



**ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА  
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА**

<b>I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА</b>
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
<ul style="list-style-type: none"><li>- Одлука о расписивању конкурса за избор једног наставника у звању редовног или ванредног професора за ужу научну област Енергетика и процесна техника.</li><li>- Конкурс је расписао Декан на предлог Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу, одлука бр. 01-1/3102-5 од 20.10.2011. године.</li></ul>
2. Датум и место објављивања конкурса
<ul style="list-style-type: none"><li>- 02.11.2011. године.</li><li>- Огласник Националне службе за запошљавање „Послови“ број 437.</li></ul>
3. Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс
<ul style="list-style-type: none"><li>- Бира се један наставник.</li><li>- Наставник у звању редовног или ванредног професора.</li><li>- Ужа научна област: Енергетика и процесна техника.</li></ul>
4. 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
<ul style="list-style-type: none"><li>- Комисија је формирана Одлуком стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу бр. 1549/5 од 09.11.2011. године у саставу:<ol style="list-style-type: none"><li>1. Др Милун Бабић, редовни професор, Ужа научна област: Енергетика и процесна техника, изабран: 21.03.1990. године, Факултет инжењерских наука, Крагујевац.</li><li>2. Др Милорад Бојић, редовни професор, Ужа научна област: Термодинамика и термотехника, изабран: 02.03.1995. године, Факултет инжењерских наука, Крагујевац.</li><li>3. Др Божидар Богдановић, редовни професор, Ужа научна област: Хидроенергетика, изабран 15.05.1992. године, Машински факултет Ниш.</li><li>4. Др Добрица Миловановић, редовни професор, Ужа научна област: Енергетика и процесна техника, изабран: 03.02.2005. године, Факултет инжењерских наука, Крагујевац.</li><li>4. Др Небојша Јовичић, редовни професор, Ужа научна област: Енергетика и процесна техника, изабран: 30.06.2011. године, Факултет инжењерских наука, Крагујевац.</li></ol></li></ul>
5. Пријављени кандидати:
Др Душан Гордић, ванредни професор

## II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

<p>1. Име, име једног родитеља и презиме: <b>Душан, Радисав, Гордић</b></p>								
<p>2. Звање: <b>Ванредни професор</b></p>								
<p>3. Датум и место рођења, адреса: <b>26.10.1970. године, Пријепоље, Пријепоље Кнеза Милоша 27/46, 34000 Крагујевац</b></p>								
<p>4. Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус: <b>Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, ванредни професор</b></p>								
<p>5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив: <b>1989 - 1994. година, Универзитет „Светозар Марковић”, Машински факултет у Крагујевцу, смер Процесна техника, просечна оцена: 9,70 (девет и 70/100), дипломирани машински инжењер.</b></p>								
<p>6. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив: -</p>								
<p>7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе: -</p>								
<p>8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена: <b>Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет у Крагујевцу, 1994., Машинство, 10 (десет)</b></p>								
<p>9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање: <b>Анализа двостепених електрохидрауличних разводних сервовентила са повратном спрегом по положају клипа, 2002. година, доктор техничких наука.</b></p>								
<p>10. Знање светских језика – наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: center;"><i>чита</i></td> <td style="width: 33%; text-align: center;"><i>говори</i></td> <td style="width: 33%; text-align: center;"><i>пише</i></td> </tr> <tr> <td>Енглески</td> <td style="text-align: center;">одлично</td> <td style="text-align: center;">одлично</td> <td style="text-align: center;">одлично</td> </tr> </table>		<i>чита</i>	<i>говори</i>	<i>пише</i>	Енглески	одлично	одлично	одлично
	<i>чита</i>	<i>говори</i>	<i>пише</i>					
Енглески	одлично	одлично	одлично					
<p>11. Област, ужа област: <b>Машинско инжењерство, Енергетика и процесна техника</b></p>								
<p>12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Тренинг Financial Engineering for Energy Efficiency Projects, СЕЕА, Norwegian Energy Efficiency Group, Нови Сад, Београд и Аранђеловац, окт. 2002 – мај 2003,</b></li> <li>• <b>The University Of Technology And Life Sciences, Bydgoszcz, Пољска, недељу дана, 2007</b></li> <li>• <b>Baden-Württemberg, Germany, недељу дана, 2008</b></li> </ul>								

- Canterbury Christ Church University, Engleska, недељу дана, 2010
- Instituto Superior Técnico and University of Porto, Portugal, недељу дана, 2011

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

**Машински факултет у Крагујевцу, 1.05.1994. – 01.03.1997. године, истраживач-сарадник и стипендиста Министарства за Науку и технологију**  
**Машински факултет у Крагујевцу, 01.03.1997. – 28.01.2003. године, асистент приправник**  
**Машински факултет у Крагујевцу, 28.01.2003. – 19.09.2007. године, доцент**  
**Машински факултет у Крагујевцу, 19.09.2007. – године, ванредни професор**

14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама:

**Fluid Power Net International – FPNI**  
**SMEITS – Друштво машинских и електро инжењера и техничара Србије**  
**Друштво инжењера и техничара Србије**

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

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

*а) у ранијем периоду:*

1. **Гордић, Д.**, Пренос снаге флуидом – хидраулика (теоријски основи, математички модели, решени примери)", Универзитетски уџбеник, 2007., Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 218 с. Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-1312/2 од 14.06.2007. године одобрено за штампу као универзитетски уџбеник. COBISS.SR-ID 142990348, ISBN 978-86-86663-15-3.

*б) у току последњег изборног периода:*

*нема*

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

*а) у ранијем периоду*

*нема*

*б) у току последњег изборног периода*

1. **Гордић, Д.**, Енерго-еко менаџмент у индустрији намештаја, **Монографија**, Факултет инжењерских наука, Крагујевац, 2011., 183 с. COBISS.SR-ID 187237900, ISBN 978-86-86663-77-1. [M<sub>42</sub> – 5 бодова]

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

*а) у ранијем периоду:*

1. **Gordić, D.**, Jovičić, N., Babić, M., Modelling of a Spool Position Feedback Servovalves, The International Journal of Fluid Power, Vol.5, No.1, pp. 37-50, ISSN 1439-9776, 2004. [M<sub>24</sub>].

*б) у току последњег изборног периода*

1. **Gordić, D.**, Babić, M., Jovičić, N., Milovanović, D., Effects of the Variation of Torque Motor Parameters on Servovalve Performance, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, Vol. 54, No. 12, pp. 866-873, ISSN 0039-2480, 2008. [M<sub>23</sub> - 3 бода]
2. **Gordić, D.**, Babić, M., Jelić, D., Končalović, D., Jovičić, N., & Šušteršič, V., Energy auditing and

