

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ КРАЉЕВО

ПРИМЉЕНО 14. 06. 2010			
Орг. јед.	Б р о ј	Прилог	Вредност
	500/1		

**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

- Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
Одлука о расписивању конкурса за избор једног наставника у звање ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР за ужу научну област РАЧУНАРСКИ ИНТЕГРИСАНИ ПРОИЗВОДНИ СИСТЕМИ Конкурсе расписао декан на предлог Наставно-научног веће Машинског факултета у Краљеву Одлука број 303/07 од 31.03.2010. године
- Датум и место објављивања конкурса
14.04. 2010. године
Огласник Националне службе за запошљавање «Послови» број 356
- Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс
Један (1) наставник у звање ванредни професор за ужу научну област Рачунарски интегрисани производни системи
- Састав комисије са знаком 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
 - Др Милентије Стефановић, редовни професор Машинског факултета у Крагујевцу, 01.03.1995., научна област: Производно машинство, индустријски инжењеринг**
 - Др Љубодраг Тановић, редовни професор Машинског факултета у Београду, 15.07.2002., научна област: Производно машинство**
 - Др Славко Арсовски, редовни професор Машинског факултета у Крагујевцу, 12.06.1997., научна област: Производно машинство, индустријски инжењеринг**
- Пријављени кандидати:
Др Аранђел Бабић, ванредни професор

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

- Име, име једног родитеља и презиме: **Аранђел, Милосав, Бабић**
- Звање: **Доктор техничких наука**
- Датум и место рођења, адреса: **15. 11. 1946., Матарушка Бања, Краљево, Хајдук Вељкова 60/28.**
- Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус: **Машински факултет Краљево, ванредни професор, ужа научна област Рачунарски интегрисани производни системи.**
- Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив: **1965/1970., Универзитет у Београду, Машински факултет у Београду одељење у Крагујевцу,**

механизацијски, 8,04, 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: **1982./1987. Специјалистичке студије, Универзитет у Београду, Машински факултет, производно машинство и примена компјутера, производно машинство, специјалисте машинства – област производно машинство и примена компјутера, специјалистички рад одбрањен дана 17. Децембра 1987. године.**
7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе: **Специјалистички рад: “Прилог оптимизацији параметара основних подсклопова лаких конструкција“, ментор проф. др Милицав Калајић.**
8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена: **Универзитет у Београду, Машински факултет Београд, производно машинство и примена компјутера, 26. Децембра 1991. Положио докторски испит, маја 1992. Године одобрена докторска теза, научна област - производно машинство и примена компјутера**
9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање: **Докторска дисертација: „Истраживање могућности примене и развоја СА технологије у области пројектовања, производње и испитивања теретних вагона“, ментор проф. др Павао Бојанић, одбрањена докторска дисертација 20, децембра 1994. године., доктор техничких наука, област машинство.**

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

11. Област, ужа област: Област – производно машинство, Ужа научна област – Рачунарски интегрисани производни системи

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

- **Институт МИИТ (Московски институт инжењера железничког транспорта), Москва, Русија – 15 дана (1973)**
- **Институт ВНИИ МПС (Савезни научно истраживачки институт Министарства саобраћаја и веза), Москва, Русија – 15 дана (1974)**
- **VUZ (Савезни железнички институт), Праг, Чехословачка – 15 дана (1976)**
- **СОВ и РТК (Централни институт за развој технике и железничких возила), Варшава, Пољска – 10 дана (1978)**
- **ОВРПС (Развојни железнички институт произвођача железничких возила), Познањ, Пољска -15 дана (1980)**
- **Технички центар Британских железница у Дербију, Енглеска – 10 дана (1982)**
- **ITS (Industrial Technology Systems), Праг, Чешка – 7 дана (2002)**

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

- **1969.-1970. – у звању наставник у Машинско техничкој школи у Краљеву,**
- **1970.-1990. – дипломирани инжењер у Фабрици вагона Краљево и то**
- **1970.-1981, – у звању млађи пројектант, пројектант и водећи пројектант у Развојно-истраживачком сектору,**
- **1981.-1985. – у звању шеф Опитног центра Завода за научно-истраживачку делатност,**
- **1985.-1989. – у звању директор Сектора развоја програма и производа ИРЦ-а ФВК**

- 1989.-1990. – у звању водећи пројектант Опитног центра ФВК,
- 1990.-1995. – у звању асистент на Катедри за производно машинство Машинског факултета у Краљеву,
- 1995.-2005. – у звању доцент на Катедри за производне технологије Машинског факултета у Краљеву, (У јуну 1995. године изабран за доцента за предмете Пројектовање технолошких процеса, Технологија монтаже и Машине алатке),
- 2005.-2010. – у звању ванредни професор на катедри за производне технологије Машинског факултета у Краљеву, научна област - Рачунарски интегрисани производни системи

14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама

- Члан више стручних и научних асоцијација, односно стручних одбора и органа Привредних комора, Заједнице југословенских железница и одбора за развој земаља СЕВ-а у области Система за аутоматско пројектовање производа и технологије вагоноградње (САПР-КиВ). Чланство у овим асоцијацијама се везује за период рада у Фабрици вагона Краљево.
- У времену од избора у звање доцента на Машинском факултету у Краљеву наводи се чланство у Научном одбору библиотеке Academia Задужбине Андрејевић.

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

б) у току последњег изборног периода

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

а) у ранијем периоду

- Бабић, А., СА моделирање у пројектовању теретних вагона, монографија 30, Библиотеке Dissertatio, Задужбина Андрејевић, Београд, 1997, стр. 137, ISBN 86-7244-030-7, СР 629.463.02;681.32.

б) у току последњег изборног периода

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

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

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

б) у току последњег изборног периода

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

а) у ранијем периоду

1. Ракановић. Р., Бабић, А., Примена експерименталних истраживања на конструкцијама у Фабрици вагона Краљево, МАГ2, Београд, 1972., стр. 87-91.

2. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Статичко и динамичко испитивање вагон цистерне ARCO за превоз техничких гасова, МАG4, Београд, 1972., стр. 43-52.
3. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Симовић, Т., Развој и примена истраживачких метода на конструкцијама процесне опреме, МАG36, Београд, 1980., стр. 12-21.
4. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Симовић, Т., Систем анализа конструкцијских и динамичких параметара теретних вагона у програмираном судару, Железнице 2, Научно-стручни часопис ЈЖ, Београд, 1985., стр. 55-58.
5. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Симовић, Т., Развој нових методологија испитивања теретних кола, Железнице 2, Научно-стручни часопис ЈЖ, Београд, 1985., стр. 63-66.
6. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Симовић, Т., Истраживање узрока појаве удара клизнице о мазалицу код вагон цистерни Заео-с ($65m^3$), Железнице 2, Научно-стручни часопис ЈЖ, Београд, 1985., стр. 66-69.
7. Пантовић, М., **Бабић, А.**, примена естимационих метода у фреквентној анализи динамичког понашања шинских возила, Техника 2., Београд, 1986., стр. 207-210.
8. Ракановић, Р., Русов, Л., Симовић, Т., **Бабић, А.**, "Поузданост специјалног осамнаестоосовинског транспортера у превозу сепаратора паре", Железнице, 2-3, Научно-стручни часопис ЈЖ, 1987, Београд, стр.149-153.
9. Ракановић, Р., Симовић, Т., **Бабић, А.**, "Примена новог материјала у развоју огибљења одбојника", Железнице, 2-3, Научно-стручни часопис ЈЖ, 1987, Београд, стр. 179-183.
10. **Бабић, А.**, Петровић, Д., Милојичић, Г., Ракановић, Р., Калајџић, М., "Развој обртних постоља теретних вагона у ФВК", Железнице 2-3, Научно-стручни часопис ЈЖ, 1987, Београд, стр.183-192.
11. **Бабић, А.**, Калајџић, М., Манески, Т., "Динамички прорачун обртног постоља теретних вагона", Железнице 9, Научно-стручни часопис ЈЖ, Београд, 1988, стр. 1008-1010.
12. **Бабић, А.**, Симовић, Т., Петровић, Д., Милојичић, Г., "Испитивање Uas-z кола", Железнице 2, Научно-стручни часопис ЈЖ, Београд, 1990. стр. 167-170.
13. **Бабић, А.**, Петровић, Д., Мачковић, Л., Ракановић, Р., "Развој конструкције Tadns кола", Железнице 8, Научно-стручни часопис ЈЖ, Београд, 1990. стр. 898-902.
14. **Бабић, А.**, Милојичић, Г., Ракановић, Р., "Анализа статичке чврстоће обртног постоља Y 25 Lsd, производње ФВК", Железнице 8/90, Научно-стручни часопис ЈЖ, Београд, 1990, стр. 909-913.
15. **Бабић, А.**, Станковић, С., Миновић, З., Симовић, Т., "Типизација вагон цистерни ФВК на примеру кола за превоз белих деривата нафте (SNCF)", Железнице 10, Научно-стручни часопис ЈЖ, 1992, стр. 1141-1144.
16. **Бабић, А.**, Ракановић, Р., Петровић, Д., "Савремене тенденције у развоју обртних постоља", Железнице 11, Научно-стручни часопис ЈЖ, 1992. стр. 1249-1252.
17. **Бабић, А.**, Ракановић, Р., Петровић, Д., "Истраживање режима кретања пружне дизалице DHPD 65", Железнице 4, Научно-стручни часопис ЈЖ, Београд, 1995, стр. 349-353.
18. **Бабић, А.**, Ракановић, Р., Петровић, Д., Један од приступа рачунско експерименталних истраживања вагона за превоз аутомобила, Железнице 3-4, Научно-стручни часопис ЈЖ, Београд, 1998., стр. 170-172.
19. **Бабић, А.**, Миодраговић, Г., Петровић, А., Интегрисани развој процеса на примеру глодачких алата у обради путних подлога, ИМК –14 Истраживање и развој, Часопис института ИМК 14 ОКТОБАР, Крушевац, број (16-17), 1-2/2003., стр.129-134.

б) у току последњег изборног периода **M52: 1,5 бод**

1. **Бабић, А.**, Жуковски, А., Пројектовање и размена информација у животном веку производа, ИМК–14, Истраживање и развој, Часопис института ИМК 14 ОКТОБАР, Крушевац, број (22-23), 3-4/2005., стр.163-167., ISSN 0354-6829
2. **Бабић, А.**, Миодраговић, Г., Петровић, А., Истраживање и развој алата за обраду инфраструктурних објеката, ИМК–14, Истраживање и развој, Часопис института ИМК 14 ОКТОБАР, Крушевац, број (22-23), 3-4/2005., стр.169-175., ISSN 0354-6829
3. **Бабић, А.**, Миодраговић, Г., Петровић, А., Жуковски, А., Резна геометрија ножева за обраду инфраструктурних објеката ИМК–14, Истраживање и развој, Часопис института ИМК 14 ОКТОБАР, Крушевац, број (24-25), 1-2/2006., стр.101-104., ISSN 0354-6829
4. **Бабић, А.**, Миодраговић, Г., Петровић, А., Илић, Н., Геометрија ротационих ножева за обраду инфраструктурних објеката ИМК–14, Истраживање и развој, Часопис института ИМК 14

ПОЕНА: 4 x 1,5 = 6

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

а) у ранијем периоду

1. Ракановић, Р., Петровић Д., **Бабих, А.**, Експерименталне истраживања динамике машин на рељсовом ходу, Материали међународни научно-техническе конференције Инттерстроимекс-98, Воронеж 98, стр. 119-122.
2. **Babić, A.**, Miodragović, G., Milojević, M., Carring structure design for manufacture and assembly, The third international conference Heavy Machinery HM99, Kraljevo, 1999, p. 3.73-3.77.
3. Rakanović, R., **Babić, A.**, Simović, T., Strategy of development of freight waggon test, The third international conference Heavy Machinery HM99, Kraljevo, 1999, p. 5.1-5.5.
4. Petrović, D., **Babić, A.**, Rakanović, R., Specific requirements during railway tests, The third international conference Heavy Machinery HM99, Kraljevo, 1999, p. 5.5.-5.9.
5. **Babić, A.**, Modern tendencies in development of kriteria for freight waggons tests, The third international conference Heavy Machinery HM99, Kraljevo, 1999, p. 5.9-5.13.
6. **Babić, A.**, Maneski, T., Miodragović, G., Modeliranje u analizi ponašanja obrtnih postolja železničkih kola, IRMES 2000, Sekcija C "Modeliranje, simulacija i CAD-sistemi", JUDEKO&Mašinski fakultet Podgorica, Kotor, 2000., str. 157-162.
7. **Babić, A.**, Miodragović, G., Đorđević, LJ., Simulative Tools for Support in Integrated Design of Products and Processes, The Fourth International Conference HM02, Kraljevo, 2002., pp. D1-D4, (Session for Production Technologies of Heavy Machinery).
8. Miodragović, G., **Babić, A.**, Đorđević, LJ., Logical Processes Planing Metal Treatment by Deforming using the Pressing Technique, The Fourth International Conference HM02, Kraljevo, 2002., pp. D67-D70, (Session for Production Technologies of Heavy Machinery).
9. **Babić, A.**, Miodragović, G., Petrović, A., Žukovski, A., The Development of Processes and Milling Tools in Milling Road Pavements, 3rd International Conference Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2003, Herceg Novi, 2003, pp. 103-111.

