или ванредног професора за ужу научну област Машинске конструкције и механизација. - Конкурс је расписао Декан на предлог Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу, одлука бр. 01-1/592-7 од 18. 03. 2011. године.
2. Датум и место објављивања конкурса
- 04. 05. 2011. године. - Огласник Националне службе за запошљавање „Послови“ број 411.
3. Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс
- Бира се један наставник. - Наставник у звању редовног или ванредног професора. - Ужа научна област: Машинске конструкције и механизација.
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 је формирана Одлуком стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу бр. 529/11 од 13. 04. 2011. године у саставу: 1. Др Градимир Ивановић, редовни професор, Уже научне области: Поузданост техничких система, Испитивање моторних возила, изабран: 4. 03. 1998. године, Машински факултет у Београду. 2. Др Бранислав Јеремић, редовни професор, Уже научне области: Производно машинство, Индустијски инжењеринг, изабран: 12. 03. 1998. године, Машински факултет у Крагујевцу. 3. Др Ружица Николић, редовни професор, Уже научне области: Машинске конструкције и механизација, Примењена механика, изабрана 15. 05. 2000. године, Машински факултет у Крагујевцу. 4. Др Ненад Марјановић, редовни професор, Уже научна област: Машинске конструкције и механизација, изабран: 27. 11. 2007. године, Машински факултет у Крагујевцу.
5. Пријављени кандидати:
Др Добривоје Ћатић, ванредни професор, Др Јелена Ђоковић, доцент Кандидат др Јелена Ђоковић је одустала од пријаве на конкурс писаном изјавом која је заведена под бројем 01-1/2219/1 дана 14. 06. 2011. године на Машинском факултету у Крагујевцу.

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме:

Добривоје, Мирослав, Ћатић

2. Звање:

Ванредни професор

3. Датум и место рођења, адреса:

**11. 03. 1962. године, Г. Сабанта, Крагујевац,
Орашачка број 17, 34000 Крагујевац**

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

Машински факултет 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:

1981 - 1986. година, Универзитет „Светозар Марковић”, Машински факултет у Крагујевцу, Машинске конструкције и механизација, просечна оцена: 8,38 (осам и 38/100), дипломирани машински инжењер.

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 1990/1991 године. Магистарска теза одбрањена јуна 1995. године, Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет у Крагујевцу, Машинске конструкције и механизација, просечна оцена 9,67 (девет и 67/100), научна област: Поузданост машинских система, магистар техничких наука.

7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

Развој поступака убрзаних експерименталних испитивања за оцену поузданости система у машинству

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

Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет у Крагујевцу, Машинске конструкције и механизација, дисертација одобрена 30. 04. 1997. године.

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

Развој и примена метода теорије поузданости у фази пројектовања машинских система, 2001. година, доктор техничких наука.

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

	<i>чита</i>	<i>говори</i>	<i>пише</i>
Енглески	задовољавајуће	задовољавајуће	задовољавајуће
Руски	добро	добро	добро

11. Област, ужа област:

Машинско инжењерство, Машинске конструкције и механизација

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

нема

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

РО „21. Октобар”, Заводи „Црвена Застава” Крагујевац, 1. 07. 1986. – 1. 11. 1990. године, дипл. маш. инж.

Машински факултет у Крагујевцу, 1. 11. 1990. – 15. 02. 1996. године, асистент приправник

Машински факултет у Крагујевцу, 15. 02. 1996. – 25. 10. 2001. године, асистент

Машински факултет у Крагујевцу, 25. 10. 2001. – 19. 09. 2006. године, доцент

Машински факултет у Крагујевцу, 19. 09. 2006. – године, ванредни професор

14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама:

Асоцијација за дизајн, елементе и конструкције – АДЕКО.

**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. **Ћатић, Д.:** Методе поузданости машинских система, Универзитетски уџбеник, 2006., Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 202 с. Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-2178/1 од 16. 13. 2006. године одобрено за штампу као универзитетски уџбеник. COBISS.SR-ID 130584588, ISBN 86-80581-85-2.

б) у току последњег изборног периода:

2. **Ћатић, Д.:** Методе поузданости машинских система, Универзитетски уџбеник, II издање, 2009., Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 202 с. COBISS.SR-ID 158514956, ISBN 978-86-86663-31-3.

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

а) у ранијем периоду

1. Папић, Љ., **Ћатић, Д.:** Анализа степена критичности елемената система за кочење моторног возила, Методе анализе отказа система, Књига 1., Анализа врста, последица и критичности отказа (АВПКО), Теоријски и практични аспекти (Ред.: Папић Љ. и Холовац С.), D&QM, Чачак, 1994., с. 113-131.

2. **Ћатић, Д.:** Развој аутоматизованог поступка анализе начина, последица и критичности отказа елемената машинских система, Методе анализе отказа система, Књига 1., Анализа врста, последица и критичности отказа (АВПКО), Теоријски и практични аспекти (Ред.: Папић Љ. и Холовац С.), D&QM, Чачак, 1994., с. 177-195.

3. **Ћатић, Д.:** Рангирање елемената система за управљање лаких привредних возила према степену критичности, Статистичке методе и сертификација система квалитета (Ред.: Папић Љ. и Васић Б.), ОМО, Београд, 1994., с. 115-130.

4. **Ћатић, Д., Папић, Љ.:** Анализа узрока отказа система за управљање лаких привредних возила методом стабла отказа, Статистичке методе и сертификација система квалитета (Ред.: Папић Љ. и Васић Б.), ОМО, Београд, 1994., с. 131-142.

5. Папић, Љ., **Ћатић, Д.:** Анализа и оптимизација избора планова скраћених испитивања за оцену параметара употребног квалитета, Статистичке методе и сертификација система квалитета (Ред.: Папић Љ. и Васић Б.), ОМО, Београд, 1994., с. 143-158.

6. **Ћатић, Д.:** Планирање и спровођење скраћених испитивања за оцену поузданости, Зборник радова Машинског факултета у Крагујевцу, Крагујевац, 1995., с. 201-208. ISBN 86-80581-25-9.

7. **Ћатић, Д., Јовичић, С.:** Анализа критичности елемената зглоба споне система за управљање моторних возила, Монографија поводом 30 година излажења часописа Mobility & Vehicles Mechanics, Машински факултет у Крагујевцу, 2005., с. 20-27. ISBN 86-80581-76-3, COBISS.SR-ID 121872396.

8. Јовичић, С., **Ћатић, Д.:** Примена FMEA методологије у аутомобилској индустрији у свету и код нас, Монографија поводом 30 година излажења часописа Mobility & Vehicles Mechanics, Машински факултет у Крагујевцу, 2005., с. 133-138. ISBN 86-80581-76-3, COBISS.SR-ID 121872396.

9. **Ћатић, Д.:** Развој и примена метода теорије поузданости, **Монографија**, Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 2005., 241 с. COBISS.SR-ID 126164236, ISBN 86-80581-80-1.