- energy saving measures in 'Zastava Automobili' factory, Thermal Science, Vol.13, No.1, pp. 185-193, ISSN 0354-9836, Doi 10.2298/TSCI0901185G, 2009. [M23 - 3 бода]
3. Babić, M., **Gordić, D.**, Jelić, D., Končalović, D., Analysis of the Electricity Production Potential in the Case of Retrofit of Steam Turbines in a District Heating Company, Thermal Science, Vol.14, No.Supp, pp. S27-S40, ISSN 0354-9836, Doi 10.2298/TSCI100415027B, 2010. [M23 - 3 бода]
  4. Babić, M., **Gordić, D.**, Jelić, D., Končalović, D., Milovanović, D., Jovičić, N., Despotović, M., Overview of a New Method for Designing High Efficiency Small Hydro Power Plants, Thermal Science, Vol.14, No.Sup., pp. S155-S169, ISSN 0354-9836, Doi 10.2298/TSCI100515022B, 2010. [M23 - 3 бода]
  5. Babić, M., Milovanović, D., Jovičić, N., **Gordić, D.**, Despotović, M., Šušteršić, V., Jelić, D., Končalović, D., Bošković, G., About Creation and Reached Goals of Development Policy in the Area of Energy Efficiency, Environmental Protection and Sustainable Development in the City of Kragujevac, Thermal Science, Vol.14, No.Sup., pp. S1 - S14, ISSN 0354-9836, Doi 10.2298/TSCI100427064B, 2010. [M23 - 2 бода]
  6. Jelić, D., **Gordić, D.**, Babić, M., Končalović, D., Šušteršić, V., Review of existing energy management standards and possibilities for its introduction in Serbia, Thermal Science, Vol.14, No.3, pp. 613-623, ISSN 0354-9836, Doi 10.2298/TSCI091106003J, 2010. [M23 - 3 бода]
  7. Jovicic, N., Boskovic, G., Vujic, G., Jovicic, G., Despotovic, M., Milovanovic, D., **Gordic, D.**, Route Optimization to Increase Energy Efficiency and Reduce Fuel Consumption of Communal Vehicles, Thermal Science, Vol.14, No.Sup., pp. S67-S78, ISSN 0354-9836, Doi 10.2298/TSCI100525067J, 2010. [M23 - 3 бода]
  8. Savic, S., Obrovic, B., Despotovic, M., **Gordic, D.**, The Influence of the Magnetic Field on the Ionized Gas Flow Adjacent to the Porous Wall, Thermal Science, Vol.14, No.Sup., pp. S183-S196, ISSN 0354-9836, Doi 10.2298/TSCI100506023S, 2010. [M23 - 3 бода]
  9. Savic, S., Obrovic, B., **Gordic, D.**, Jovanovic, S., Investigation Of The Ionized Gas Flow Adjacent To Porous Wall In The Case When Electroconductivity Is A Function Of The Longitudinal Velocity Gradient, Thermal Science, Vol.14, No.1, pp. 185-193, ISSN 0354-9836, 2010. [M23 - 3 бода]
  10. Sustersic, V., Babic, M., **Gordic, D.**, Despotovic, M., Milovanovic, D., An Overview of the Regulatory Framework for the Geothermal Energy in Europe and Serbia, Thermal Science, Vol.14, No.Sup, pp. 10.2298/TSCI100616068S, ISSN 0354-9836, Doi S115 - S125, 2010. [M23 - 3 бода]
  11. Vujjić, G., Jovičić, N., Djurović - Petrović, M., Ubavin, D., Nakomčić, B., Jovičić, G., **Gordić, D.**, Influence Of Ambience Temperature And Operational-Constructive Parameters On Landfill Gas Generation - Case Study Novi Sad, Thermal Science, Vol.14, No.2, pp. 555-564, ISSN 0354-9836, 2010. [M23 - 3 бода]
  12. **Gordic, D.**, Babic, M., Sustersic, V., Jovicic, N., Koncalovic, D., Jelic, D., Development Of Energy Management System - Case Study Of Serbian Car Manufacturer, Energy Conversion and Management, Vol.51, No.12, pp. 2783-2790, ISSN 0196-8904, Doi 10.1016/j.enconman.2010.06.014, 2010. [M21 - 8 бодова]
  13. **Gordić, D.**, Babić, M., Milovanović, D., Savić, S., Spool valve leakage behaviour, Archives of Civil and Mechanical Engineering, Vol.11, No.4, pp. -, ISSN 1644-9665, 2011. [M23 - 3 бод.]

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

*a) 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. Бабић, М., Луковић, Б., **Гордић, Д.**, Прилог оптимизирању процесног постројења правилним избором и конструкцијом вентилатора уз помоћ рачунара”, Процесна техника, Vol.10, No.3, pp. -, ISSN 0352-678X, 1994.
2. Бабић, М., Бојић, М., Јеремић, Б., Бабић, М., Миловановић, Д., Јовичић, Н., Деспотовић, М., **Гордић, Д.**, Активност регионалног центра за рационално газдовање енергијом, Енергија, Лист Савеза енергетичара: Енергија, економија, екологија, Vol.4, No.1, pp. 337-344, ISSN 0354-8651, 1999.
3. **Гордић, Д.**, Јовичић, Н., Бабић, М., Шуштершич, В., Примена рачунара у пројектовању хидрауличних компонената и система, Трактори и погонске машине, Vol.8, No.3, pp. 122-128, ISSN 0354-9496, 2003.
4. **Гордић, Д.**, Јовичић Н., Бабић, М., Вуловић, Р., Одређивање теоријског протока крилне пумпе са ексцентрично постављеним ротором., Трактори и погонске машине, Vol.9, No.3, pp. 113-119, ISSN 0354-6496, 2004.
5. Јовичић, Н., **Гордић, Д.**, Бабић, М., Даријевић, К., Прототипско решење мале аероцентралне снаге 10 kW, Трактори и погонске машине, Vol.9, No.3, pp. 94-100, ISSN 0354-9496, 2004.
6. Jovičić, N., Babić, M., Jovičić, G., **Gordić, D.**, Performance Prediction of Hydraulic Turbomachinery, Facta Universitatis –Mechanical Engineering, Vol.3, No.1, pp. 41-57, ISSN 0354-2025, 2005.
7. Jovicic, N., Sustersic, V., **Gordic, D.**, Babic, M., Computer Aided Engineering in Modeling of Hydrodynamic Coupling, MVM, Vol.31, No.3&4, pp. 41-50, ISSN 1450-5304, 2005.
8. Бабић, М., Миловановић, Д., Јовичић, Н., **Гордић, Д.**, Деспотовић, М., Шуштершич, В., Павловић, Н., Еколошке користи од спровођења Главног плана за градњу малих хидроцентрала у Србији, Енергија, Лист Савеза енергетичара: Енергија, економија, екологија, Vol.7, No.1, pp. 8-12, ISSN 0354-8651, 2005.
9. Бабић, М., Миловановић, Д., Јовичић, Н., **Гордић, Д.**, Деспотовић, М., Шуштершич, В., Павловић, Н., Анализа могућих енергетско-економско-еколошких доприноса реализације Главног плана за градњу малих хидроцентрала у Србији, Енергија, Лист Савеза енергетичара: Енергија, економија, екологија, Vol.7, No.2, pp. 211-215, ISSN 0354-8651, 2005.
10. **Гордић, Д.**, Бабић М., Јовичић Н., Шуштершич В., Примене рачунара у технологији преноса снаге флуидом, Техника, Машинство, Vol.54, No.2, pp. 1-10, ISSN 0461-2531, 2005.
11. Јовичић, Н., Бабић, М., Јовичић, Г., **Гордић, Д.**, Нумеричка симулација радних процеса у дијагоналној турбопумпи, Техника, Машинство, Vol.54, No.6, pp. 9-19, ISSN 0461-2531, 2005.
12. **Гордић, Д.**, Чукић, Н., Јовичић, Н., Шуштершич, В., Математичка анализа хидроцилиндара са пригушењем на крају хода, Трактори и погонске машине, Vol.11, No.3/4, pp. 86-92, ISSN 0354-9496, 2006.
13. Јовичић, Н., Бабић, М., **Гордић, Д.**, Јовичић, Г., Нумеричка симулација радних карактеристика малих ветротурбина, Трактори и погонске машине, Vol.11, No.3/4, pp. 93-99, ISSN 0354-9496, 2006.
14. Бабић, М., **Гордић, Д.**, Деспотовић, М., Јовичић, Н., Шуштершич, В., Бабић, В., Развојни економско-легислативни оријентери програма остваривања Стратегије развоја енергетике Републике Србије у области обновљивих извора енергије, Енергија, Лист Савеза енергетичара: Енергија, економија, екологија, Vol.9, No.1-2, pp. 016-038, ISSN 0354-8651, 2007.
15. **Гордић, Д.**, Бабић, М., Јовичић, Н., Шуштершич, В., Кончаловић, Д., Јелић, Д., Максимовић, С., Милојевић, С., Дробњак, А., Тодоровић, С., Успостављање система газдовања енергијом у фабрици „Застава аутомобили“, а.д., Енергија, Лист Савеза енергетичара: Енергија, економија, екологија, Vol.9, No.1-2, pp. 183-189, ISSN 0354-8651, 2007.
16. Кончаловић, Д., Бабић, М., Милосављевић, Б., **Гордић, Д.**, Јовичић, Н., Богићевић, В., Николић, В., О научно – истраживачким активностима за повећање енергетске ефикасности система за дистрибуцију топлоте у Крагујевцу, Енергија, Лист Савеза енергетичара: Енергија, економија, екологија, Vol.9, No.1-2, pp. 202-207, ISSN 0354-8651, 2007.
17. Шуштершич, В., Бабић, М., **Гордић, Д.**, Јовичић, Н., Деспотовић, М., Лукић, Н., Предлог подстицајних мера за коришћење геотермалне енергије, Енергија, Лист Савеза енергетичара: Енергија, економија, екологија, Vol.9, No.1-2, pp. 152-155, ISSN 0354-8651, 2007.