б) у току последњег изборног периода

Саопштења са међународног скупа штампана у целини: МЗЗ: 1 бод

1. **Babić, A.**, Žukovski, A., Modern approach in design and exchange of information within the matter of a product lifecycle, The Fifth International Conference HM05, Kraljevo, 2005., ISBN 86-82631-28-8
2. Ilić, N., **Babić, A.**, Variant modelling of machine tools on the basis of workpiece technology, 6-th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, YSESM 2007, Vrnjačka Banja 2007, Zbornik radova, str. 67-71., ISBN 978-86-82631-39-2
3. D. H. Pršić, N. N. Nedić and **A. M. Babić**, "Transformation of XML Model into a Block Diagram", IX Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Niš, Serbia, November 22-23., 2007, Zbornik radova, str. 33-36. ISBN 978-86-85195-49-5
4. **Arandel Babić**, Nemanja Ilić, Aleksandra Petrović, Marina Pljakić „Simulated design of roadheader system“, The 5th International Symposium KOD 2008, Novi Sad, Serbia, 15-16 April 2008, Zbornik radova, str. 57-60. , ISBN 978-86-7892-104-9
5. Pljakić, M., **Babić, A.**, Ilić, N., Petrović, A., Modelling of the additional axis of the machine tool in order to improve technological process of the production of the part, The Sixth Triennial International Conference HM08, Kraljevo, 2008. p. G.37-G.42. , ISBN 978-86-82631-45-3
6. Pršić, D., Nedić, N., **Babić, A.**, XML specification of hydraulics components, The Sixth Triennial International Conference HM08, Kraljevo, 2008. p. A.35-A.39. , ISBN 978-86-82631-45-3
7. **Babić, A.**, Maneski, T., Petrović, D., Modelling of reanalyzing behaviour of bogies of train JZ 412/416, XVIII International Scientific Conference „TRANSPORT 2008“, Sofia, Bulgaria 2008., Zbornik radova na cd-u, str. VI-52 do VI-55., ISSN 1312 3823
8. **Babić, A.**, Pljakić M., Ilić N., Modelling of processes and machines for the support to hydroengine components production, 10th International Scientific Conference MMA 2009, Novi Sad 2009,

Zbornik radova na CD-u, str 183-185., ISBN 978-86-7892-223-7

9. **Babić A.**, Pljakić M., Ilić N., Petrović A., Modeling of installation operations in CAM of Roadheader Design for the processing of infrastructural objects, 10th International Scientific Conference MMA 2009, Novi Sad 2009, Zbornik radova na CD-u, str 186-189., ISBN 978-86-7892-223-7

ПОЕНА: 9 x 1 = 9

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

а) у ранијем периоду

1. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Банковић, Д., Покретна мерна лабораторија за статичка и динамичка испитивања машинских конструкција, Зборник са трудима на 6. Југословенски симпозијум за електрична мерења и мерне опреме, Охрид, 1976., стр. 987-995.
2. **Бабић, А.**, Калајџић, М., "Развој новог производа – савремени концепт на примеру обртног постоља", 13. ЈУПИТЕР конференција, 6. југословенски симпозијум нове технологије у стратегији технолошког развоја индустрије прераде метала, Зборник радова, Цавтат, 1987, стр. 173-184.
3. Пантовић, М., Ракановић, Р., Симовић, Т., **Бабић, А.**, "Нове методе у идентификацији стохастичких модела система", 13. ЈУПИТЕР конференција, 6. југословенски симпозијум нове технологије у стратегији технолошког развоја индустрије прераде метала, Зборник радова, Цавтат, 1987, стр. 185-194.
4. Пантовић, М., Симовић, Т., **Бабић, А.**, "Репрограмирање рачунарског система за рад у реалном времену", 13. ЈУПИТЕР конференција – Секција за NU, KNU, и нове технологије, Цавтат, 1987, стр. 323-330.
5. Бабић, А., Калајџић, М., Манески, Т., "Динамички прорачун обртног постоља теретних вагона", 14. Јупитер конференција, 7. југословенски симпозијум СИМ у стратегији технолошког развоја индустрије прераде метала, Зборник радова, Цавтат, 1988, стр. 97-107.
6. **Бабић, А.**, Калајџић, М., "Развој обртних постоља теретних кола", Научно-стручни скуп "Оптимизација развоја саобраћајног система Југославије", Зборник радова, СИТЈ, Београд, 1990.
7. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Петровић, Д., "Технологија транспорта шинских поља плато колима у изградњи нових пруга", 17. ЈУПИТЕР конференција, 10. југословенски симпозијум СИМ у стратегији технолошког развоја индустрије прераде метала, Зборник радова, Копаоник, 1991, стр. 63-71.
8. Мечанин, В., Ракановић, Р., **Бабић, А.**, "Оптимизација обрадних процеса у тешкој машиноградњи као подлога за пројектовање технолошких процеса на ФОС-у", 18. ЈУПИТЕР конференција, "5. југословенски симпозијум САД/САМ", Зборник радова, Копаоник, 1992, стр. 25-35.
9. **Бабић, А.**, Ракановић, Р., Петровић, Д., "Модификације обртних постоља у циљу повећања брзине кретања кола", 18. ЈУПИТЕР конференција, 11. југословенски симпозијум СИМ у стратегији технолошког развоја индустрије прераде метала, Зборник радова, Копаоник, 1992, стр. 71-80.
10. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Петровић, Д., "Могућности повећања брзина возова на постојећим пругама", Седми симпозијум MVM, International Journal for Vehicle Mechanics, Engines and Transportation Systems, Kragujevac, 1992, str. 368-374.
11. Ракановић, Р., Петровић, Д., **Бабић, А.**, "Прогноза замора вешајних система теретних вагона на основу експлоатационих испитивања", Седми симпозијум MVM, International Journal for Vehicle Mechanics, Engines and Transportation Systems, Kragujevac, 1992, стр. 376-383.
12. Мечанин, В., Ракановић, Р., Ђорђевић, Љ., **Бабић, А.**, Петровић, Д., "Техноекономска оптимизација обрадних процеса у тешкој машиноградњи", 24. Саветовање производног машинства Југославије, Зборник радова, Књига 1., Секција 2, Нови Сад, 1992, стр. 2-103.-2-110.
13. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Петровић, Д., "Развој кола са повећаним осовинским оптерећењем у савременом транспорту растреситих материјала", Научно-стручни скуп Транспорт у индустрији, Београд, 1992, стр. 186-191.
14. **Бабић, А.**, Петровић, Д., Ракановић, Р., "Прилог аутоматизацији пројектовања теретних вагона", 19. ЈУПИТЕР конференција, 6 југословенски симпозијум САД/САМ, Прохор-