б) у току последњег изборног периода

1. **Ћатић, Д.:** Поузданост у развоју машинских система, **Монографија**, Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 2010., 215 с. COBISS.SR-ID 177423372, ISBN 978-86-86663-56-6. [M₄₂ – 5 бодова]

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

а) у ранијем периоду: нема

б) у току последњег изборног периода

1. **Catic, D.**, Krstic, B, Miloradovic, D.: Determination of reliability of motor vehicle's steering system tie-rod joint, Journal of the Balkan Tribological Association, Bulgaria, Vol. 15, No 3, 2009, p. 309-322, ISSN 1310-4772. [**M₂₃ – 3 бода**]
2. Djokovic, J., Nikolic, R., Džindo, E., **Catic, D.**: Estimate of a power distributor life span based on the fracture mechanics criteria, Technical gazette, Slavonski Brod, Hrvatska, Vol. 18, No 1, 2011, p. 103-108, ISSN 1330-3651. [**M₂₃ – 3 бода**]
3. **Catic, D.**, Ivanovic, G., Jeremic, B., Lakic Globocki, G.: Criticality analysis of elements of automobile's steering system, Journal of the Balkan Tribological Association, Bulgaria, Vol. 17, No 1, 2011, p. 151-160, ISSN 1310-4772. [**M₂₃ – 3 бода**]
4. **Catic, D.**, Jeremic, B., Djordjevic, Z., Miloradovic, N.: Criticality analysis of the elements of the light commercial vehicle's steering tie-rod joint, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, Ljubljana, Slovenia, Vol. 57, 2011, No 6, p. 495-502, ISSN 0039-2480, DOI: 10.5545/sv-jme.2010.077. [**M₂₃ – 3 бода**]
5. Tomic, R., Sedmak, A., **Catic, D.**, Milos, M., Stefanovic, Z.: Thermal stress analysis of a hybride structure with cracks in the matrix (resin) composite material, Thermal Science, 2011., Beograd, Serbia, ISSN 0354-9836, DOI: 10.2298/TSCI110223037T. [**M₂₃ – 3 бода**]
6. Stefanovic, V., Bojic, M., Pavlovic, S., Apostolovic, N., Nikolic, I., Djordjevic, Z., **Catic, D.**: A prototype receiver for medium temperature conversion of solar radiation to heat, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A, Journal of Power and Energy, United Kingdom, ISSN 0957-6509, DOI: 10.1177/0957650911416566. [**M₂₂ – 5 бодова**]

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: нема

б) у току последњег изборног периода: нема

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

а) у ранијем периоду

1. **Ćatić, D.**, Jovičić, S.: Analysis of failures of the light industrial vehicle steering system by using the fault tree technique, International journal for vehicle mechanics, engines and transportation systems "Mobility & Vehicles Mechanics - MVM", YU ISSN 0350-1027, Vol. 22, Number 1/2, March/Jun 1996., p. 14-29.
2. **Ćatić, D.**, Jovičić, S., Radosavljević, V.: Criticality analysis of steering system elements of automobile in warranty period, International journal for vehicle mechanics, engines and transportation systems "Mobility & Vehicles Mechanics - MVM", YU ISSN 0350-1027, Vol. 23, Number 1 March 1997., p. 48-54.
3. Milić, Ž., Jovičić, S., **Ćatić, D.**: Possibility of the FMEA/FMECA methods application in determination of commercial vehicle reliability in exploitation, International journal for vehicle mechanics, engines and transportation systems "Mobility & Vehicles Mechanics - MVM", YU ISSN 0350-1027, Motor vehicles and engines '98, The tenth International scientific symposium, Sumaries, MVM, Vol. 24, Number 4, December 1998., p. 20.
4. **Ћатић, Д.**, Јовичић, С.: Историјат и врсте ФМЕА методе, Национални научно-стручни часопис "Менаџмент тоталним квалитетом", YU ISSN 0354-9771, Vol. 31, No.2, 2003., с. 206-213.
5. **Ћатић, Д.**, Јовичић, С.: Тимски рад у оквиру ФМЕА методе, Национални научно-стручни часопис "Менаџмент тоталним квалитетом", YU ISSN 0354-9771, Vol. 31, No.2, 2003., с. 214-221.
6. **Ćatić, D.**, Jovičić, S, Tomić, R.: Fault tree analysis of hydraulic servo-steering, International journal for vehicle mechanics, engines and transportation systems "Mobility & Vehicles Mechanics - MVM", ISSN 1450-5304, Vol. 30, Number 4, December 2004., p. 21-29.

7. **Ćatić, D.**, Miloradović, D.: Modeling of reliability of truck's wheel brake cylinder, International journal for vehicle mechanics, engines and transportation systems "Mobility & Vehicles Mechanics - MVM", ISSN 1450-5304, Vol. 31, Number 3-4, September-November 2005., p. 71-82.

8. **Ћатић, Д.**, Јовичић, С., Милорадовић, Д.: Анализа стабла отказа система за кочење моторних возила, Часопис за науку у пракси "Застава", YU ISSN 0352-292X, Година XVII, број 41, март 2006., Крагујевац, с. 19-25.

9. Матијевић, М., Милашиновић, М., Ранковић, В., **Ћатић, Д.**: Робустно управљање системом активног ослањања возила, Часопис за науку у пракси "Застава", YU ISSN 0352-292X, Година XVII, број 41, март 2006., Крагујевац, с. 34-39.

б) у току последњег изборног периода

1. **Ћатић, Д.**: Моделирање поузданости коришћењем Вејбулове расподеле, Часопис савеза инжењера и техничара Србије "Техника", ISSN 0040-2176, Година LXI 2006., Машинство 55 (2006) 5, с. 1-10. [**М₅₃ – 1 бод**]

2. **Ћатић, Д.**: Поступак за нумеричко одређивање поузданости, Часопис савеза инжењера и техничара Србије "Техника", ISSN 0040-2176, Година LXIII 2008., Машинство 57 (2008) 1, с. 1-10. [**М₅₃ – 1 бод**]

3. **Ћатић, Д.**, Матијевић М.: Анализа узрока и начина отказа добош-кочнице моторних возила, Научно-стручни часопис "Техничка дијагностика", ISSN 1451-1975, Година VII, Број 1, 2008., с. 11-17. [**М₅₃ – 1 бод**]

4. **Ćatić, D.**, Miloradović, D., Matijević, M.: Failure modes and effects analysis of hydraulic power-steering system's elements, International journal for vehicle mechanics, engines and transportation systems "Mobility & Vehicles Mechanics - MVM", ISSN 1450-5304, Vol. 34, Number 1 - 2, Jun 2008., p. 1-11. [**М₅₃ – 1 бод**]

5. **Ћатић, Д.**: Планирање скраћених испитивања за оцену поузданости и обрада резултата испитивања, Часопис "ИМК-14 – Истраживање и развој", Крушевац, ISSN 0354-6829, Vol. XIV, Број (28-29) 1-2/2008, с. 57-66. [**М₅₂ – 1,5 бодова**]

6. **Ћатић, Д.**: Одређивање поузданости главног цилиндра система за кочење моторних возила, Научно-стручни часопис "Техничка дијагностика", ISSN 1451-1975, Година VIII, Број 2, 2009, с. 17-24. [**М₅₃ – 1 бод**]

7. Krstić, B., Raičević, V., **Ćatić, D.**, Lazić, V.: Possibility for application of some strategies by motor vehicle maintenance, International journal for vehicle mechanics, engines and transportation systems "Mobility & Vehicles Mechanics - MVM", ISSN 1450-5304, Vol. 35 Number 2, Jun 2009, p. 37-48. [**М₅₂ – 1,5 бодова**]