*б) у току последњег изборног периода*

1. Šušteršič, V., Jovanović, N., Babić, M., **Gordić, D.**, Jovičić, N., Calculation and 3D model of hydrodynamic coupling for band conveyor drive, FACTA UNIVERSITATIS, Series: Mechanical Engineering, Vol.6, No.1, pp. 67-74, ISSN 0354-2025, 2008. [M<sub>51</sub> – 2 бода]
2. Бабић, М., **Гордић, Д.**, Деспотовић, М., Лукић, Н., Шуштершич, В., Јовићић, Н., Бабић, В., Могући енергетско-еколошки доприноси имплементације Стратегије развоја енергетике Републике Србије у периоду од 2007-2010. године у области коришћења обновљивих извора енергије, Термотехника, Vol.34, No.1, pp. 3-29, ISSN 0350-218-, 2008. [M<sub>51</sub> – 2 бода]
3. Бабић, М., Деспотовић, М., **Гордић, Д.**, Лукић, Н., Шуштершич, В., Јовичић, Н., Бабић, В., У сусрет имплементацији Стратегије развоја енергетике Републике Србије у периоду од 2007. до 2010. у области коришћења обновљивих извора енергије, Енергија, Лист Савеза енергетичара: Енергија, економија, екологија, Vol.10, No.1-2, pp. 70-93, ISSN 0354-8651, 2008. [M<sub>51</sub> – 2 бода]
4. **Гордић, Д.**, Бабић, М., Кончаловић, Д., Јелић, Д., Уштеда енергије у индустријским системима компримованог ваздуха кроз санирање цурења, Енергија, Лист Савеза енергетичара: Енергија, економија, екологија, Vol.10, No.1-2, pp. 174-177, ISSN 0354-8651, 2008. [M<sub>51</sub> – 2 бода]
5. **Гордић, Д.**, Бабић, М., Кончаловић, Д., Јелић, Д., Уштеда електричне енергије у системима расвете индустријског осветљења, Енергија, Лист Савеза енергетичара: Енергија, економија, екологија, Vol.10, No.1-2, pp. 180-185, ISSN 0354-8651, 2008. [M<sub>51</sub> – 2 бода]
6. Бабић, М., Кончаловић, Д., Петровић, Н., Милосављевић, Б., Миловановић, Д., **Гордић, Д.**, Јовичић, Н., Јелић, Д., Шуштершич, В., Деспотовић, М., Павловић, Б., Истраживање стања и могућности за унапређење топлотно-дистрибутивног система града Крагујевца, Климатизација, грејање, хлађење, Vol.38, No.1, pp. 73-82, ISSN 0350-1, 2009. [M<sub>51</sub> – 1 бод]
7. Бабић, М., Миловановић, Д., Јовичић, Н., **Гордић, Д.**, Шуштершич, В., Деспотовић, М., Јелић, Д., Кончаловић, Д., Нови концепти и искуства у школовању инжењера енергетичара, Енергија, економија, екологија, Vol.14, No.1, pp. 19-26, ISSN 0354-8651, 2009. [M<sub>51</sub> – 1,5 бода]
8. **Гордић, Д.**, Бабић, М., Шуштершич, В., Кончаловић, Д., Јелић, Д., Могућности уштеде енергије у индустрији дрвеног намештаја, Енергија, економија, екологија, Vol.12, No.2, pp. 108-112, ISSN 0354-8651, 2010. [Часопис није категорисан – 0 бодова]
9. Шуштершич, В., Стефановић, В., Бабић, М., **Гордић, Д.**, Техно-економска анализа примене геотермалне топлотне пумпе за грејање пословно-стамбеног објекта, Енергија, економија, екологија, Vol.12, No.2, pp. 91-95, ISSN 0354-8651, 2010. [Часопис није категорисан – 0 бодова]
10. Šušteršič, V., **Gordić, D.**, Despotović, M., Increase of the energy efficiency of passenger cars using different types of transmissions, Mobility and Vehicle Mechanics, Vol.36, No.4, pp. 63-71, ISSN 1450-5304, 2010. [M<sub>53</sub> – 1 бод]
11. Радојевић, А., Стојановић, Г., **Гордић, Д.**, Енергетски сертификат као инструмент рационалне потрошње енергије, Енергија, Лист Савеза енергетичара: Енергија, економија, екологија, Vol.13, No.1, pp. 80-86, ISSN 0354-8651, 2011. [Часопис није категорисан – 0 бодова]
12. Шуштершич, В., Јанковић, Н., Бабић, М., **Гордић, Д.**, Пројектовање грејања пластеника коришћењем топлотне пумпе, Енергија, Лист Савеза енергетичара: Енергија, економија, екологија, Vol.13, No.2, pp. 174-178, ISSN 0354-8651, 2011. [Часопис није категорисан – 0 бодова]

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

*a) у ранијем периоду*

1. Stojković, S., Šušteršič, V., **Gordić, D.**, Luković, B., Optimisation of turboplanetary variators in automatic transmissions for city and intercity buses, Proceedings of the International Congress - Gear Transmissions 95, Sofia, Bulgaria, 1995, 26-28 September 1995. ISBN -
2. Stojković, S., Šušteršič, V., **Gordić, D.**, Luković, B., Justification of Use of Turboplanetary Variator with Circular Power in Heavy Vehicles' Transmissions, CHISA '96.", Prag, Češka, 1996, avgust 1996
3. Babić, M., Mirovanović, D., Gordić, D., Šušteršič, V., Dynamic Simulation Of Two-Stage Electrohydraulic Servovalve, XXIII Jugoslovenski kongres teorijske i primenjene mehanike (jume 1999 ==> 2001), Beograd, Srbija, 2001, 12. - 14. oktobar 2001.
4. Stojković, S., Babić, M., Šušteršič, V., **Gordić, D.**, Optimization Of Hydrodynamic Variator Characteristics For Operation In Single-Flow And Two-Flows Power Transmission, XXIII

Jugoslovenski kongres teorijske i primenjene mehanike (juneh 1999 ==> 2001), Beograd, Srbija, 2001, 12. - 14. oktobar 2001

5. Babić, M., **Gordić, D.**, Šušteršič, V., Determination Of Values Of Flow Coefficients For First Stage Restrictors In Two-Stage Electrohydraulic Servovalves, Proceedings/4th International Conference, "Heavy Machinery-HM'02", Kraljevo, 2002, 27-30 June, pp. e13-e16, ISBN 86-82631-15-6
6. **Gordić, D.**, Babić, M., Jovičić, N., Šušteršič, V., Various Aspects Of Computer Applications In Fluid Power, Proceedings of 3rd International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" – RaDMI 2003", Volume 3, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, 2003, 19-23. September, pp. E35-1 - E-35-10, ISBN 86-83803-08-2
7. Jovičić, N., Ivanović, A., **Gordić, D.**, Babić, M., Šušteršič, V., Computer Aided Design Of A Wind Turbine Blade, Proceedings of 3rd International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" – RaDMI 2003, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, 2003, 19-23. September, pp. E40-1 - E40-10, ISBN 86-83803-08-2
8. Jovicic, N., Sustersic, V., Karaic, A., **Gordic, D.**, Parametric Modeling of a Hydrodynamic Coupling in CAD Environment, International Conference "Power Transmissions '03", Varna, Bulgaria, 2003, 11-12 September, pp. 157-160, ISBN 954-90272-9-5
9. Sustersic, V., Jovicic, N., Babic, M., **Gordic, D.**, Principles of Automatic Transnission Modeling and Simulation, International Conference "Power Transmissions '03", Varna, Bulgaria, 2003, 11-12 September, pp. 161-164, ISBN 954-90272-9-5
10. Šušteršič V., Babić M., Jovičić N., **Gordić D.**, Modelling and simulation of friction disc clutch operation in automatic transmission, 10th International Automotive Congress CONAT 2004, Brasov, Romania, 2004, October 20 - 22, pp. (CD),
11. Babić M., Pavlović N., Milovanović D., Jovičić N., **Gordić D.**, Despotović M., Šušteršič V., The influence of the organized investment in small hydro power plant building on the development of deregulating electric energy market in Serbia with the analysis of possible energetic-economic-ecological benefits, 5th Balkan Power Conference (BPC), Sofia, 2005, 14.-16. September, pp. ISBN 961-243-011-X