- Пчињски, 1993, стр. 193-198.
15. **Бабих, А.**, Петровић, Д., Ракановић, Р., "Примена САТ/САД/САЕ технологија у пројектовању теретних вагона", Први међународни стручни скуп Тешка машиноградња ТМ93, Зборник радова, књига 2, Крушевац-Врњачка Бања, 1993, стр. 514-520.
 16. Ракановић, Р., Петровић, Д., **Бабих, А.**, "Резултати истраживања у технологији транспорта угља", Први међународни стручни скуп Тешка машиноградња ТМ93, Зборник радова, књига 2, Крушевац-Врњачка Бања, 1993, књига 2, стр.109-115.
 17. Петровић, Д., Ракановић, Р., **Бабих, А.**, "Модернизација технологије транспорта угља у термоелектранама", 19. ЈУПИТЕР конференција, 15. југословенски симпозијум NU-ROBOTI-FTS, Зборник радова, Прохор-Пчињски 1993, стр. 195-200.
 18. Бојанић, П., **Бабих, А.**, "Један приступ конкурентном пројектовању у области теретних вагона", 25. Саветовање производног машинства Југославије са међународним учешћем – Интелигентни и флексибилни технолошки системи", Зборник радова, Београд, 1994., стр. 693-700.
 19. Ракановић, Р., Петровић, Д., **Бабих, А.**, "Развој претварача и критеријума у компјутерски подржаном испитивању специфичних производа", 21. ЈУПИТЕР конференција са међународним учешћем, 8. Симпозијум САД/САМ, Зборник радова, Београд, 1995., стр. 2.129-2.135.
 20. Ракановић, Р., Калајџић, М., Петровић, Д., **Бабих, А.**, Поремећајна сила у програмираном судару при ранжирању вагона, Међународна научна конференција тешка машиноградња ТМ96, Краљево, 1996, стр. 2-7 - 2-13.
 21. **Бабих, А.**, Ракановић, Р., Манески, Т., Петровић, Д., Експериментално-нумеричка интеграција у процесима пројектовања теретних вагона, Међународна научна конференција тешка машиноградња ТМ96, Зборник радова, Краљево, 1996, стр. 2-20 - 2-26.
 22. Петровић, Д., Ракановић, Р., **Бабих, А.**, Гајић, В., Концепција возила за интегрални транспорт, Међународна научна конференција тешка машиноградња ТМ96, Зборник радова, Краљево, 1996, стр. 2-38- 2-44.
 23. **Бабих, А.**, Петровић, Д., Ракановић, Р., Рачунско-експериментална (САЕ/САТ) верификација специфичног производа", 22. ЈУПИТЕР конференција са међународним учешћем, 9. Симпозијум САД/САМ, Зборник радова, Београд, 1996., стр. 2.85 - 2.91.
 24. Бабих, А., Један приступ моделирању производа према САД/САМ концепту, 23. ЈУПИТЕР конференција 10. Симпозијум САД/САМ, Београд, 1997, стр. 131-135.
 25. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, Петровић, Д., Стабилност кретања железничких возила као услов за повећање брзина, 4. међународна конференција железничких стручњака ЈУЖЕЛ, Зборник радова, Врњачка Бања, 1997., стр. 302-306.
 26. Ракановић, Р., Петровић, Д., **Бабих, А.**, Весковић, М., Милојичић, Г., Вујачић, Љ., Ђорђевић, С., Стратегија развоја испитивања теретних вагона, Интернационални 8. научно-стручни симпозијум "Техника железничких возила"-железничко машинство, Машински факултет Ниш, 1998., стр. 161-163.
 27. **Бабих, А.**, Ракановић, Р., Петровић, Д., Један од приступа рачунско-експерименталних истраживања вагона за превоз аутомобила, Железнице 3-4, Београд, 1998., стр. 170-172
 28. **Бабих, А.**, Манески, А., Данојлић, В., Ракановић, Р., Петровић, Д., Анализа понашања обртног постоља воза ЈŽ 412-416 гредним моделом, , Интернационални 8. научно-стручни симпозијум "Техника железничких возила"- железничко машинство, Машински факултет Ниш, 1998., стр. 207-213
 29. **Бабих, А.**, Миодраговић, Г., Један приступ у моделирању компонената и производа у процесима монтаже, 27. Саветовање производног машинства Југославије, Машински факултет у Нишу, 1998.
 30. **Бабих, А.**, Петровић, Д., Ракановић, Р., Моделирање специфичног производа у анализи увојне крутости, 11. Симпозијум САД/САМ, Златибор, 1998., стр. 2.45-2.51.
 31. **Бабих, А.**, Манески, Т., Моделирање у реанализи понашања обртних постоља воза ЈЖ412/416. 6. међународна конференција железничких стручњака ЈУЖЕЛ, Врњачка Бања, 1999., стр. 331-335.
 32. **Бабих, А.**, Миодраговић, Г., Милојевић, М., Ђорђевић, Љ., Моделирање у интегрисаном пројектовању производа, процеса израде и монтаже вагон цистерне, 13. Симпозијум САД/САМ, Београд, 2000., стр. 2.41-2.47.
 33. **Бабих, А.**, Терзић, Р., Савремени приступ у процени узајмног утицаја квалитета горњег строја пруге и трчања железничких кола, 3. Семинар железничке грађевинске инфраструктуре,

- Златибор, 2000., стр. 289-296.
34. Ђорђевић, Љ., Ђурић, С., Крстић, М., **Бабић, А.**, Јединствена база података стратешки важних обрадних система, 7. међународна конференција флексибилне технологије ММА 2000., Нови Сад, 2000., стр. 123-125.
 35. **Бабић, А.**, Миодраговић, Г., Милојевић, М., Концептуално моделирање производа и процеса у пројектовању вагон цистерне, 28. Саветовање производног машинства Југославије са међународним учешћем, Секција CAD/CAM/CP/CAE Краљево, 2000., стр. 6.48-6.52.
 36. **Бабић, А.**, Истраживање функционалних параметара и ограничења система горњи строј/трчећи строј/сандук кола, 7. Међународна конференција железничких стручњака ЈУЖЕЛ, Секција Железничко машинство, Врњачка Бања, 2000., стр. 470-475.
 37. Манески, Т., **Бабић, А.**, Утицај повећања брзине кретања воза на обртно постоље електролокомотиве 441, 7. Међународна конференција железничких стручњака ЈУЖЕЛ, Секција Железничко машинство, Врњачка Бања, 2000., стр. 481-483.
 38. **Бабић, А.**, Савремени аспекти у развоју критеријума за систем горњи строј/трчећи строј/сандук кола, 9. Научно-стручни симпозијум "Техника железничких возила 2000.", Машински факултет Ниш, 2000, стр. 75-80.
 39. **Бабић, А.**, Миодраговић, Г., Алати за креирање специфичних захтева на бази варијантних модела, 4. Међународно савјетовање о достигнућима електро и машинске индустрије, DEMI 2001., Бања Лука, 2001., стр. 209-214.
 40. **Бабић, А.**, Миодраговић, Г., ЦА алати за креирање специфичних захтева носећих структура, 14. Симпозијум CAD/CAM Београд, 2001, стр. 2.47-2.50.
 41. **Бабић, А.**, Миодраговић, Г., Ђорђевић, Љ., Костадиновић, Б., Варијантно пројектовање производа и процеса на примеру носача плочице од тврдог метала, 29. Саветовање производног машинства Југославије, 2002., Београд, стр. 1-5.
 42. **Бабић, А.**, Манески, Т., Данојлић, В., Оквир за реинжењеринг обртних постоља локомотива ЈЖ 441. 10. Југословенска конференција Железничко машинство, Машински факултет Ниш, 2002., стр. 1-6.
 43. **Бабић, А.**, Миодраговић, Г., Интегрисано пројектовање производа/процеса и монтаже на примеру глодачких добоша путних глодалица, 16. Симпозијум CAD/CAM, Београд 2003., стр. 2.1-2.4.
 44. **Бабић, А.**, Миодраговић, Г., Петровић, А., Жуковски, А., Компјутерска интеграција процеса пројектовања на примеру глодачких добоша, 8. Међународна конференција Флексибилне технологије ММА 2003., Нови Сад, 2003., стр. 77-78.
 45. **Бабић, А.**, Манески, Т., Данојлић, В., Концептуални оквир за реинжењеринг обртних постоља локомотива ЈЖ 441 И ЈЖ 461, Железнице, година LIX (2003), број 11-12, страна 363-374.