8. **Ћатић, Д.**: FMEA у фази развоја производа, Часопис савеза инжењера и техничара Србије "Техника", ISSN 0040-2176, Година LXIV 2009, Машинство 58 (2009) 1, с. 9-16. [**М₅₃ – 1 бод**]

9. Miloradović, N., Stojanović, B., **Ćatić, D.**: Application of planetary reduction gear in operation of the two rope grab, FME Transactions, ISSN 1451-2092, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Vol. 37, No 3, 2009, p. 137-141. [**М₅₂ – 1,5 бодова**]

10. **Ћатић, Д.**, Милорадовић, Д., Милошевић, Д.: Анализа отказа система за управљање лаких привредних возила, Часопис "ИМК-14 – Истраживање и развој", Крушевац, ISSN 0354-6829, Vol. XV, Број (32-33) 3-4/2009, с. 45-53. [**М₅₂ – 1,5 бодова**]

11. Крстић, Б., Раичевић, В., Лазић, В., **Ћатић, Д.**: Могућност одређивања периодичности спровођења превентивног одржавања моторних возила, Трактори и погонске машине, ISSN 0354-9496, Vol. 14, Број 2/3, Нови Сад, 2009, с. 83-90. [**М₅₂ – 1,5 бодова**]

12. **Ћатић, Д.**, Крстић, Б., Милорадовић, Н.: ФМЕЦА елемената зглоба споне на основу података из експлоатације, Трактори и погонске машине, ISSN 0354-9496, Vol. 14, Број 4, Нови Сад, 2009, с. 27-35. [**М₅₂ – 1,5 бодова**]

13. **Ћатић, Д.**, Деспотовић, М., Шуштершич, В.: Анализа узрока и начина отказа гасног мотора применом ФТА методе, Лист Савеза енергетичара "Енергија, економија, екологија", ISSN 0354-8651, Vol. XII, Број 2, 2010, с. 149-158. [**М₅₃ – 1 бод**]

14. Пантић, Р., **Ћатић, Д.**, Милосављевић, Б., Ђорђевић, Љ.: Временска анализа саобраћајних незгода у општини Трстеник у периоду од 2003-2008. године, Часопис "ИМК-14 – Истраживање и развој", ISSN 0354-6829, Крушевац, Vol. 16, бр. 1, 2010. стр. 1-6. [**М₅₁ – 2 бода**]

15. **Ћатић, Д.**, Деспотовић, М., Шуштершич, В.: Анализа отказа гасног мотора, Научно-стручни часопис "Техничка дијагностика", ISSN 1451-1975, Година IX, Број 2, 2010, с. 11-18. [M₅₃ – 1 бод]

16. **Ћатић, Д.**, Пантић, Р., Милошевић, Д., Милорадовић, Н.: Анализа структуре и начина функционисања хидрауличног сервоуправљачасистема за управљање моторних возила, Трактори и погонске машине, ISSN 0354-9496, Vol. 15, Број 2/3, Нови Сад, 2010, с. 42-51. [M₅₂ – 1,5 бодова]

17. Мијатовић, М., Пантић, Р., **Ћатић, Д.**, Дердемез, И.: Примена плазма технологија у изради и одржавању виталних склопова хидрауличких уређаја са аспекта повећања ефективности у раду, Часопис "ИМК-14 – Истраживање и развој", Крушевац, ISSN 0354-6829, Vol. XVI, Број 37 4/2010, с 67-70. [M₅₁ – 2 бода]

18. **Ћатић, Д.**, Милошевић, Д., Милорадовић, Н., Пантић, Р.: Хидраулични сервоуређаји за управљање моторним возилима (1), Смањују оптерећење возача, Часопис „Пољопривредник“, Број 2447/24, децембар 2010., с. 12. [Часопис није категорисан – 0 бодова]

19. **Ћатић, Д.**, Милошевић, Д., Милорадовић, Н., Пантић, Р.: Хидраулични сервоуређаји за управљање моторним возилима (2), Функционисање система, Часопис „Пољопривредник“, Број 2448/31, децембар 2010., с. 28. [Часопис није категорисан – 0 бодова]

6. Саопштења на међународним научним скуповима (штампана у целини):

а) у ранијем периоду

1. **Ћатић, Д.**, Tomić, R., Pantić, R.: The fault tree of hydraulic servo-steering of the light industrial vehicle, The Third International Conference "HEAVY MACHINERY - HM 99", Kraljevo, 1999., Proceedings, p. 4.32-4.37.

2. **Ћатић, Д.**, Jovičić, S.: Fault tree analysis of the light industrial vehicle steering system, 3rd International Conference "Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2003," Herceg Novi, September 2003, Proceedings, p. 832-841.

б) у току последњег изборног периода

1. Војић, М., **Ћатић, Д.**, Matijević, M., Miletić, I., Stefanović, V.: Design a stationary asymmetric solar concentrator for heat and electricity production, Proceedings of the Fourth LASTED International Conference POWER AND ENERGY SYSTEMS (AsiaPES 2008), April 2-4, 2008 Langkawi, Malaysia, p. 341-346. ISBN 978-0-88986-732-1. [M₃₃ – 1 бод]

2. Glišović, J., Demić, M., Miloradović, D., **Ћатић, Д.**: System approach to solving brake nvh issues, Proceedings of the 7th International Conference Research and development of mechanical elements and systems (IRMES 2011), 27-28 April, 2011, Zlatibor, Serbia, p. 25-32. ISBN 978-86-6055-012-7. [M₃₃ – 1 бод]

3. **Ћатић, Д.**, Arsovski, S., Jeremić, B., Glišović, J.: FMEA in product development phase, Proceedings of the 5th International Quality Conference, 20. 05. 2011, Kragujevac, Serbia, p. 679-685. ISBN 978-86-86663-69-9. [M₃₃ – 1 бод]

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

а) у ранијем периоду

1. **Ћатић, Д.**, Папић, Љ.: Анализа узрока отказа и степена критичности елемената добош-кочнице моторних возила, Научно-стручни скуп "Истраживање и развој машинских система и елемената - ИРМЕС '95", Ниш, 1995., Зборник радова, Књига II, с. 69-74.

2. **Ћатић, Д.**, Јовичић, С. Квантитативна анализа поузданости зглоба споне система за управљање моторних возила коришћењем методе стабла отказа, Научно-стручни скуп "Истраживање и развој машинских система и елемената - ИРМЕС '95", Ниш, 1995., Зборник радова, Књига II, с. 81-86.

3. Папић, Љ., **Ћатић, Д.**: Анализа степена критичности елемената система за кочење возила према перформансама употребног квалитета, XXII југословенски симпозијум о операционим истраживањима - YU SYM-OP-IS '95, Доњи Милановац, 1995., Зборник радова, с. 485-488.

4. **Ћатић, Д.**, Арсовски, С., Јовичић, С.: Поступак квантитативне анализе начина, последица и критичности отказа елемената машинских система, XXII ЈУПИТЕР Конференција, Београд, 1996., Зборник радова, с. 4.83-4.88.

5. Арсовски, С., Арсовски, З., Ђорђевић З., **Ћатић, Д.**: Развој производа и технологије у СИМ амбијенту, Симпозијум YU INFO '96, Брезовица, 1996., Зборник апстраката, с. 41.