*б) у току последњег изборног периода*

1. **Gordić, D.**, Šušteršič, V., Babić, M., Končalović, D., Jelić, D., Computer Application in Hydrostatic Transmission Technology, The 3rd International Conference POWER TRANSMISSIONS '09, Kalithea, Greece, 2009, 01-02 October, pp. 177-182, ISBN 978-960-243-662-2 [**M<sub>33</sub> – 1 бод**]
2. Jovičić, N., Bošković, G., Jovičić, G., **Gordić, D.**, Improving Efficiency Of Municipal Waste Collection Using GPS Logistics, Proceedings/9th International Conference: Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2009 - Vol 1, Vrnjacka Banja, Serbia, 2009, 16-19. September, pp. 484-489, ISBN 978-86-6075-007-7 [**M<sub>33</sub> – 1 бод**]
3. Babic, M., Darijevic, K., Koncalovic, D., Jelic, D., Milovanovic, D., **Gordic, D.**, Jovicic, N., Despotovic, M., Sustersic, V., Overview of a New Method for Designing High Efficiency Small Hydro Power Plants, Proceedings Of The 5th IASME/WSEAS Int Conf On Water Resources, Hydraulics & Hydrology/Proceedings Of The 4th IASME/WSEAS Int Conf On Geology And Seismology - Water And Geoscience, University of Cambridge, UK, 2010, 23-25 February 2010, pp. 15-25, ISBN 978-960-474-160-1 [**M<sub>33</sub> – 0 бодова**]
4. **Gordić, D.**, Babić, M., Jelić, D., Končalović, D., Introducing Energy and Environmental Policy in Furniture Industry, Proceedings/4th International Quality Conference, Kragujevac, Serbia, 2010, 19. May, pp. 395-402, ISBN 978-86-86663-49-8 [**M<sub>33</sub> – 1 бод**]
5. Nikolić, N., **Gordić, D.**, Waste Minimization in the Furniture Industry, Proceedings/4th International Quality Conference, Kragujevac, Serbia, 2010, 19. May, pp. 385-394, ISBN 978-86-86663-49-8 [**M<sub>33</sub> – 1 бод**]
6. Skerlic, J., **Gordic, D.**, A Review of Building Energy Regulation, Clasification and Certification Schemes, Proceedings/15th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, 2011, October 18–21, pp. 617-626, ISBN 978-86-6055-018-9 [**M<sub>33</sub> – 1 бод**]
7. Vukašinović, V., **Gordić, D.**, Babić, M., Design of System for Central Aspiration of Wood Dust, Proceedings/15th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia,

### Саопштења на међународним научним скуповима (штампана у изводу)

*а) у ранијем периоду*

-

*б) у току последњег изборног периода*

1. Babic, M., Milovanovic, D., Jovicic, N., **Gordic, D.**, Despotovic, M., Sustersic, V., Koncalovic, D., Jelic, D., Boskovic, G., About Creation and Reached Goals of Development Policy in The Area of Energy Efficiency, Environmental Protection and Sustainable Development in The City of Kragujevac, 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development, Dubrovnik, Croatia, 2009, September 29 - October 3 2009, pp. 394, ISBN 978-953-6313-97-6 [M<sub>34</sub> – 0 бодова]
2. Jelic, D., **Gordic, D.**, Babic, M., Koncalovic, D., Sustersic, V., Review of Existing Energy Management Standards and Possibilities for Its Introduction in Serbia, 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development, Dubrovnik, Croatia, 2009, September 29 - October 3, pp. 234, ISBN 978-953-6313-97-6 [M<sub>34</sub> – 0 бодова]
3. Sustersic, V., Jelic, D., Babic, M., **Gordic, D.**, Energy Management Systems Applied To Bread Factory, 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development, Dubrovnik, Croatia, 2009, September 29 - October 3, pp. 64, ISBN 978-953-6313-97-6 [M<sub>34</sub> – 0,5 бод]

### 7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

*а) у ранијем периоду*

1. Стојковић, С., Шуштершич, В., **Гордић, Д.**, Луковић, Б., Оптимизација турбопланетарних варијатора у аутоматским трансмисијама за градске аутобусе, Зборник радова са Научно-стручног скупа Истраживање и развој машинских система и елемената - ИРМЕС '95, Вол 1., Ниш, 1995, 19. - 21. април, pp. 128-132., ISBN -, COBISS.SR-ID 176531207
2. Стојковић, С., Шуштершич, В., **Гордић, Д.**, Луковић, Б., Промена преноса без прекида тока снаге у аутоматским мењачима тешких возила, XVI Међународни научно-стручни скуп НАУКА И МОТОРНА ВОЗИЛА, НМВ '97, Београд, 1997, 19-21. мај, pp. 117-120., ISBN 86-80941-20-4
3. Стојковић, С., Шуштершич, В., **Гордић, Д.**, Луковић, Б., Оптимизација хидрауличког система за активирање фриксионих спојница у турбопланетарним мењачима, XVI Међународни научно-стручни скуп НАУКА И МОТОРНА ВОЗИЛА НМВ '97, Београд, 1997, 19-21. мај, стр. 121-124., ISBN 86-80941-20-4
4. Стојковић, С., Шуштершич, В., **Гордић, Д.**, Истраживање турбопланетарног варијатора у аутоматском мењачу за градски аутобус, Аутомобилска техника за бољи квалитет живота: Наука и моторна возила - НМВ '99, Београд, 1999, мај, ISBN 86-80941-23-9
5. **Гордић, Д.**, Бабић, М., Миловановић, Д., Шуштершич, В., "Нов" живот водне хидраулике, 4. Међународно саветовање о достигнућима електро и машинске индустрије, ДЕМИ 2001, Бања Лука, 2001, 25-26. април, pp. 175-180, ISBN -, COBISS.SR-ID 176531207
6. Бабић, М., Марковић, З., Џоковић, С., **Гордић, Д.**, Милорадовић, Н., Развој серије мерача протока воде и утрошка топлотне енергије, 4. Међународно саветовање о достигнућима електро и машинске индустрије, ДЕМИ 2001, Бања Лука, 2001, 25-26 април, pp. 203-208, ISBN -, COBISS.SR-ID 176531207
7. Шуштершич, В., Бабић, М., **Гордић, Д.**, Студија развоја система управљања променом степена преноса у аутоматским трансмисијама, 4. Међународно саветовање о достигнућима електро и машинске индустрије, ДЕМИ 2001, Бања Лука, 2001, 25-26 април, pp. 321-326, ISBN -, COBISS.SR-ID 176531207
8. Шуштершич, В., Бабић, М., **Гордић, Д.**, Математички модел аутоматске трансмисије у путничким моторним возилима, Међународни научно-стручни скуп: Истраживање и развој машинских елемената и система ИРМЕС '2002, Српско Сарајево-Јахорина, 2002, 19-20 септембар, pp. 757-762, ISBN -