б) у току последњег изборног периода

Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини: М63: 0,5 бодова

1. **Бабић, А.**, Миодраговић, Г., Петровић, А., Жуковски, А., Концепцијски приступ у интегрисаном пројектовању производа и процеса, Симпозијум истраживања и пројектовања за привреду 2005, Београд, 06-07. Октобар, 2005.
2. **Бабић, А.**, Миодраговић, Г., Петровић, А., Илић, Н., Варијанте ножева за обраду инфраструктурних објеката и њихова геометрија, 32. ЈУПИТЕР конференција, Златибор 2006, Зборник радова на CD-у, стр. 3.79-3.82., ISBN 86-7083-557-6
3. Ерић, Ј., Обућина, В., **Бабић, А.**, Варијантно моделирање комплексног производа, 32. ЈУПИТЕР конференција, Златибор 2006, Зборник радова на CD-у, стр. 2.41-2.44., ISBN 86-7083-557-6
4. **Бабић, А.**, Илић, Н., Ђурчић, Д., Моделовање машина алатки на основу варијантне технологије дела за обраду, IX Међународно-Научно стручна конференција ММА2006, Флексибилне технологије, Нови Сад 2006, Зборник радова, стр.41-42., ISBN 86-85211-96-4
5. Ерић, Ј., Обућина, В., **Бабић, А.**, Пројектовање варијантног технолошког процеса подсклопа хидрауличког сервоуправљача, IX Међународно-Научно стручна конференција ММА2006, Флексибилне технологије, Нови Сад 2006, Зборник радова, стр.89-90., ISBN 86-85211-96-4
6. Ерић, Ј., Недић, Н., **Бабић, А.**, Структурно геометријско моделовање склопа хидрауличког сервоуправљача, XXX Научно-стручни скуп ХИПНЕФ 2006, Врњачка Бања 2006, Зборник радова, стр. 53-60., ISBN 86-81505-21-1
7. **Бабић, А.**, Илић, Н., Савремен концепт пројектовања глодачких глава у рударству и изradi

<p>профила тунела, 31. Саветовање производног машинства Србије и Црне Горе, Крагујевац 2006, Зборник радова, стр. 114-120., ISBN 86-80581-92-5</p> <p>8. Илић, Н., Бабић, А., Петровић, А., CAD/CAA Моделовање монтажне структуре глодачких глава, 33. ЈУПИТЕР конференција, Златибор Мај 2007, Зборник радова на CD-у, стр. 2.93-2.98., ISBN 978-86-7083-592-4</p> <p>9. Аранђел Бабић, Немања Илић, Александра Петровић, Драган Пршић, Љубодраг Ђорђевић, „Интегрисано пројектовање глодачких глава за обраду инфраструктурних објеката“, Скуп Привредника и Научника СПИН’07, Београд, Новембар 01-02., 2007, Зборник радова, стр. 286-290., ISBN 978-86-7680-131-2</p> <p>10. Бабић, А., Петровић, А., Илић, Н., Пршић, Д., „Један приступ моделовања додатне осе машина алатки“, 32. Саветовање производног машинства Србије са међународним учешћем, Нови Сад 2008, Зборник радова на CD-у, стр 347-351., ISBN 978-86-7892-131-5</p> <p>11. Бабић, А., Пршић, Д., Пљакић, М., Илић, Н., „Интеграција CAD/CAM у пројектовању путних глодачких глава“, 32. Саветовање производног машинства Србије са међународним учешћем, Нови Сад 2008, Зборник радова на CD-у, стр 501-504., ISBN 978-86-7892-131-5</p> <p>12. Бабић, А., Петровић, Д., Експериментално-нумеричка идентификација у развоју теретних вагона, XIII научно стручна конференција о железници ЖЕЛКОН ’08, Ниш, Октобар 2008., Зборник радова стр. 83-87., ISBN 978-86-80587-78-3</p> <p>13. Бабић, А., Пљакић, М., Илић, Н., Петровић, А., Повезивање процеса пројектовања производа у CAD-у са монтажним операцијама у CAM-у на примеру глодачких глава, 32. Саветовање производног машинства Србије, Београд 2009, Зборник радова на CD-у, стр 147-150., ISBN 978-86-7083-662-4</p> <p>ПОЕНА: 13 x 0,5 = 6,5</p>
<p>8. Учесће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким манифестацијама:</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <p>б) у току последњег изборног периода</p>
<p>9. Уређивање часописа и публикација:</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <p>б) у току последњег изборног периода</p>
<p>10. Обављање консултантских послова:</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <p>б) у току последњег изборног периода</p>
<p>11. Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.):</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <p>1. Ракановић, Р., Бабић, А., "Испитивање и анализа носеће конструкције вагон цистерне типа Rah за превоз амонијака ", Елаборат 16/71, ФВК, Краљево, 1971.</p> <p>2. Rakanović, R., Babić, A., "Elaborat uber statische und dynamische prufung des wagens fuur die befarderung von technischen gasen", Elaborat 17/71, FVK, Kraljevo, 1971.</p> <p>3. Ракановић, Р., Бабић, А., "Испитивање и анализа носеће конструкције полуприколице за превоз контејнера 2 x 10, и 1 x 20, Елаборат 18/71 ФВК, Краљево, 1971.</p> <p>4. Ракановић, Р., Бабић, А., " Испитивање и анализа носеће конструкције ножице профила INP 34", Елаборат 19/72, ФВК, Краљево, 1972.</p> <p>5. Ракановић, Р., Бабић, А., " Испитивање и анализа носеће конструкције кочионог троугла и паралелограма", Елаборат 20/72, ФВК, Краљево, 1972.</p> <p>6. Ракановић, Р., Бабић, А., " Испитивање и анализа носеће конструкције горњих и доњих колица порталног крана за монтажу бетонских мостова", Елаборат 21/72, ФВК, Краљево, 1972.</p> <p>7. Ракановић, Р., Бабић, А., " Испитивање и анализа носеће конструкције вагона за превоз цемента", Елаборат 22/72, ФВК, Краљево, 1972.</p> <p>8. Ракановић, Р., Бабић, А., " Испитивање и анализа носеће конструкције вагона Tads за превоз</p>