6. **Ћатић, Д.**, Јовичић, С., Арсовски, С.: Програмски пакет за квантитативну FMECA елемената машинских система, Симпозијум YU INFO '96, Брезовица, 1996., Зборник апстраката, с. 96.
7. **Ћатић, Д.**, Јовичић, С., Арсовски, С.: Програмско одређивање параметара Вејбулове тропараметарске расподеле, 26. међународно саветовање производног машинства, Будва, 1996., Зборник радова, с. 447-452.
8. Јовичић, С., Стојковић, С., **Ћатић, Д.**, Марјановић, Н.: Прорачун поузданости торзионих вратила са аспекта квалитета израде, 26. међународно саветовање производног машинства, Будва, 1996., Зборник радова, с. 459-464.
9. **Ћатић, Д.**, Стојковић, С., Јовичић, С.: Примена [NRr] плана скраћених испитивања за оцену поузданости, X међународна конференција "Индустријски Системи '96", Нови Сад, 1996., Зборник радова, Књига III, с. 87-92.
10. Љамић, Д., **Ћатић, Д.**: Анализа параметара поузданости редуктора с обзиром на усвојену расподелу догађања отказа, X међународна конференција "Индустријски Системи '96", Нови Сад, 1996., Зборник радова, Књига III, с. 111-116.
11. **Ћатић, Д.**, Јовичић, С., Милић, Ж., Милинковић, Г.: Анализа стабла отказа машинских система и могућности примене њених резултата, IX међународни научни скуп MBM '96, Крагујевац, 1996., Зборник радова, с. 164-167.
12. **Ћатић, Д.**, Јовичић, С., Радосављевић, В.: Анализа критичности елемената система за управљање аутомобила у гарантном периоду, IX међународни научни скуп MBM '96, Крагујевац, 1996., Зборник радова, с. 175-178.
13. **Ћатић, Д.**, Јовичић, С., Новаковић, Љ.: Одређивање оптималног теоријског модела закона расподеле поузданости, Међународни симпозијум "Индустријско Инжењерство '96" Београд, 1996., Зборник радова, с. 421-423.
14. **Ћатић, Д.**, Јовичић, С.: Програмска подршка за рангирање елемената машинских система према степену критичности, XXIII југословенски мајски скуп "Одржавање техничких система", Крагујевац, 1998., Зборник радова, с. 243-248.
15. Јовичић, С., Марјановић, Н., **Ћатић, Д.**: Интегрални приступ развоју машинских система, Научно-стручни скуп "Истраживање и развој машинских елемената и система - ИРМЕС '98", Машински факултет Београд, 1998., Зборник радова, с. 7-12.
16. **Ћатић, Д.**, Јовичић, С.: Итеративни поступак за одређивање параметра положаја Вејбулове тропараметарске расподеле, Научно-стручни скуп "Истраживање и развој машинских елемената и система - ИРМЕС '98", Машински факултет Београд, 1998., Зборник радова, с. 461-466.
17. **Ћатић, Д.**, Јовичић, С.: Квантитативна анализа критичности елемената система за управљање моторних возила, "27. међународно саветовање производног машинства Југославије", Ниш - Нишка Бања, 1998., Зборник апстраката, с. 89. и комплетан рад на CD-у.
18. Милић, Ж., Јовичић, С., **Ћатић, Д.**: Могућности примене FMEA и FMECA методе за праћење поузданости привредних возила у експлоатацији, X међународни научни скуп MBM '98, Крагујевац, 1998., Зборник радова, с. 207-209.
19. **Ћатић, Д.**, Јовичић, С., Трифуновић, Н., Сремчевић, Н.: Анализа начина и последица отказа - FMEA, V међународни научно-стручни скуп "Извор и пренос снаге - ИПС '99", Подгорица - Будва, 1999., Зборник резимеа, с. 71.
20. Јовичић, С., **Ћатић, Д.**: Примена анализе начина и последица отказа у аутомобилској индустрији, Научно-стручни скуп "Истраживање и развој машинских система и елемената - ИРМЕС 2000", Котор, 2000., Зборник радова, с. 339-344.
21. Јовичић, С., Марјановић, Н., **Ћатић, Д.**: Фазе и алати интегралног развоја машинских система, Научно-стручни скуп "Истраживање и развој машинских елемената и система - ИРМЕС 2002", Машински факултет Српско Сарајево, Јахорина, Септембар 2002, Зборник радова, Књига 1/2, с. 51-56.
22. **Ћатић, Д.**, Јовичић, С.: Трансформација општих једначина за аналитичко одређивање поузданости, VI међународно савјетовање о достигнућима електро и машинске индустрије ДЕМИ 2003, Бањалука, Мај 2003, Зборник радова, с. 465-470.
23. **Ћатић, Д.**, Јовичић, С.: FMEA у фази развоја производа, 6. међународна конференција "Управљање квалитетом и поузданошћу DQM-2003", Београд, Јун 2003, Зборник радова, с. 540-545.

24. **Ћатић, Д.:** Превентивне и корективне мере у оквиру FMEA методе, Научно-стручни скуп са међународним учешћем "Истраживање и развој машинских елемената и система - ИРМЕС '04", Крагујевац, Септембар 2004, Зборник радова, с. 289-294.

25. **Ћатић Д.:** Нумеричко одређивање поузданости при вероватносном пројектовању, Научно-стручни скуп са међународним учешћем "Истраживање и развој машинских елемената и система - ИРМЕС '04", Крагујевац, Септембар 2004, Зборник радова, с. 307-312.

26. **Ћатић, Д.:** FMEA елемената хидрауличног сервоуправљача, VIII међународни научни симпозијум "Моторна Возила и Мотори 2004", Крагујевац, Октобар 2004, Зборник радова, с. 322-333.

б) у току последњег изборног периода

1. Јанковић, Н., **Ћатић, Д.:** Испитивање поузданости машинских конструкција применом методе претходне анализе ризика, VIII међународни научно-стручни скуп о достигнућима електротехнике, машинства и информатике ДЕМИ 2007, Бањалука, Мај 2007, Зборник радова с. 127-132. ISBN 978-99938-39-15-6, COBISS.BIH – ID 374808. [M₆₃ – 0,5 бодова]

2. Војић, М., **Ћатић, Д.,** Matijević, M., Miletić, I.: Geometry of a solar concentrator for heat and electricity production (Project 273003), Energetika, Efikasnost, Ekologija, 13. Simpozijum termičara Srbije, Sokobanja, 16-19. 10. 2007., Zbornik radova, с. 1-6. ISBN 978-86-80-587-80-6. [M₆₃ – 0,5 бодова]

3. **Ћатић, Д.,** Крстић, Б.: Одређивање поузданости главног цилиндра система за кочење моторних возила, Зборник радова са 36. Националне конференције о квалитету (са међународним учешћем), Фестивал квалитета 2009, Крагујевац, Мај 2009, с. Д67-Д72. ISBN: 978-86-86663-52. [M₆₃ – 0,5 бодова]

4. **Ћатић, Д.,** Деспотовић, М., Шуштершич, В.: Анализа отказа гасног мотора, Зборник абстраката са 37. Националне конференције о квалитету, Фестивал Квалитета 2010., Машински факултет, Крагујевац, 8 с. ISBN: 978-86-86663-52. [M₆₄ – 0,2 бода]

8. Учесће 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: нема

10. Обављање консултантских послова:

а) у ранијем периоду: нема

б) у току последњег изборног периода: нема

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

а) у ранијем периоду

Учесће у домаћим научно истраживачким пројектима

1. Иновациони пројекат "Конструкција и израда прототипа система за: транспортере, складишне системе, дизаличне уређаје и машине у процесној индустрији" под руководством др Љубана Новаковића. Институција носилац истраживања: Машински факултет у Крагујевцу. Партиципанти: Министарство за науку и технологију Републике Србије и предузеће "Филип Кљајић" из Крагујевца. Резултат пројекта: прототип система погона. Корисник: Индустрија "Филип Кљајић" у Крагујевцу. Користи се од јуна '97.