9. Шуштершич, В., Бабић, М., **Гордић, Д.**, Предлог решења аутоматске трансмисије за градске и приградске аутобусе, 2. Међународна конференција РадМИ, Врњачка Бања, 2002, 02.-04. септембар, пп. 1427-1431, ISBN 86-83803-04-X.
10. Шуштершич, В., Бабић, М., **Гордић, Д.**, Математички модел аутоматске трансмисије у путничким моторним возилима, XII Међународни научно-стручни скуп Моторна возила и мотори МВМ 2002, Крагујевац, 2002, 7-9 октобар, ISBN 86-80581-43-7
11. **Гордић, Д.**, Бабић, М., Шуштершич, В., Утицај физичких величина опруге повратне спреге на карактеристике двостепеног серворазводника, 28. Научно-стручни скуп ХИПНЕФ 2002 са међународним учествовањем, Врњачка Бања, 2002, 02-04. октобар, пп. 37-42, ISBN 86-80587-40-0
12. **Гордић, Д.**, Бабић, М., Миловановић, Д., Шуштершич, В., Анализа карактеристика струјања радне течности кроз први степен хидрауличног појачања у стационарном режиму рада двостепеног електрохидрауличног серворазводника, 5. Међународно саветовање о достигнућима електро и машинске индустрије, ДЕМИ 2002, Бања Лука, 2002, 25-26 април, пп. 193-198, ISBN 99938-623-2-0
13. Шуштершич, В., Бабић, М., **Гордић, Д.**, Математичко моделирање и симулација турбомењача у аутоматској трансмисији моторних возила, 5. Међународно саветовање о достигнућима електро и машинске индустрије, ДЕМИ 2002, Бања Лука, 2002, 25-26 април, пп. 325-330, ISBN 99938-623-2-0
14. Гордић, Д., Јовичић, Н., Шуштершич, В., Живановић Ј., Израчунавање аксијалне стационарне силе услед струјања радне течности у разводном вентилу, 6 међународно саветовање о достигнућима електро и машинске индустрије ДЕМИ 2003, Бања Лука, Р. Српска - БиХ, 2003, 30-31. мај, pp. 635-640,
15. Јовичић, Н., **Гордић, Д.**, Бабић, М., Шуштершич, В., Нумерички алгоритам за прорачун аеротурбине мале снаге, 6 међународно саветовање о достигнућима електро и машинске индустрије ДЕМИ 2003, Бања Лука, Р. Српска - БиХ, 2003, 30-31. 05, pp. 679-684
16. Танасијевић, М., Јовичић, Н., **Гордић, Д.**, Деспотовић, М., Примена инжењерских прорачуна у Интернет окружењу, 6 међународно саветовање о достигнућима електро и машинске индустрије ДЕМИ 2003, Бања Лука, Р. Српска - БиХ, 2003, 30-31.05., pp. 317-320
17. Шуштершич, В., Јовичић, Н., **Гордић, Д.**, Деспотовић, М., Математички модел рада ламеластих фрикционих спојница у аутоматској трансмисији, 6 међународно саветовање о достигнућима електро и машинске индустрије ДЕМИ 2003, Бања Лука, Р. Српска - БиХ, 2003, 30-31.05., pp. 441-446
18. **Гордић, Д.**, Шуштершич, В., Јовичић, Н., Бабић, М., Анализа понашања моментног мотора серворазводника, 29. НСС ХИПНЕФ 2004, Врњачка Бања, 2004, 19.-21. мај, pp. 187-192, ISBN 86-80587-31-1
19. Миловановић, Д., **Гордић, Д.**, Милићевић, И., Николић, А., Карактеристике цурења клипно-аксијалних разводника, 29. НСС ХИПНЕФ 2004, Врњачка Бања, 2004, 19.-21. мај, pp. 224-229, ISBN 86-80587-31-1
20. Јелић, Д., **Гордић, Д.**, Јовичић, Н., Шуштершич, В., Утицај конструктивних параметара вентила сигурности на његове статичке карактеристике, 29. НСС ХИПНЕФ 2004, Врњачка Бања, 2004, 19.-21. мај, pp. 51-56, ISBN 86-80587-31-1
21. Шуштершич, В., Бабић, М., Јовичић, Н., **Гордић, Д.**, Моделирање пропорционалног електромагнетног вентила у аутоматској трансмисији, XIII Међународни научни симпозијум Моторна возила и мотори, МВМ 2004, Крагујевац, 2004, 04.-06. октобар, pp. 173-182
22. Шуштершич, В., Јовичић, Н., Бабић, М., **Гордић, Д.**, Примена рачунара у пројектовању аутоматских трансмисија, ИРМЕС 2004, Крагујевац, 2004, 16.-17. септембар, pp. 631-636, ISBN 86-80581-66-6
23. **Гордић, Д.**, Бабић, М., Јовичић, Н., Шуштершич, В., Јелић, Д., Методи дијагностиковања одвајача кондензата, XII Симпозијум термичара СЦГ, Соко Бања, 2005, 18.-21. октобар, pp. 19, ISBN 86-80587-51-6
24. Јовичић, Н., Бабић, М., **Гордић, Д.**, Јелић, Д., Шуштершич, В., Могућност искоришћења енергије из градског отпада, XII Симпозијум термичара СЦГ, Соко Бања, 2005, 18.-21. октобар, pp. 94, ISBN 86-80587-51-6
25. Максимовић, С., Тодоровић С., **Гордић Д.**, Улога енергетског менаџера у рационалном коришћењу енергије у индустријском предузећу, Конференција одржавања "КОД-2006", ТИВАТ, 2006, 27-30. јун, pp. 59-60
26. Тодоровић, С., Максимовић, С., **Гордић, Д.**, Анализа стања, дијагностика, технички и

економски ефекти с провођења мера одржавања и замене одвајача кондезата,

КОНФЕРЕНЦИЈА ОДРЖАВАЊА "КОД-2006", ТИВАТ, 2006, 27-30. јун, pp. 91-92

27. Максимовић, С., Тодоровић, С., **Гордић, Д.**, Потрошња воде у великим системима – пример "Застава аутомобили" а.д", Рационално коришћење енергије у металургији и процесној индустрији (монографија), ЈИНА, -, 2006, pp. 73-81
28. **Гордић, Д.**, Бабић, М., Јовичић, Н., Кончаловић, Д., Политика газдовања енергијом у индустријском предузећу, Фестивал квалитета 2007, 2. Национална конференција о квалитету живота, Крагујевац, 2007, 08-11. мај, pp. 44, ISBN 86-86663-07-7
29. Јовичић, Н., Јелић, Д., Бошковић, Г., **Гордић, Д.**, Шуштершич, В., Одрживо управљање отпадом и могућност искоришћења енергије из градског отпада, Фестивал квалитета 2007, 2. Национална конференција о квалитету живота, Крагујевац, 2007, 08-11. мај, pp. 44, ISBN 86-86663-07-7

*б) у току последњег изборног периода*

1. Бабић, М., Матијевић, М., Стефановић, М., **Гордић, Д.**, Благојевић, М., Цвјетковић, В., ICT технологије у функцији подизања ефикасности болоњског процеса, XVI скуп трендови развоја: "Болоња 2010: Стање, дилеме и перспективе", Копаоник, 2010, 01.- 04.03.2010., pp. 121-124, ISBN 978-86-7892-236-7 [[M<sub>63</sub> – 0,5 бодова](#)]
2. Babić, M., Milovanović, D., Jovičić, N., **Gordić, D.**, Despotović, M., Šušteršič, V., Jelić, D., Končalović, D., Bošković, G., Petrović, D., Pregled postignuća Regionalnog evro centra za energetska efikasnost Kragujevac, Second Regional Conference Industrial Energy and Environmental Protection in Southeastern Europe, Zlatibor, 2010, 22-26 June, pp. 10 (1-8), ISBN 978-86-7877-012-8 [[M<sub>64</sub> – 0 бодова](#)]
3. **Gordić, D.**, Babić, M., Nikolić, N., Jelić, D., Končalović, D., Wood Waste Combustion in the Furniture Industry, Second Regional Conference Industrial Energy and Environmental Protection in Southeastern Europe, Zlatibor, 2010, 22-26 June 2010, pp. 54 (1-8), ISBN 978-86-7877-012-8 [[M<sub>64</sub> – 0,2 бода](#)]

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

*а) у ранијем периоду:*

нема

*б) у току последњег изборног периода:*

нема

#### **9. Уређивање часописа и публикација:**

*а) у ранијем периоду:*

нема

*б) у току последњег изборног периода:*

нема

#### **10. Обављање консултантских послова:**

*а) у ранијем периоду:*

- Вештачења у Трговинском суду Крагујевац и Основном суду Крагујевац

*б) у току последњег изборног периода:*

- Вештачења у Трговинском суду (Крагујевац, Београд) и Основном суду (Крагујевац, Њуприја)
- Део Радне групе за израду Локалног еколошког акционог плана Града Крагујевца (2009)

- Део тима за израду Просторног плана подручја посебне намене хидроелектрана “Бродарево 1 и 2“ на Лиму (2011)

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

*a) у ранијем периоду*

*Учесће у домаћим научно истраживачким и стручним пројектима*

- Развој аутоматских турбопланетарних мењача за тешка возила, Пројекат МНТ Технолошки развој, 1994 - 1997, (руководилац пројекта: проф. др Светислав Стојковић).
- Истраживање и развој опреме за флексибилна процесна постројења и еколошки чисте мале контејнерске објекте, Пројекат МНТ Технолошки развој, ев.бр. 204, 1994 - 1997, (руководилац пројекта проф. др Милун Бабић).
- Истраживање и дефинисање оптималних концепата газдовања енергијом у индустријским процесима ради остваривања вишег нивоа енергетске ефикасности у Републици Србији, Пројекат МНТ Технолошки развој, С.2.08.24.0021, 1997 - 2000, (руководилац пројекта проф. др Милун Бабић).
- Унапређење енергетске ефикасности система за водоснабдевање града Крагујевца, пројекат у оквиру Националног програма енергетске ефикасности, НПЕЕ 107, 2002 – 2005 (руководилац пројекта проф. др Добрица Миловановић)
- Програм увођења и праћења ефеката примене мерача количине топлоте у систему централног грејања града Крагујевца, пројекат у оквиру Националног програма енергетске ефикасности, 2002-2004 (руководилац пројекта: доцент др Небојша Лукић)
- Развој и израда пилот постројења мини аероцентрале снаге 10 kW, пројекат у оквиру Националног програма енергетске ефикасности, НПЕЕ711-1005В, 2004-2005, (руководилац пројекта др Небојша Јовичић)
- Израда прелиминарних енергетских биланса у индустријским предузећима, Пројекат Агенције за енергетску ефикасност Републике Србије, 2004, Пројекат бр. 79/401-3394/2004, (руководилац пројекта проф. др Милун Бабић).
- Развој еколошког информационог система града Крагујевца, пројекат у оквиру Националног програма енергетске ефикасности, I.EE405-1013Б, 2005, (руководилац пројекта др Небојша Јовичић)
- Повећање енергетске ефикасности постројења за лакирање шкољке путничког аутомобила, пројекат у оквиру Националног програма енергетске ефикасности, I.EE302-1019Б, јан. 2005-дец. 2005, **(руководилац пројекта др Душан Гордић)**
- Програм остваривања стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2015 за селективну употребу обновљивих извора енергије до 2010, Стратешки пројекат Министарства за Енергетику Републике Србије, 2006, (руководилац пројекта проф. др Милун Бабић, руководилац модула Мале хидроелектране – **др Душан Гордић**)
- Hire of infrared thermo graphic camera services, 2006-2007, Project No.: 404-02-15/2006, Пројекат Агенције за енергетску ефикасност Републике Србије у сарадњи са Регионалним евро центром за енергетску ефикасност, (руководилац пројекта: проф. др Милун Бабић)
- Норвешка помоћ Србији за спровођење политике енергетске ефикасности, израду енергетског биланса на локалном нивоу и примену Кјото протокола, Компонента 2.1 Оснивања мреже енергетских менаџера и израда енергетског биланса у општинама, пројекат Министарства за Енергетику Републике Србије, 2007, ангажован као локални експерт