- градског смећа", Елаборат 23/72, ФВК, Краљево, 1972.
9. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, "Испитивање и анализа носеће конструкције дела постоља вагона за превос угља", Елаборат 25/73, ФВК, Краљево, 1973.
 10. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, "Упоредно испитивање носеће конструкције у ливеном и завареном извођењу "чапка" вешајног система двоосовног вагона", ФВК, Краљево, 1973.
 11. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, "Испитивање и анализа носеће конструкције вагона типа Eas-z", Елаборат 26/74, ФВК, Краљево, 1974.
 12. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, "Испитивање и анализа носеће конструкције Uahcs-z вагон-цистерне за превоз сумпорне киселине", Елаборат 27/74, ФВК, Краљево, 1974.
 13. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, "Динамичко и допунско статичко испитивање носеће конструкције вагона типа Es-z", Елаборат 28/74, ФВК, Краљево, 1974.
 14. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, "Испитивање и анализа носеће конструкције међуелемента мазалице обртног постоља типа UVZ-11A, за превоз руских вагона на пругама ЈЖ", Елаборат 29/75, ФВК, Краљево, 1975.
 15. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, "Испитивање и анализа носеће конструкције вертикалног резервоара од 150 m³ намењеног за бутан гас", ФВК, Краљево, 1975.
 16. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, "Испитивање и анализа носеће конструкције Таes-II", Елаборат 30/75, ФВК, Краљево, 1975.
 17. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, "Испитивање динамичког понашања цистерне Uahrs-z у судару", ФВК, Краљево, 1975.
 18. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, "Испитивање динамичког понашања вагона Hbis у судару", Елаборат 34/75, ФВК, Краљево, 1975.
 19. Калајџић, М., Ракановић, Р., **Бабих, А.**, "Прогноза експлоатације подземних резервоара намењених за нафту и њене деривате", Елаборат 331/76, ИАМА, Београд, 1976.
 20. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, "Испитивање и анализа носеће конструкције вагон цистерне за етилен оксид", Елаборат 35/76, ФВК, Краљево, 1976.
 21. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, Симовић, Т., "Испитивање и анализа носеће конструкције вагон цистерне за пропан бутан", Елаборат 36/76, ФВК, Краљево, 1976.
 22. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, Симовић, Т. и др., "Испитивање и анализа конструкција вагона SMBV, NBHV, TBOHV, (за Бурму)", Елаборат 37/76, ФВК, Краљево.
 23. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, Симовић, Т. и др., "Испитивање и анализа носеће конструкције плато вагона Rgs-z" Елаборат 38/76, ФВК, Краљево, 1976.
 24. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, Симовић, Т. и др., "Испитивање и анализа носеће конструкције вагона Sekqrs за превоз аутомобила", Елаборат 39/77, ФВК, Краљево, 1977.
 25. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, Симовић, Т. и др., "Испитивање и анализа носеће конструкције вагон цистерне за превоз бензина", Елаборат 40/77, ФВК, Краљево, 1977.
 26. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, Симовић, Т. и др., "Испитивање и анализа носеће конструкције вагон цистерне Uhs-z, Елаборат 41/77, ФВК, Краљево, 1977.
 27. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, Симовић, Т. и др., "Испитивање и анализа носеће конструкције вагона Uahs/Ra за превоз гранула, Елаборат 42/77, ФВК, Краљево, 1977.
 28. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, Симовић, Т. и др., "Испитивање и анализа носеће конструкције вагона Dumpkar, тип 6VS-60", Елаборат 43/77, ФВК, Краљево, 1977.
 29. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, Симовић, Т. и др., "Испитивање и анализа носеће конструкције вагона Tads-z", Елаборат 45/78 ФВК, Краљево, 1978.
 30. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, Симовић, Т., Ђокић, Ђ., и др. "Испитивање и анализа носеће конструкције вагона Regs-z", Елаборат 47/78, ФВК, Краљево, 1978.
 31. Русов, Л., Ракановић, Р., **Бабих, А.**, Симовић, Т., Ђокић, Ђ., "Динамика осамнаестоосовинског транспортера", ФВК, Краљево, 1978.
 32. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, Симовић, Т. и др., "Испитивање вагона Kgs", Елаборат 48/78, ФВК, Краљево, 1978.
 33. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, и др., "Анализа напрезања на операционим судовима за импрегнацију дрвета", Елаборат 49/78, ФВК, Краљево, 1978.
 34. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, Симовић, Т. и др., "Испитивање транспортера за превоз сепаратора паре", Елаборат 50/79, ФВК, Краљево, 1979.
 35. Ракановић, Р., **Бабих, А.**, Симовић, Т. и др., "Испитивање хоризонталног стабилног резервоара V = 150 m³ за пропан", Елаборат 51/79, ФВК, Краљево, 1979.
 36. Русов, Л., Ракановић, Р., **Бабих, А.**, Симовић, Т., "Стабилност транспортног система UREA реактор ИТЕМ 2321D – Специјални осамнаестоосовински транспортер", ФВК, Краљево, 1979.

37. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Симовић, Т., и др., "Испитивање са упутством за превоз транспортног система UREA реактор ИТЕМ 2321D-Специјални осамнаесто-осовински транспортер", ФВК, Краљево, 1980.
38. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Симовић, Т., и др., "Испитивање стабилности кретања вагона Fb за превоз руде", Елаборат 54/80, ФВК, Краљево, 1980.
39. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Симовић, Т., Ђокић, Ђ., и др. "Испитивање вагона Hbis", Елаборат 58/81, ВК, Краљево, 1981.
40. Русов, Л., Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Симовић, Т., Ђокић, Ђ., и др. "Рачунско испитивање статичке и динамичке стабилности празног и натовареног специјалног 16-осовинског транспортера, Краљево, 1981.
41. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Симовић, Т., и др., "Статичко и динамичко испитивање специјалног 16-осовинског транспортера", Елаборат 59/82, ФВК, Краљево, 1982.
42. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Симовић, Т., и др., "Статичко и динамичко испитивање вагона Hais", Елаборат 61/82, ФВК, Краљево, 1982.
43. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Симовић, Т., Ђокић, Ђ., и др., "Статичко и динамичко испитивање вагона Sgjs", Елаборат 62/82, ФВК, Краљево, 1982.
44. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Симовић, Т., и др., "Испитивање вагона Gabs-z", Елаборат 64/82, ФВК, Краљево, 1982.
45. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Ђокић, Ђ., и др., "Испитивање сигурности кретања и мирноће хода Таил вагона", Елаборат 65/82, ФВК, Краљево, 1982.
46. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Симовић, Т., и др., "Статичко и динамичко испитивање специјалног 8-осовинског транспортера", Елаборат 66/83, ФВК, Краљево, 1983.
47. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Симовић, Т., и др., "Идентификација узрока ломова главних листова гибњева на Fbd вагону", Елаборат 67/83, ФВК, Краљево, 1983.
48. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Ђокић, Ђ., и др., "Испитивање вагона Fads-z", Елаборат 68/83, ФВК, Краљево, 1983.
49. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Ђокић, Ђ., и др., "Испитивање вагона Zaes-z ", Елаборат 69/83, ФВК, Краљево, 1983.
50. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Симовић, Т., и др., "Испитивање вагона Tads-z", Елаборат 70/84, ФВК, Краљево, 1984.
51. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Симовић, Т., и др., "Истраживање узрока појаве удара клизнице о мазалицу код вагон цистерни Zaes-z", Елаборат 71/84, ФВК, Краљево, 1984.
52. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Симовић, Т., и др., "Испитивање вагон цистерне Zaes (65 m3), Елаборат 73/84, ФВК, Краљево, 1984.
53. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Симовић, Т., и др., "Испитивање кипер кола типа Eamos-z", Елаборат 75/84 ФВК, Краљево, 1984.
54. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Симовић, Т., и др., "Испитивање реконструисаних кола Zaes-z (61 m3), за превоз нафте", Елаборат 76/85, ФВК, Краљево, 1985.
55. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Симовић, Т., и др., "Упоредно испитивање огибљења Fbd кола", Елаборат 78/85, ФВК, Краљево, 1985.
56. **Бабић, А.**, Симовић, Т., Ђокић, Ђ., "Статичко испитивање сандука полуприколице KPP-40 M", Елаборат 74/85, ФВК, Краљево, 1985.
57. Бабић, А., Кнежевић, Д., "Интегрални информациони систем Фабрике вагона Краљево", Елаборат, ФВК, Краљево, 1986.
58. **Бабић, А.**, Симовић, Т., Петровић, Д., Милојичић, Г., "Испитивање статичке и динамичке стабилности плато кола Ук-z за превоз шинских поља", Елаборат 119/89, ФВК, Краљево, 1989.
59. **Бабић, А.**, Симовић, Т., Петровић, Д., Милојичић, Г., "Испитивање статичке и динамичке стабилности кипер кола Uas-z са бескрајном траком за утовар", Елаборат 121/89, ФВК, Краљево, 1989.
60. **Бабић, А.**, Петровић, Д., Симовић, Т., "Прорачун носеће структуре Tadns кола", Елаборат 125/90, ФВК, Краљево, 1990.
61. **Бабић, А.**, Милојичић, Г., и др., "Статичко испитивање Y25 Lsd обртног постоља", Елаборат 126/90, ФВК, Краљево, 1990.
62. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, и др., "Развој аналитичко-експерименталног концепта у пројектовању подсистема кола за пруге великих брзина", завршни Елаборат, Машински факултет, Краљево, 1993.
63. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Петровић, Д., "Рационализација технологије транспорта угља у термоенергетским постројењима", Елаборат 1/94, Машински факултет- Лабораторија за