2. Стратешки технолошки пројекат "Развој и освајање елемената, опреме и технологије за аутомобилску и ваздухопловну индустрију применом савремених метода прорачуна, пројектовања и теорије поузданости"; потпројекат б под називом: "Развој и пројектовање сервосистема за управљање лаким и средњим привредним и доставним возилима" под руководством проф. др Бранислава Јеремића. Институција носилац истраживања: Машински факултет у Крагујевцу. Партиципанти: Министарство за науку и технологију Републике Србије и привредне организације корисници. Евиденциона ознака пројекта: С. 5. 33.71.0110. Време реализације: 01. 01. 1998. - 31. 12. 2000.

3. Пројекат у оквиру програма истраживања у области технолошког развоја "Развој модуларних елемената за самомонтажну опрему за домаћинство и индустрију" под руководством проф. др Светислава Јовичића. Институција носилац истраживања: Машински факултет у Крагујевцу. Партиципанти: Министарство за науку, технологију и развој Републике Србије и привредна организација корисник истраживања "Метал Секо" из Г. Милановца. Евиденциона ознака пројекта: ТР 0001 (МИС 3.03.0001.Б). Време реализације: 01. 01. 2002. - 31. 12. 2004.

4. Пројекат у оквиру програма истраживања у области технолошког развоја "Истраживање и развој ватрогасног возила ради обезбеђења високе ефикасности деловања ватрогасних јединица" под руководством проф. др Божидара Крстића. Институција носилац истраживања: Машински факултет у Крагујевцу. Партиципанти: Министарство за науку, технологију и развој Републике Србије и привредна организација корисник истраживања ДОО "Застава Камиони" из Крагујевца. Евиденциона ознака пројекта: МИС 3.06.0010.Б. Време реализације: 01. 01. 2002. - 31. 12. 2004.

5. Пројекат у оквиру програма истраживања у области технолошког развоја "Развој оптималне групе базних уређаја и система уљне хидраулике програма ИХП "Прва Петолетка" - Трстеник" под руководством др Радољуба Томића. Институције носиоци истраживања: "Прва Петолетка" из Трстеника, Машински факултет у Крагујевцу, Машински факултет у Београду и Машински факултет у Нишу. Партиципанти: Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије и привредна организација корисник истраживања ППТ - Хидраулика, АД, Трстеник. Евиденциона ознака пројекта: ТР 6308 Б. Време реализације: 01. 01. 2005. - 31. 12. 2007.

Техничка решења

1. Јеремић, Б., Јанковић, А., Бабић, М., Ђурђевић, Ж., Томић, Р., Тадић, Б., Лазић, М., Танасијевић, С., Ћатић, Д., Јовичић, С.: Сервосистем за управљање лаким и средњим привредним и доставним возилима. Производи фабрика ППТ "Сервоуправљачи" а користи Фабрика привредних возила Застава од 2000. године.

б) у току последњег изборног периода

Учешће у домаћим научно истраживачким пројектима

1. Пројекат у оквиру програма истраживања у области технолошког развоја "Развој оптималне групе базних уређаја и система уљне хидраулике програма ИХП "Прва Петолетка" - Трстеник" под руководством др Радољуба Томића. Институције носиоци истраживања: "Прва Петолетка" из Трстеника, Машински факултет у Крагујевцу, Машински факултет у Београду и Машински факултет у Нишу. Партиципанти: Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије и привредна организација корисник истраживања ППТ - Хидраулика, АД, Трстеник. Евиденциона ознака пројекта: ТР 6308 Б. Време реализације: 01. 01. 2005. - 31. 12. 2007.

2. Пројекат у оквиру националног програма енергетске ефикасности "Развој соларних асиметричних стационарних параболних концентратора за добијање електроенергије и топлоте" под руководством проф. др Милорада Бојића. Институције реализатори истраживања: Машински факултет у Крагујевцу и Економски факултет у Крагујевцу. Партиципанти: Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије и привредна организација корисник истраживања Euro-Heat, Крагујевац. Евиденциона ознака пројекта: ЕЕ 273003 Б. Време реализације: 01. 07. 2006. - 30. 06. 2009.

3. Пројекат у оквиру програма истраживања у области технолошког развоја "Унапређење енергетске и еколошке ефикасности централног постројења за пречишћавање отпадних вода за град Крагујевац - Цветојевац" под руководством проф. др Милана Деспотовића. Научноистраживачке организације реализатори истраживања: Машински факултет у Крагујевцу, Природноматематички факултет у Крагујевцу, Економски факултет у Крагујевцу. Партиципанти: Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије. Евиденциона ознака пројекта: ТР 18027. Време реализације: 1. 01. 2008. - 1. 01. 2011.

4. Пројекат у оквиру програма истраживања у области технолошког развоја "Примена композита и ламината" под руководством проф. др Драгана Милосављевића. Научноистраживачка организација реализатор истраживања: Машински факултет у Крагујевцу. Партиципанти: Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије. Евиденциона ознака пројекта: ТР - 23042А. Време реализације: 1. 01. 2008. - 1. 01. 2011.

5. Пројекат у оквиру програма истраживања у области технолошког развоја "Истраживања и развој Српске нето-нулте енергетске куће" под руководством проф. др Милорада Бојића. Институција реализатор истраживања: Грађевинско-архитектонски факултет у Нишу, Машински факултет у Крагујевцу и Машински факултет у Нишу. Партиципанти: Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, ЈП Дирекција за урбанизам - Крагујевац, Гама ДОО Крагујевац. Евиденциона ознака пројекта: ТР 33015. Време реализације: 01. 01. 2011. - 01. 01. 2015.

Техничка решења

1. Бојић, М., Марјановић, Н., Ћатић, Д., Матијевић, М., Деспотовић, М., Марјановић, В., Милетић, И.: Лабораторијска инсталација енергетских потрошача хибридних соларних пријемника – ЕП-Лаб, Машински факултет у Крагујевцу, 2007, бр. ТР-27/2010. http://www.mfkg.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/27.pdf [М₈₅ – 2 бода]

2. Бојић, М., Марјановић, Н., Ћатић, Д., Матијевић, М., Деспотовић, М., Марјановић, В., Милетић, И.: Стационарни соларни концентратор за добијање топлотне енергије – ЦП – Лаб, Машински факултет у Крагујевцу, 2008, бр. ТР-28/2010. http://www.mfkg.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/28.pdf [М₈₅ – 2 бода]

3. Бојић, М., Марјановић, Н., Ћатић, Д., Матијевић, М., Деспотовић, М., Марјановић, В., Милетић, И.: Стационарни соларни хибридни концентратор за добијање електроенергије и топлоте – ЦП-ОА, Машински факултет у Крагујевцу, 2009, бр. ТР-30/2010. http://www.mfkg.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/30.pdf [М₈₅ – 2 бода]

12. Признања, награде и одликовања за професионални рад:

а) у ранијем периоду: нема

б) у току последњег изборног периода: нема

13. Остало: нема

IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ:

а) Претходни наставни рад (пре избора у звање наставника):

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

Као асистент приправник и асистент, на Машинском факултету у Крагујевцу, држао је вежбе из предмета:

- Основи конструисања, III година студија, 2 часа недељно,
- Поузданост машинских конструкција, IV година студија, 2 часа недељно,
- Стручна пракса I, IV година студија, консултације, 1 час недељно.