*Учесће у међународним стручним пројектима*

- Promotion and Implementation of Recycling Technology as a Concept of Increasing the

Environmental Awareness among the Youth, Regional Socio-Economic Development Programme, European Agency for Reconstruction, Ref. No. 04SER01/11/018, 2005-2006

- Rebuilding of University International Office, Tempus Joint European Project UM-JEP-16051-2001/FRY

#### *Техничка решења*

1. **Гордић, Д.**, Бабић, М., Јовичић, Н., Миловановић, Д., Шуштершич, В., Јелић, Д., Кончаловић, Д., Милорадовић, Н., **Повећана енергетска ефикасност постројења за лакирање шкољке путничког аутомобила**, ИЕЕ 302-1019 В Крагујевац, 2006. [M84]  
[http://www.mfkg.kg.ac.rs/sajt/Downloads/tehnicka\\_resenja/tr34.pdf](http://www.mfkg.kg.ac.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/tr34.pdf)

*б) у току последњег изборног периода*

#### *Учешће у домаћим научно истраживачким и стручним пројектима*

- Енергетско билансирање и смањење енергетских трошкова у групи "Застава Возила", пројекат у оквиру Националног програма енергетске ефикасности, НПЕЕ 232007, 2006 – 2008, **(руководилац пројекта др Душан Гордић)**.
- Унапређење енергетске ефикасности и техничко-технолошких карактеристика система за производњу и дистрибуцију топлоте града Крагујевца, пројекат у оквиру Националног програма енергетске ефикасности, НПЕЕ 243002А, 2006 - 2009 (руководилац пројекта проф. др Добрица Миловановић)
- Утврђивање оптималне стратегије за управљање комуналним отпадом града Крагујевца кроз развој локалног еколошко-енергетског информационог система, пројекат у оквиру Националног програма енергетске ефикасности, НПЕЕ 243004А, 2006 - 2009. (руководилац пројекта проф. др Небојша Јовичић)
- Унапређење градског система за управљање чврстим отпадом, пројекат у оквиру Програма технолошког развоја Министарства науке и технолошког развоја, ТР 18209А, 2009-2010, (руководилац пројекта проф. др Небојша Јовичић)
- Развој система енерго-еко менаџмента у демо постројењу индустрије намештаја, пројекат у оквиру Програма технолошког развоја Министарства науке и технолошког развоја, ТР 18202А, 2009-2010, **(руководилац пројекта др Душан Гордић)**
- Истраживање когенерационих потенцијала у комуналним и индустријским енергетским Р. Србије и могућности за ревитализацију постојећих и градњу нових когенерационих постројења, Пројекат интегралних и интердисциплинарних истраживања Министарства за науку, III 42013, 2011-, (руководилац пројекта проф. др Милун Бабић), **(руководилац подпројекта I др Душан Гордић)**
- Планирање одрживих општинских инвестиција у области рационалног коришћења енергије у општинама Србије", пројекат Министарства за Енергетику Републике Србије, 2010, ангажован као локални експерт

#### *Учешће у међународним стручним пројектима*

- Ecological Training Courses for Capacity Building of Local Communities in Serbia (ECOTRAC), Tempus III Joint European Project, IB\_JEP-41092-2006 (RS)
- Conversion Courses for Unemployed University Graduates in Serbia (CONCUR), Tempus IV Joint European Project, 145009-TEMPUS-2008-RS-JPHES, 2009-2011
- National Platform for Knowledge Triangle in Serbia (KNOWTS), 15881-TEMPUS-1-2009-RS-

JPHES, 2010-2012

- Development and Improvement of Automotive and Urban Engineering Studies in Serbia (DIAUSS), 516729-TEMPUS-1-2011-RS-JPHES, 2011-2013, (**project coordinator Dušan Gordić**)
- Fact Finding Survey on Local Level of Sites and Initial Energy Assessment for Southern Serbia for the Study for Introduction of Energy Management System in Energy Consumption Sectors in the Republic of Serbia, TEPSCO & JICA, 9. 11. 2009. - 9. 11. 2010. (руководилац пројекта проф. др Милун Бабић)

#### *Техничка решења*

1. Бабић, М., Миловановић, Д., **Гордић, Д.**, Јелић, Д., Кончаловић Д., „**БАЗА-КГ**“ – база података о топлотно дистрибутивном систему Града Крагујевца, Крагујевац 2009. [М86 - 2 бода] [http://www.fink.rs/sajt/Downloads/tehnicka\\_resenja/tr31.pdf](http://www.fink.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/tr31.pdf)
2. Бабић, М., Димитријевић К., Миловановић, Д., **Гордић, Д.**, Јелић, Д., Кончаловић Д., **Мала високоучинска хидроелектрана типа „ФРАНЦИС**“, Крагујевац 2008. [М81- 8 бодова] [http://www.fink.rs/sajt/Downloads/tehnicka\\_resenja/tr32.pdf](http://www.fink.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/tr32.pdf)
3. Бабић, М., М., Миловановић, Д., **Гордић, Д.**, Јелић, Д., Кончаловић Д., „**Мрежа-КГ**“ – Софтвер за симулацију рада топлотодистрибутивног система Града Крагујевца, Крагујевац 2009. [М85 - 2 бода] [http://www.fink.rs/sajt/Downloads/tehnicka\\_resenja/tr33.pdf](http://www.fink.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/tr33.pdf)
4. **Гордић, Д.**, Бабић, М., Јовичић, Н., Миловановић, Д., Шуштершич, В., Јелић, Д., Кончаловић, Д., Савић, С., **Повећана енергетска ефикасност производних процеса фабрике Застава аутомобили**, ЕЕ 232007, Крагујевац, 2008. [М84 - 3 бода] [http://www.mfkg.kg.ac.rs/sajt/Downloads/tehnicka\\_resenja/tr35.pdf](http://www.mfkg.kg.ac.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/tr35.pdf)
5. Јовичић, Н., Деспотовић, М., Миловановић, Д., Бабић, М., **Гордић, Д.**, Вујић, Г., Јовичић, Г., Шуштершич, В., Бошковић, Г., **Методологија за мониторинг и оптимизацију процеса сакупљања чврстог отпада**, Крагујевац, 2009-2010. [М85 - 2 бода] [http://www.mfkg.kg.ac.rs/sajt/Downloads/tehnicka\\_resenja/tr39.pdf](http://www.mfkg.kg.ac.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/tr39.pdf)
6. **Гордић, Д.**, Бабић, М., Шуштершич, В., Вукашиновић, В., Кончаловић, Д., Јелић, Д., **Систем централне аспирације у индустрији намештаја**, Крагујевац, 2011. [М84 - 3 бода] [http://www.fink.rs/sajt/Downloads/tehnicka\\_resenja/TR-59-2011.pdf](http://www.fink.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/TR-59-2011.pdf)
7. **Гордић, Д.**, Бабић, М., Шуштершич, В., Јелић, Д., Кончаловић, Д., Јовичић, Г., Милорадовић, Н., Вукашиновић, В., **Повећана енергетска и еко ефикасност производних процеса фабрике Новарт**, Крагујевац, 2011. [М84 - 3 бода] [http://www.fink.rs/sajt/Downloads/tehnicka\\_resenja/TR-60-2011.pdf](http://www.fink.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/TR-60-2011.pdf)

#### **12. Признања, награде и одликовања за професионални рад:**

*а) у ранијем периоду:*

*нема*

*б) у току последњег изборног периода:*

*нема*

#### **13. Остало:**

- Стални судски вештак за област Машинска техника - Уписан у регистар судских вештака по решењу Министарства правде бр. 740-05-621/2000-04 од 19.05.2000. год.