- пројектовање, прорачун и испитивање машинских конструкција, Краљево, 1994.
64. Ракановић, Р., **Бабић, А.**, Петровић, Д., "Истраживање кретања реконструисане пружне дизалице DHPD 65", Елаборат 2/94, Машински факултет- Лабораторија за пројектовање, прорачун и испитивање машинских конструкција, Краљево, 1994.
 65. **Бабић, А.**, Манески, Т., Рачунска идентификација понашања постојећег типа EMV412/416 у експлоатационим условима са израдом претварача за мерење сила на BCR-у у експерименталној верификацији, Елаборат МФКв/ЦеПТ02-01/02, Машински факултети Краљево и Београд, 2001. стр. 83.
 66. **Бабић, А.**, и други, Пројектовање и развој ножева глодачких добоша за обраду путних подлога, Елаборат МФКв/ЦИРПП 04/05, Центар за интегрисани развој производа и процеса МФКв, Краљево, 2004., стр. 144.

Руковођење домаћим научним пројектима

1. "Истраживање узрока појаве напрстина са пројектовањем реконструкције и експерименталном верификацијом на обртним постоњима EMV ЖЖ 412/416", иновациони пројекат МНТ РС И.5.1802., 01.04.1998.-31.03.1999., руководилац пројекта **доц.др Аранђел Бабић**.
2. "Развој и примена СА система за пројектовање производа тешке машиноградње", ППЗ, руководилац ППЗ **доц. др Аранђел Бабић**, 01.01.1998.-31.12.2000., у оквиру стратешког пројекта С.5. 33.71.0059, "Истраживање и развој производа и технологија тешке машиноградње", МНТ РС, руководилац проф. др Р. Ракановић..
3. „Развој и примена метода за симултано пројектовање производа и технологије уз примену савремених СА алата“ Пројекат технолошког развоја, МИС 3.02.0096.А, МНТР Републике Србије и Corun ad., Ужице као партиципант, Београд. 2002-2004. год., руководилац пројекта **доц.др Аранђел Бабић**.

Учешће на домаћим научним пројектима

1. Развој аналитичко експерименталног концепта у пројектовању подсистема кола за пруге великих брзина, С.6.0512, МНТ РС, 1991-1994. год.
2. Развој система за пројектовање и испитивање специјалних производа, 3.6.0334, МНТ РС, 1991-1993. год
3. Усавршавање технологије транспорта угља у термоенергетским постројењима (продужење пројекта Т-096). 3.2.0217, МНТ РС, 1991-1993. год.
4. Развој аналитичко експерименталних метода за потребе пројектовања шинских возила, Т-27, ОЗНРК Краљево, 1990. год.
5. Рационализација технологије транспорта угља у термоенергетским постројењима, 2.108., Републичка заједница науке, 1990.
6. Истраживање нових технологија еластичних веза у машинским системима, ОЗНРК Краљево, 1990. год.
7. Развој аналитичког пројектовања на бази експерименталних резултата добијених у испитивању шинских возила у циљу истраживања оптималне конструкције, пројекат Т-96 ОЗНРК Краљево.
8. "Истраживање и освајање метода, технологија и средстава у циљу развоја фабрика будућности и обезбеђења технолошке независности и конкурентности машиноградње", МНТ РС – у области наука, 11Е08ПТ1, руководилац проф др М. Калајџић, МФ Београд.
9. "Истраживање могућности повећања брзина кретања постојећих путничких и теретних вагона", И.5.1015, МНТ РС, једногодишњи пројекат 01.09.95-31.08.96.
10. "Примена нових техника и технологија у саобраћају и интегралним саобраћајним системима" (могућност производње домаће опреме према међународним стандардима). С.5.02.60.380., МНТ РС, трогодишњи пројекат, 1996.
11. "Развој флексибилног обрадног система за израду ширег спектра обрадака деформисањем", И-5-0344, МНТ РС, 1995., руководилац пројекта проф. др Вучко Мечанин.

б) у току последњег изборног периода

Руковођење домаћим научним пројектима

1. „Развој специјалних глодачких алата за обраду путних и железничких инфраструктурних

<p>објеката,, TP-6345A Пројекат технолошког развоја који су финансирани МНТР РС и CORUN a.d. Ужице као партиципанти, 2005.-2008. године.</p> <p>2. „Интегрисани развој процеса симултаног пројектовања специфичних производа за варијантну обраду инфраструктурних профила“, МНТР 14028 Пројекат технолошког развоја који финансира Министарство науке Републике Србије, 2008.-2011. године.</p>
<p>Међународни пројекат FP7</p> <p>1. “Strengthening Railway Vehicles Centre of Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo” SeRViCe, учесник пројекта и руководиоц активности у реализацији дела пројекта-радног пакета WP4-2.</p>
<p>12. Признања, награде и одликовања за професионални рад:</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <p>б) у току последњег изборног периода</p>
<p>13. Остало:</p>
<p>IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ:</p>
<p>а) Претходни наставни рад (пре избора у звање наставника):</p> <p>1969.-1970.- Наставник у Машинско техничкој школи у Краљеву</p> <p>1. Назив студијског програма, наставног предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова:</p>
<p>2. Педагошко искуство:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1990.-1996. - Изводио вежбе из предмета Обрада метала резањем II (Техно-економска оптимизација обрадних процеса), • 1990.-2000. - Изводио вежбе из предмета Машине алатке, • 1990.-1991. - Изводио вежбе из предмета Техничко цртање (замена отсутног асистента), <p>3. Реизборност у звање асистента (од – до, број):</p> <p>4. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / по семестру, на предмету, са фондом часова):</p> <p>5. Оцена приступног предавања:</p>
<p>б) Садашњи наставни рад (за избор у више звање наставника – ванредни професор и редовни професор)</p> <p>1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама):</p> <p>Стари студијски програми</p> <p>Смер-Компјутерски интегрисани процеси:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пројектовање технолошких процеса, 3 год. студија, 3 часа предавања • Машине алатке 1, 4 год. студија, 3 часа предавања • Машине алатке 1, 4 год. студија, 3 часа предавања • Технологија монтаже, 5 год. студија, 3 часа предавања • Моделирање и анализа производа, 3 год. студија, 3 часа предавања