2. Педагошко искуство:

Организовање и реализација аудиторних вежби и преглед графичких радова.

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

Један реизбор у звање асистента у периоду од 20. 12. 1999. – 25. 10. 2001. године.

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

нема

5. Оцена приступног предавања:

нема

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

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

Основне студије машинства, Смер за Машинске конструкције и механизацију:

- Поузданост машинских система, IV и V година студија, 5 часова недељно,
- Стручна пракса, IV година студија, консултације, 1 час недељно.

Машинско инжењерство, Струковне студије, Смер за Машинске конструкције и механизацију:

- Поузданост машинских система, III година студија, 4 часа недељно,
- Мерење и испитивање машинских система, III година студија, 4 часа недељно,
- Стручна пракса, III година студија, консултације, 1 час недељно.

Машинско инжењерство, Основне академске студије

- Основи поузданости машинских конструкција, III година студија, 5 часова недељно,
- Поузданост машинских система, III година студија, 5 часова недељно,
- Стручна пракса, III година студија, консултације, 1 час недељно.

Машинско инжењерство, Дипломске академске студије (Мастер)

- Методе поузданости машинских система, I година студија, 5 часова недељно,
- Испитивање машинских конструкција, I година студија, 5 часова недељно.

Машинско инжењерство, Докторске студије

- Пројектовање поузданости машинских система, II година студија, 3 часа недељно.

<p>2. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):</p> <p>Уведен нови двосеместрални предмет на Академским студијама, смер за Машинске конструкције и механизацију (IV и V година студија): Поузданост машинских система, 2001.</p> <p>Уведен нови предмет на Дипломским (Мастер) студијама, студијског програма Машинско инжењерство: Методе поузданости машинских система, 2008.</p> <p>Уведен нови предмет на Докторским студијама, студијског програма Машинско инжењерство: Пројектовање поузданости машинских система. Уведени у Књигу предмета докторских студија Машинског факултета у Крагујевцу, НО Машинске конструкције и механизација, 2009.</p>
<p>3. Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатака, демонстрационих огледа, групних радова и сл.):</p> <p><i>нема</i></p>
<p>4. Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач):</p> <p>1. Ћатић, Д.: Методе поузданости машинских система, Универзитетски уџбеник, Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 2006., 202 с. Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-2178/1 од 16. 13. 2006. године одобрено за штампу као универзитетски уџбеник. COBISS.SR-ID 130584588, UDK 621-192(075.8), ISBN 86-80581-85-2.</p> <p>2. Ћатић, Д.: Методе поузданости машинских система, Универзитетски уџбеник, II издање, Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 2009., 202 с. COBISS.SR-ID 158514956, UDK 621-192(075.8), ISBN 978-86-86663-31-3.</p>
<p>5. Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. – наслов, аутор, година издавања, издавач):</p> <p>За наставни предмет Поузданост машинских система кандидат је урадио презентацију предавања у електронској форми коју користе студенти VI семестра (http://moodle.mfkg.kg.ac.rs/course/).</p>
<p>6. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:</p> <p><i>нема</i></p>
<p>7. Извођење наставе на универзитетима ван земље:</p> <p><i>нема</i></p>
<p>8. Мишљење студената о педагошком раду наставника ако је формирано у складу са општим актом Универзитета и факултета:</p> <p>Кандидат др Добривоје Ћатић, ванр. проф., има позитивно мишљење студената о педагошком раду, на основу анкета студената Машинског факултета, за предмете на којима ради (Поузданост машинских система, Основе поузданости машинских конструкција, Испитивање машинских конструкција, Стручна пракса, Методе поузданости машинских система). Према анкетама А2: „Анкета о вредновању наставног процеса и педагошког рада наставника и сарадника од стране студената по наставном предмету”, које су спроведене у летњем семестру школске 2006-2007 године, у зимском и летњем семестру школске 2007-2008 године, у зимском семестру школске 2008-2009 године и у зимском семестру 2010-2011 године, евидентирана је просечна оцена 4,726.</p>
<p>9. Остало:</p> <p>У склопу пројекта "Развој академских компетенција универзитетских наставника" у току децембра 2005. године кандидат је похађао семинар за усавршавање универзитетских наставника, који је одржан на Филозофском факултету у Београду.</p>

V РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА

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

а) у ранијем периоду:

Дипломски радови

1. Иван Богдановић, Машинске конструкције и механизација, Оцена поузданости Вејбуловом расподелом, септембар 2003.
2. Јелена Симовић, Машинске конструкције и механизација, Убрзана испитивања за оцену поузданости, април 2005.

б) у току последњег изборног периода:

Завршни радови на струковним студијама

1. Марко Миладиновић, Машинске конструкције и механизација, Експлоатационо испитивање турбинског постројења термоелектране, децембар 2009.
2. Марко Арсенијевић, Машинске конструкције и механизација, Процесна FMEA, децембар 2009.
3. Никола Здравковић, Машинске конструкције и механизација, Анализа начина и последица отказа, фебруар 2010.
4. Душан Воркапић, Машинске конструкције и механизација, Испитивање и контрола посуда под притиском, јун 2010.

Завршни радови на основним академским студијама

1. Александар Ваџић, Машинске конструкције и механизација, Анализа опасности, септембар 2010.

Дипломски радови

1. Маријана Продановић, Машинске конструкције и механизација, Методе повећања поузданости машинских конструкција, децембар 2009.
2. Наташа Перишић, Машинске конструкције и механизација, Тимски рад, фебруар 2010.
3. Никола Јевђевић, Машинске конструкције и механизација, Анализа стабла догађаја, јун 2011.

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

нема

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

а) у ранијем периоду:

Дипломски радови

1. Александар Томић, Машинске конструкције и механизација, Конструкција носача соларног панела, октобар 2002.
2. Наташа Дачковић, Машинске конструкције и механизација, Испитивање површинских оштећења на наврткама магнетном методом, Машински факултет у Крагујевцу, јануар 2005.
3. Мирјана Митровић, Машинске конструкције и механизација, Испитивање завојних опруга, септембар 2005.
4. Горан Љубисављевић, Машинске конструкције и механизација, Примена мерних трака на мерење обртног момента у машинским конструкцијама, јул 2006.

Магистарске тезе

1. Милан Станојевић, *ужа научна област:* Машинске конструкције и механизација, *наслов рада:* Оптимизација геометријско конструкционих параметара зупчастих преносника према расположивом ресурсу, Машински факултет у Крагујевцу, децембар 2005. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-1424 од 12. 01. 2005. године.