#### **IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ:**

<b>а) Претходни наставни рад</b> (пре избора у звање наставника):
1. Назив студијског програма, наставног предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова:
Као истраживач сарадник и асистент приправник на Машинском факултету у Крагујевцу, држао је вежбе из предмета: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аутоматске трансмисије, V година студија, 2 часа недељно,</li> <li>2. ХИП компоненте процесне аутоматике, IV година студија, 2 часа недељно,</li> <li>3. Техничко цртање са нацртном геометријом, I година студија, 2 часа недељно,</li> </ol> као и на Вишој техничкој школи Крагујевац: <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Методе програмирања, I година студија, 2 часа недељно</li> </ol>
2. Педагошко искуство:
Организовање и реализација аудиторних вежби и преглед графичких радова из предмета поменутих у тачки 1., од школске 1994/95. године.
3. Реизборност у звање асистента (од – до, број):
<i>нема</i>
4. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / по семестру, на предмету, са фондом часова):
<i>нема</i>
5. Оцена приступног предавања:
<i>нема</i>
<b>б) Садашњи наставни рад</b> (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):
<p><u>Основне студије машинства, Смер за Енергетику и процесну технику:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управљачке хидро и пнеумо компоненте, IV година студија, 5 часова недељно,</li> <li>- Пропорционална хидраулика и сервотехника, V година студија, 5 часова недељно.</li> <li>- Електрохидрауличне компоненте и системи аутоматског управљања, V година студија, 5 часова недељно.</li> </ul> <p><u>Машинско инжењерство, Струковне студије, Смер за Енергетику и процесну технику:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Енерго-еколошки инжењеринг, III година студија, 2 часа недељно.</li> </ul> <p><u>Машинско инжењерство, Основне академске студије, модул Енергетика и процесна техника</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пренос снаге флуидом, III година студија, 5 часова недељно,</li> <li>- Енергија и животна средина, II година студија, 1 час недељно,</li> </ul> <p><u>Машинско инжењерство, Дипломске академске студије (Мастер), модул Енергетика и процесна техника</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Енерго и еко менаџмент, I година студија, 3+2 часова недељно,</li> <li>- Обновљиви извори енергије 2, II година студија, 2+1 часа недељно.</li> </ul> <p><u>Машинско инжењерство, Докторске студије</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Енергетски менаџмент, II година студија, 3 часа недељно.</li> <li>- Енергетски извори и употреба енергије, I година студија, 3 часа недељно.</li> </ul>

<p>2. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Уведен нови једносеметрални предмети на Академским студијама, смер за Енергетику и процесну технику (V година студија): Пропорционална хидраулика и сервотехника и Електрохидрауличне компоненте и системи аутоматског управљања, 2002.</li> <li>- Уведен нов предмети на Основним академским студијама, студијског програма Машинско инжењерство: Пренос снаге флуидом, 2008.</li> <li>- Уведени нови предмети на Дипломским (Мастер) студијама, студијског програма Машинско инжењерство: Енерго и еко менаџмент и Обновљиви извори енергије 2, 2008.</li> <li>- Уведени нови предмети на Докторским студијама, студијског програма Машинско инжењерство: Енергетски менаџмент и Енергетски извори и употреба енергије. Уведени у Књигу предмета докторских студија Машинског факултета у Крагујевцу, НО Енергетика и процесна техника, 2009.</li> </ul>
<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. <b>Гордић, Д.</b>, Пренос снаге флуидом – хидраулика (теоријски основи, математички модели, решени примери)", Универзитетски уџбеник, 2007., Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 218 с. Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-1312/2 од 14.06.2007. године одобрено за штампу као универзитетски уџбеник. COBISS.SR-ID 142990348, ISBN 978-86-86663-15-3.</p>
<p>5. Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. – наслов, аутор, година издавања, издавач):</p> <p>За наставне предмете Пренос снаге флуидом, Енерго и еко менаџмент и Обновљиви извори енергије 2, кандидат је урадио презентације предавања и материјале у електронској форми које користе студенти основних и мастер студија (<a href="http://moodle.mfkg.kg.ac.rs/course/">http://moodle.mfkg.kg.ac.rs/course/</a>).</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 Душан Гордић, ванр. проф., има позитивно мишљење студената о педагошком раду, на основу анкета студената Машинског факултета, за предмете на којима ради (Пренос снаге флуидом, Енерго и еко менаџмент, Обновљиви извори енергије 2). 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 2007-2008 године, у зимском и летњем семестру школске 2008-2009 године, у зимском семестру школске 2009-2010 године и у зимском семестру 2010-2011 године, евидентирана је просечна оцена 4,73.</p>
<p>9. Остало:</p> <p><i>нема</i></p>
<p><b>V РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА</b></p>

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

**Дипломски радови**

1. Михаило Васиљевић: *"Водна хидраулика"*, Енергетика и процесна техника, 11.07.2003.
2. Дубравка Живковић: *"Вентили за регулацију улазног притиска"*, Пренос снаге флуидом, 26.12.2003.
3. Наташа Пауновић: *"Анализа функционисања крилних пумпи са крилицма у ротору"*, Пренос снаге флуидом, 08.03.2004.
4. Бобан Костић: *"Анализа зупчастих пумпи са унутрашњим озубљењем"*, Пренос снаге флуидом, 17.09.2004.
5. Марина Бошковић: *"Хидроцилиндри са пригушењем на крају хода"*, Пренос снаге флуидом, 02.11.2004.
6. Иван Милићевић: *"Пулсације протока и обртног момента клипно-аксијалних пумпи"*, Пренос снаге флуидом, 14.07.2005.
7. Давор Кончаловић: *"Побољшање енергетске ефикасности индустријских система компримованог ваздуха"*, Енерго-еколошки менаџмент, 05.10.2005.
8. Владимир Новаковић: *"Конструктивно-техничке карактеристике крилне пумпе двоструког дејства"*, Енергетика и процесна техника, 28.11.2005.
9. Немања Чукић: *"Математичка анализа хидроцилиндра са пригушењем на крају клипа"*, Пренос снаге флуидом, 14.02.2006.
10. Владимир Арсенијевић: *"Методологија израде комуналних енергетских планова"*, Енерго-еколошки менаџмент, 23.05.2006.
11. Александар Николић: *"Енергетска ефикасност система расвете"*, Енерго-еколошки менаџмент, 04.06.2007.
12. Иван Синђелић: *"Уштеда енергије у системима индустријске вентилације"*, Енерго-еколошки менаџмент, 23.04.2008.
13. Милан Ћировић: *"Повећање енергетске ефикасности система грејања употребом модуларних котларница"*, Енерго-еколошки менаџмент, 07.07.2008.
14. Дарко Ћалдовић: *"Горивне ћелије"*, Енергетика и процесна техника, 23.09.2008.
15. Бранко Радовановић: *"Унапређење енергетске ефикасности домаћинстава"*, Енерго-еколошки менаџмент, 24.10.2008.
16. Владимир Заљевски: *"Увођење програма газдовања енергије у школама"*, Енерго-еколошки менаџмент, 27.10.2009.
17. Александар Рајић: *"Економски и еколошки легислативни оквири у ЕУ за изградњу малих хидроелектрана"*, Обновљиви извори енергије, 03.11.2009.
18. Јовица Мијаиловић: *"Компезација реактивне енергије у индустријским системима"*, Енерго-еколошки менаџмент, 31.05.2010.
19. Милијана Шилић: *"Актуелни аспекти коришћења обновљивих извора енергије"*, Обновљиви извори енергије, 15.11.2010.
20. Милена Миладиновић: *"Моделирање хидрауличних система преноса снаге у програмском пакету Automation Studio"*, Пренос снаге флуидом, 18.11.2010.