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

Нови студијски програми

Основне академске студије

- Локомотиве, моделовање у CAD/CAE/CAT окружењу, 3. година, 3 часа недељно
- Интегрисано пројектовање производа и процеса, 3 год. студија, 3 часа недељно

Дипломске академске студије-Модул: Производне технологије

- Моделовање и анализа производа CAD/CAA, 4 год. студија, 2 часа недељно
- Пројектовање за монтажу DFA/CAA, 4 год. студија, 2 часа недељно
- Машине алатке, концепцијска анализа CAD/CAA, 4 год. студија, 2 часа недељно

Докторске студије (Статут 2006)

- Интегрални развој производа и процеса, 3. семестар
- Интегрисано пројектовање монтажних структура и процеса, 4. семестар

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

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

- Бабић, А., Технологија монтаже, Машински факултет Краљево Универзитета у Крагујевцу, Краљево, 2005. године. Одлуком Научно-наставног већа Машинског факултета Краљево, број 157/3 од 22.03.2005. одобрено је да се књига користи као уџбеник.
- Бабић, А., Пројектовање технолошких процеса, Машински факултет Краљево Универзитета у Крагујевцу, Краљево, 2005. године. Одлуком Научно-наставног већа Машинског факултета Краљево, број 157/4 од 22.03.2005. одобрено је да се књига користи као уџбеник.

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

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

7. Извођење наставе на универзитетима ван земље:

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

Школска 2009/2010. година, Моделовање и анализа производа, Предавања-просечна оцена 4.08

9. Остало:

V РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА

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

Кандидат је ментор 34 дипломских радова студената Машинског факултета у Краљевоу, и члан неколико десетина дипломских радова студената Машинског факултета у Краљевоу.

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

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

Учешће у комисији за писање извештаја о подобности теме за магистарски рад

- Драган Ерић, дипл. маш. инж., оцена испуњености услова за израду предложене теме магистарске тезе под називом *Дефинисање технолошке базе знања као сегмента за пројектовање технологија електро-еродирањем*, - Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета Краљево, број 115 од 05.03.2004. године.

Учешће у комисији за преглед, одбрану и оцену магистарских теза

- Мр Горан Миодраговић, дипл. маш. инж.: *Планирање технолошких процеса за ковачницу СИМ предузећа*, према одлуци Наставно-научног већа Машинског факултета у Београду, број 542/3 од 05.07.2001. године.
- Проф. др Аранђел Бабић је био члан комисије за оцену и одбрану магистарске тезе кандидата Драгана М. Ерића, дипл. инж. маш. под називом «Дефинисање технолошке базе знања као сегмента за пројектовање технологија електроеродирањем», - одлука Наставно-научног већа Машинског факултета Краљево бр. 115 од 05.03.2004. године.
- Проф. др Аранђел Бабић је био члан комисије за оцену и одбрану магистарске тезе кандидата Јелене Р. Ерић, дипл. инж. маш. под називом «Мултидисциплинарни приступ развоју система управљања на теретним возилима», - одлука Наставно-научног већа Машинског факултета Краљево бр. 739/4 од 11.09.2007. године.

VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

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

- **Члан Стручног већа за интердисциплинарне и мултидисциплинарне науке Универзитета у Крагујевцу према одлуци бр120/3 од 30.01.2007. године.**

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

3. **Руковођење** на факултету и Универзитету:

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

5. Вођење професионалних (струковних) организација:

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

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

8. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

9. Пружање консултантских услуга заједници:

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

Вредновање научног рада, наставно-педагошког рада и активности кандидата Др Аранђела Бабића извршено је према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу.

Кандидат Др Аранђел Бабић је већ једном биран у звање ванредног професора, а задњи избор је завршен 27.09.2005. године.

Др Аранђел Бабић је резултате свог научно-истраживачког рада до сада објавио у укупно 99 библиографских јединица, од којих је 26 објављено после избора у звање ванредног професора. Кандидат др Аранђел Бабић је у ранијем периоду објавио једну монографију и два универзитетска уџбеника из научне и стручне области којом се бави. У часописима националног значаја објавио је 23 рада од којих су 4 објављена у току последњег изборног периода (M52).

Научно-истраживачка активност др Аранђела Бабића се огледа у великом броју објављених саопштења (18) на међународним скуповима, од којих је 9 саопштења (М33) објављено у току последњег изборног периода. На националним скуповима кандидат је објавио 58 саопштења (М63), од којих је 13 саопштења објављено у току последњег изборног периода.

Кандидат др Аранђел Бабић има вишегодишње научно-истраживачко искуство и остварене резултате као руководиоца или члан пројектних тимова. Учествовао је у изради великог броја стручних пројеката и елабората, као и више развојних пројеката за потребе привреде. Руководилац је једног националног пројекта из области технолошког развоја, као и учесник пројекта и руководиоц активности у реализацији дела пројекта-радног пакета WP4-2 међународног FP7 пројекта.

Кандидат Др Аранђел Бабић има научни степен доктора наука из области за коју се бира.

Допринос Др Аранђел Бабића наставном процесу, према елементима за оцену наставника од стране Националног савета за високо образовање, приказан је кроз ставке Извештаја које се односе на наставно-педагошки рад кандидата.

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

На основу свега изложеног види се да кандидат проф. др Аранђел Бабић испуњава све потребне законске услове за избор наставника – поново у звању ванредног професора, за ужу научну област Рачунарски интегрисани производни системи.

Проф. др Аранђел Бабић има степен доктора наука и бави се научно-истраживачким радом у области Рачунарски интегрисани производни системи.

Имајући у виду све наведене квалитете а сагласно одредбама члана 64. Закона о високом образовању, Статута Машинског факултета у Краљеву и Члана 19. Правилника о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу, сматрамо да проф. др Аранђел Бабић испуњава све услове за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Рачунарски интегрисани производни системи.

**IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА**

Вредновање научно-истраживачког рада, наставно-педагошког рада и активности кандидата др Аранђела Бабића извршено је према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу (23.06.2009. године).

На основу показаног успеха у научно-истраживачком и наставно-педагошком раду, Комисија предлаже Наставно-научном већу Машинског факултета у Краљеву, односно Стручном већу за техничко технолошке науке Универзитета у Крагујевцу да прихвати овај Извештај и да др Аранђела Бабића изабере у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област Рачунарски интегрисани производни системи на Машинском факултету у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, на период од пет година са пуним радним временом.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



Др Милентије Стефановић, редовни професор
Машински факултета у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу
Научна област: Производно машинство, Индустијски инжењеринг



Др Љубодраг Тановић, редовни професор
Машински факултет у Београду, Универзитет у Београду
Научна област: Производно машинство



Др Славко Арсовски, редовни професор
Машински факултета у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу
Научна област: Производно машинство, Индустијски инжењеринг

У Крагујевцу и Београду,
12.06.2010.