б) у току последњег изборног периода:

Завршни радови на Основним академским студијама

1. Марко Јевтић, Индустрijски инжењеринг, Одржавање техничких система у фабрици "Јагодинаска пивара" Јагодина, новембар 2010.
2. Сандра Величковић, Машинске конструкције и механизација, Испитивање конструкција без разарања, јул 2011.
3. Јасмина Миковић, Машинске конструкције и механизација, Деформацијске и напонске карактеристике пластичних материјала у конструкцијама, јул 2011.

Дипломски радови

1. Петар Ђинђић, Машинске конструкције и механизација, Испитивање пужних преносника, октобар 2006.
2. Ивица Јовановић, Машинске конструкције и механизација, Технологија производње типизираних механички обрађиваних делова машинских конструкција, новембар 2006.
3. Андреја Илић, Машинске конструкције и механизација, Примена просторне фотоеластичности за анализу напонског стања у машинским конструкцијама, фебруар 2007.
4. Дејан Стојановић, Машинске конструкције и механизација, Анализа уређаја и испитивање карактеристика аутомобилских спојница, март 2007.
5. Саша Милошевић, Енергетска и процесна техника, Технологије и постројења за третман индустријских отпадних вода, октобар 2008.
6. Душица Бојовић, Машинске конструкције и механизација, Замор метала и конструкција, септембар 2010.

Специјалистички радови

1. Чедомир Вујаклија, *ужа научна област*: Производно машинство и Индустрijски инжењеринг, *наслов рада*: Методе унапређења квалитета процеса освајања прототипова, Машински факултет у Крагујевцу, март 2007. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-791/2 од 19. 04. 2007. године.

Магистарске тезе

1. Драган Милошевић, *ужа научна област*: Моторна возила, *наслов рада*: Утицај техничке исправности возила на безбедност његовог коришћења у саобраћају, Машински факултет у Крагујевцу, јун 2008. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-1/1709-2 од 03. 07. 2008. године.
2. Бисерка Исаиловић, *ужа научна област*: Машинске конструкције и механизација, *наслов рада*: Структурна оптимизација елемената машинских конструкција у САД окружењу, Машински факултет у Крагујевцу, фебруар 2010. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-408/6 од 18. 02. 2010. године.
3. Горан Павловић, *ужа научна област*: Механизација и носеће конструкције, *наслов рада*: Оптимизација сандучастих попречних пресека мосних дизалица, Машински факултет у Краљеву, јун 2010. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Краљеву број 370/5 од 20. 04. 2010. године.

Пристапни радови

1. Никола Јанковић, *ужа научна област*: Машинске конструкције и механизација, *наслов рада*: Утицај промене попречног пресека на напонска и деформациона стања цилиндричних завојних опруга, Машински факултет у Крагујевцу, (Члан Комисије за оцену подобности кандидата и теме), јун 2007. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-1315/2 од 14. 06. 2007. године.
2. Андреја Илић, *ужа научна област*: Машинске конструкције и механизација, *наслов рада*: Утицај геометрије облика и концентрације напона на издржљивост заварених конструкција, Машински факултет у Крагујевцу, јун 2010. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-01-1/1128-7 од 22. 04. 2010. године.

Докторске дисертације

1. Мр Александар Алексић, *ужа научна област*: Производно машинство и Индустијски инжењеринг, *наслов рада*: Квантификација капацитета организација зависних од информационе и комуникационе технологије за опоравак након пада перформанси, Машински факултет у Крагујевцу, (Члан Комисије за оцену подобности кандидата и теме докторске дисертације), септембар 2010. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-1/3838-14 од 14. 10. 2010. године.
2. Мр Иван Мачужић, *ужа научна област*: Производно машинство и Индустијски инжењеринг, *наслов рада*: Проактивни приступ у стратегији одржавања хидрауличких система, Машински факултет у Крагујевцу, (Члан Комисије за оцену писаног дела рада и усмену одбрану докторске дисертације), фебруар 2011. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-1/321-8 од 17. 02. 2011. године.
3. Филип Тодоровић, *ужа научна област*: Ефективност техничких система, *наслов рада*: Истраживање одржавања машинских система на бази поузданости, Машински факултет у Београду, (Члан Комисије за оцену подобности кандидата и теме), фебруар 2011. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Београду број 126/2 од 03. 02. 2011. године.
4. Андреја Илић, *ужа научна област*: Машинске конструкције и механизација, *наслов рада*: Утицај сложености облика, материјала, концентрације напона и температуре на пројектовање заварених конструкција, Машински факултет у Крагујевцу, (Члан Комисије за оцену подобности кандидата и теме), април 2011. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01/967-7 од 21. 04. 2011. године.

VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

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

а) у ранијем периоду:

1. Члан Комисије за реформу наставног плана и програма Машинског факултета у Крагујевцу. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-619/1 од 24. 10. 2002. године.
2. Члан Комисије за анализу преднацрта Закона о високом образовању. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-461/2 од 11. 09. 2003. године.
3. Члан Комисије за реформу академских студија на Машинском факултета у Крагујевцу. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-1241/1 од 10. 11. 2005. године.

б) у току последњег изборног периода:

1. Члан Комисије за израду нацрта Статута Машинског факултета у Крагујевцу. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-2458/5 од 06. 07. 2006. године.
2. Члан Комисије за израду измена и допуна Статута Машинског факултета у Крагујевцу. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-6120/25 од 13. 01. 2011. године.
3. Члан Комисије за спровођење конкурса за упис студената у прву годину основних студија у школској 2011/2012. години на Машинском факултету у Крагујевцу. Одлука Ректора Универзитета у Крагујевцу број 749/2 од 31. 05. 2011. године.

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

а) у ранијем периоду:

1. Комисија за избор у научно-истраживачко звање истраживач сарадник, мр Милана Станојевића, дипл. маш. инж. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-2361/1 од 13. 06. 2006. године.

б) у току последњег изборног периода:

1. Комисија за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на расписани конкурс Више техничке школе у Трстенику за избор једног наставника за предмете *Поузданост у инжењерству* и *Интернет маркетинг*. Одлука Наставног већа Више техничке школе у Трстенику број 63 од 25. 09. 2006. године.
2. Комисија за избор у научно-истраживачко звање истраживач сарадник, мр Милана Станојевића, дипл. инж. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-1/2733-14 од 17. 09. 2009. године.

3. Руковођење на факултету и Универзитету:

а) у ранијем периоду:

1. Управник Лабораторије за Машинске конструкције и механизацију на Машинском факултета у Крагујевцу за период од две године. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-626/4 од 24. 10. 2002. године.

б) у току последњег изборног периода:

1. Управник Центра за испитивање механичких преносника на Машинском факултету у Крагујевцу за период од три године. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-1/3096-14-32 од 12. 11. 2009. године.

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

а) у ранијем периоду: нема

б) у току последњег изборног периода: нема

5. Вођење професионалних (струковних) организација:

а) у ранијем периоду: нема

б) у току последњег изборног периода: нема

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

а) у ранијем периоду:

1. Члан Организационог одбора научно-стручног скупа "Истраживање и развој машинских елемената и система – ИРМЕС '04", Машински факултет у Крагујевцу, 2004. године.

б) у току последњег изборног периода:

1. Члан Програмског одбора научно-стручног скупа "2. конференција студената индустријског инжењерства и менаџмента". Машински факултет у Крагујевцу, 2011. године.

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

а) у ранијем периоду: нема

б) у току последњег изборног периода: нема

8. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

а) у ранијем периоду: нема

б) у току последњег изборног периода:

1. Рецензија рада у часопису М51 (ИМК-14 Истраживање и развој), март 2011. године.

9. Пружање консултантских услуга заједници:

а) у ранијем периоду: нема

б) у току последњег изборног периода: нема

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

Вредновање научно-истраживачког и наставно-педагошког рада и других активности кандидата др Добривоја Ћатића извршено је према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицања звања наставника Универзитета у Крагујевцу који је ступио на снагу маја 2009. године. У току последњег изборног периода (после избора у звање ванредног професора), др Добривоје Ћатић је остварио из појединих категорија следећи број бодова:

М	Вредност	Број радова	Укупан број бодова
M ₂₂	5	1	5
M ₂₃	3	5	15
M ₃₃	1	3	3
M ₄₂	5	1	5
M ₅₁	2	2	4
M ₅₂	1,5	7	10,5
M ₅₃	1	8	8
M ₆₃	0,5	3	1,5
M ₆₄	0,2	1	0,2
M ₈₅	2	3	6
Укупан број бодова из свих категорија			58,2

У следећој табели дат је преглед радова кандидата у току последњег изборног периода који је систематизован према условима за избор у звање редовни професор (према Правилнику):

Категорија		Потребан број бодова (радова) за избор у звање редовни професор	Остварени број бодова (радова)
M ₁₀ , M ₂₀ , M ₃₁ , M ₃₃ , M ₄₀ , M ₅₁ - M ₅₃ , M ₈₀ , и M ₉₀		најмање 16	56,5
M ₃₂ , M ₃₄ , M ₃₅ и M ₆₁₋₆₅			1,7
Укупно		најмање 24	58,2
Број радова у часописима са SCI листе	У изборном периоду	најмање 2	6
	Укупно	најмање 5	6

У току последњег изборног периода кандидат др Добривоје Ћатић:

- има објављену једну монографију и друго издање универзитетског уџбеника,
- учествовао је у реализацији 5 научно истраживачких пројеката које је финансирало Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије,
- био је ментор 4 завршна радова на струковним студијама, 1 завршног рада на основним академским студијама и 3 дипломска радова на академским студијама,
- био је члан Комисија за оцену подобности кандидата и теме и одбрану 1 специјалистичког рада, 3 магистарске тезе, 2 приступна радова и 4 докторске дисертације.

VIII MIŠLJEŃE O ISPUŃENOSTI USLOVA ZA IZBOR U ZVAŃE SWAKOG KANDIDATA POJEDINAČNO

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

На конкурс за једног наставника у звању редовног или ванредног професора за ужу научну област Машинске конструкције и механизација пријавила су се два кандидата др Добривоје Ћатић и др Јелена Ђоковић. Кандидат др Јелена Ђоковић је одустала од пријаве на конкурс писаном изјавом која је заведена под бројем 01-1/2219/1 дана 14. 06. 2011. године на Машинском факултету у Крагујевцу.

На основу познавање кандидата др Добривоја Ћатића, 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 Добривоје Ћатић, дипл. маш инж.:

- поседује научни степен доктора техничких наука из научне области за коју се бира,
- има две објављене монографије и два издања универзитетског уџбеника из области за коју се бира,
- има већи број објављених радова од значаја за развој науке у одговарајућој области, објављених у међународним часописима са SCI листе (6) и националним научним и стручним часописима са рецензијама (26),
- има саопштене и публиковане радове на међународним (5) и домаћим научним скуповима (30),
- учествовао у реализацији 9 научно истраживачких пројеката које је финансирало Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије,
- има 4 регистрована техничка решења,
- има остварене резултате у развоју научног подмлатка: ментор је 4 завршна рада на струковним студијама, 1 завршног рада на основним академским студијама и 5 дипломских радова на академским студијама, члан је Комисија за оцену подобности кандидата и теме и одбрану 1 специјалистичког рада, 4 магистарске тезе, 2 приступна рада и 4 докторске дисертације,
- има велико педагошко искуство у универзитетској настави, остварено кроз дугогодишњи рад у свим врстама и на свим нивоима наставе,
- увео је у наставни план и програм дипломских академских студија и докторских студија три наставна предмета,
- поседује позитивне етичке и моралне карактеристике,
- има смисла за тимски рад и остварује коректне професионалне и колегијалне односе са студентима, сарадницима и колегама.

Према важећем Правилнику за избор у звање редовног професора у току последњег изборног периода тражи се најмање 24 бода. Др Добривоје Ћатић је остварио 58,2 бода. Из категорија М₁₀, М₂₀, М₃₁, М₃₃, М₄₀, М₅₁ - М₅₃, М₈₀, и М₉₀, где се тражи најмање 16 бодова, кандидат је остварио 56,5 бодова. Из категорије радова у часописима са SCI листе, тражи се најмање 2 рада у последњем изборном периоду и 5 укупно. Кандидат је у току последњег изборног периода објавио 6 радова у часописима са SCI листе.

Кандидат у потпуности испуњава критеријум способности за наставни рад, пошто има позитивну оцену, добијену у складу са Препоруком Националног савета за високо образовање, а на основу мишљења студената формираног у складу са општим актом Универзитета.

У оквиру категорије *Допринос академској и широј заједници* према Правилнику, од предвиђених 9 активности кандидат испуњава пет (за звање редовни професор потребно је испунити 4).

На основу изнетих чињеница, закључујемо да кандидат др Добривоје Ћатић испуњава све законске и формалне услове предвиђене Законом о Универзитету Републике Србије и Статутом Машинског факултета у Крагујевцу, Правилником о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу, као и Правилником Универзитета 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 научну област Машинске конструкције и механизација 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 досадашњи научно-истраживачки рад, изнетих закључака и мишљења, сагласно Закону о Универзитету, Статуту Машинског факултета у Крагујевцу и Правилнику о условима и поступку давања сагласности на одлуке Изборних већа факултета Универзитета у Крагујевцу, чланови Комисије са задовољством предлажу Изборном већу Машинског факултета у Крагујевцу и Стручном већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу да усвоје Извештај и утврде предлог Сенату Универзитета у Крагујевцу, да се кандидат др Добривоје Ђатић изабере у звање РЕДОВНИ ПРОФЕСОР за ужу научну област Машинске конструкције и механизација, на неодређено време са пуним радним временом.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Градимир Ивановић, редовни професор,
Машински факултет у Београду
Уже научне области:

Поузданост техничких система, Испитивање моторних возила.

Др Бранислав Јеремић, редовни професор,
Машински факултет у Крагујевцу
Уже научне области:

Производно машинство, Индустријски инжењеринг.

Др Ружица Николић, редовни професор,
Машински факултет у Крагујевцу
Уже научне области:

Машинске конструкције и механизација, Примењена механика.

Др Ненад Марјановић, редовни професор,
Машински факултет у Крагујевцу
Уже научна област:

Машинске конструкције и механизација.

У Крагујевцу и Београду, 15. 06. 2011. године

НАПОМЕНА:

Извештај се пише на обрасцу, навођењем кратких одговора, са валидним подацима, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова врши се према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу и правилника надлежног министарства.

Оцена испуњености услова за избор у звање врши се према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.