## Завршни радови – основне академске студије

1. Владимир Вукашиновић: *"Анализа тачности израза за израчунавање коефицијента отпора услед трења при струјању течности"*, Пренос снаге флуидом, 04.07.2008.
2. Немања Матовић: *"3Д модел зупчасте пумпе са спољним озубљењем"*, Пренос снаге флуидом, 16.10.2009.
3. Младен Јосијевић: *"Користићење геотермалне енергије применом топлотних пумпи"*, Обновљиви извори енергије, 08.09.2010.
4. Милан Милојевић: *"Пнеуматски регулатор притиска"*, Пренос снаге флуидом, 08.09.2010.
5. Сава Сретеновић: *"Припремна група за ваздух"*, Обновљиви извори енергије, 06.10.2010.
6. Тања Јаковљевић: *"Израда 3Д модела пнеуматског разводника 2/2"*, Пренос снаге флуидом, 26.10.2010.
7. Александра Милошевић: *"Израда 3Д модела пнеуматског цилиндра двосмерног дејства"*, Пренос снаге флуидом, 26.10.2010.
8. Немања Проковић: *"Уштеда енергије у системима за производњу и дистрибуцију"*, Енерго-еколошки менаџмент, 18.11.2010.
9. Стефан Митровић: *"Управљање отпадом у индустрији намештаја од дрвета"*, Енерго-еколошки менаџмент, 18.11.2010.
10. Ђорђе Димитријевић: *"Побољшање енергетске ефикасности код расхладних индустријских система"*, Енерго-еколошки менаџмент, 09.12.2010.
11. Петар Миладиновић: *"Систем за управљање BY-PASS станицом VP-AV6+ - SULZER"*, Пренос снаге флуидом, 05.10.2011.
12. Милан Павловић: *"Хидраулични систем за погон и управљање машином за извлачење бакарних цеви"*, Пренос снаге флуидом, 05.10.2011.
13. Радослав Ненадов: *"Хидраулични систем булдожера Dresta TD40M"*, Пренос снаге флуидом, 05.10.2011.
14. Ивана Пешић: *"Израда 3Д модела неповратно-пригушног вентила"*, Пренос снаге флуидом, 05.10.2011.
15. Небојша Јуришевић: *"Пригушење удара клипа хидроцилиндра"*, Пренос снаге флуидом, 05.10.2011.
16. Вук Веселиновић: *"Соларна сушара за воће"*, Обновљиви извори енергије, 07.10.2011.
17. Ђорђе Марјановић: *"Израда 3Д модела пнеуматског електромагнетног разводника 5/2"*, Пренос снаге флуидом, 10.10.2011.
18. Александар Јевђић: *"Примена хидроакумулатора"*, Пренос снаге флуидом, 10.10.2011.
19. Угљеша Ћоровић: *"Преглед постојећих технологија когенерционих система за стамбене потребе"*, Пренос снаге флуидом, 28.10.2011.

## Мастер радови – дипломске академске студије

1. Владимир Вукашиновић: *"Пројектовање централног система аспирације у фабрици дрвеног намештаја"*, Енерго-еколошки менаџмент, 10.06.2010.
2. Немања Матовић: *"Примена софтверског пакета "RETScreen" у пројектовању малих електрана"*, Обновљиви извори енергије, 13.06.2010.
3. Иван Плавшић: *"Пројектовање МХЕ деривацијског типа"*, Обновљиви извори енергије, 14.07.2011.
4. Дејан Антић: *"Когенерација у стамбеном објекту у урбаној средини"*, Енерго-еколошки

менаџмент, 29.09.2011.

**2. Руковођење – 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:**

**Дипломски радови**

1. Јелена Живановић: *"Стационарна аксијална сила услед струјања радне течности и методи њене компензације"*, Енергетика и процесна техника, 22.01.2003.
2. Предраг Збиљић: *"Запремински протоци код четворовичних клипно-аксијалних разводних вентила"*, Пренос снаге флуидом, 22.01.2003.
3. Срђан Лазаревић: *"-*", Енергетика и процесна техника, 28.03.2003.
4. Никола Шаренац: *"Развој аутоматског турбозупчастог мењача у виртуелном 3Д окружењу"*, Хидродинамички преносници снаге, 16.05.2003.
5. Ђорђе Премовић: *"Пример коришћења соларних колектора у домаћинству"*, Обновљиви извори енергије, 17.06.2003.
6. Александар Караић: *"Параметарски 3Д модел хидродинамичке спојнице у САД окружењу"*, Пројектовање рачунаром, 24.06.2003.
7. Момчило Аћимовић: *"Кондезациона сушара за месо"*, Енергетика и процесна техника, 05.08.2003.
8. Александар Ивановић: *"Прототип аероцентрале у САТИА окружењу"*, Пројектовање рачунаром, 12.11.2003.
9. Зоран Срејић: *"Реконструкција разводног механизма мотора 128А.064 у циљу уградње система са променљивом шемом развода"*, Мотори и моторна возила, 07.04.2004.
10. Драган Комненовић: *"Истраживање утицаја параметара радних кола турбомењача на његове карактеристике"*, Хидродинамички преносници снаге, 20.04.2004.
11. Душан Софренић: *"Студија третмана комуналног отпада у Европи и будућност њихове примене у Србији и Крагујевцу"*, Енергетика и процесна техника, 23.04.2004.
12. Владимир Милашиновић: *"SCADA системи"*, Аутоматско управљање, 30.04.2004.
13. Марина Скуковац: *"Техно-економска анализа коришћења енергије ветра – Модел бизнис плана"*, Обновљиви извори енергије, 22.10.2004.
14. Саша Томашевић: *"Двотактни мотори у светлу ограничења која намећу законски прописи"*, Мотори и моторна возила, 20.04.2005.
15. Иван Глишић: *"Управљање чврстим отпадом – термички третман отпада"*, Енергетика и процесна техника, 28.11.2005.
16. Владимир Пејаковић: *"Техно-економска анализа и утицај на животну средину метода за третман комуналног отпада"*, Енергетика и процесна техника, 26.12.2005.
17. Иван Марјановић: *"Рециклажа стакла као енергетски ресурс"*, Енергетика и процесна техника, 18.04.2006.
18. Иван Јовашевић: *"Анализа утицаја локалитета на исплативост инвестирања у енергију ветра"*, Обновљиви извори енергије, 23.05.2006.

19. Горан Бошковић: *"Анализа рада аеротурбина у спрези са независним потрошачима"*, Обновљиви извори енергије, 24.05.2006.
20. Милован Арсић: *"Дијагностика радних параметара у системима даљинског грејања"*, Производно машинство, 21.06.2006.
21. Младен Милић: *"Техно-економска анализа градског система за рециклажу"*, Енергетика и процесна техника, 30.07.2006.
22. Небојша Јовановић: *"Прорачун и 3Д модел турбоспојнице за погон тракастог транспортера"*, Хидродинамички преносници снаге, 28.02.2007.
23. Дејан Божиновић: *"Одржавање система за пнеуматски транспорт Na – karbonata фабрике детерџента „Хенкел-Мерима“ Крушевац"*, Производно машинство, 29.05.2007.
24. Александар Мишковић: *"Технологије и постројења за припрему воде за пиће"*, Третман воде и ваздуха, 10.09.2007.
25. Новак Николић: *"Термоелектрана „Никола Тесла“ А у светлу савремених концепција производње електричне енергије сагоревањем фосилних горива"*, Енергетика и процесна техника, 04.07.2008.
26. Предраг Петровић: *"Технологије и постројења за третман комуналних отпадних вода"*, Третман воде и ваздуха, 07.07.2008.
27. Данко Миленић: *"Управљачко надзорни системи у водоснабдевању SCADA"*, Аутоматско управљање, 03.09.2008.
28. Милош Новосел: *"Уштеда енергије применом геотермалних топлотних пумпи"*, Обновљиви извори енергије, 30.09.2008.
29. Саша Милошевић: *"Технологије и постројења за третман индустријских отпадних вода"*, Третман воде и ваздуха, 24.10.2008.
30. Марко Пантић: *"ПЛЦ програмирање"*, Индустријски инжењеринг (ЦИМ системи), 12.11.2008.
31. Владан Стевановић: *"Техно-економска анализа примене геотермалне топлотне пумпе за грејање пословно-стамбеног објекта"*, Обновљиви извори енергије, 03.11.2009.
32. Игор Николић: *"Анализа проблема у хидраулици коришћењем Director програма"*, Механика флуида, 18.11.2010.
33. Видоје Луковић: *"Програмирање и примена PLC Siemens simatic s7-1200"*, Аутоматско управљање, 27.01.2011.
34. Александар Малишић: *"Информациона интелигенција ланца снабдевања"*, Индустријски инжењеринг, 08.07.2011.

#### **Завршни радови – основне академске студије**

1. Владимир Степовић: *"3Д модел фриксионе спојнице"*, Енергетика и процесна техника, 15.10.2008.
2. Никола Шарановић: *"3Д модел регулационе хидродинамичке спојнице у постројењима за третман отпадних вода"*, Хидродинамички преносници снаге, 09.03.2009.
3. Марко Јовановић: *"3Д модел диференцијалног турбопланетарног преносника са разделним и сабраним сетом"*, Хидродинамички преносници снаге, 09.03.2009.
4. Немања Јанковић: *"3Д модел континуално варијабилног преносника снаге"*, Хидродинамички преносници снаге, 11.05.2009.
5. Никола Вранић: *"Пројектовање машине за паковање зрнасте и прашкасте робе у CAD"*

окружењу", Пројектовање рачунаром, 29.10.2009.

6. Никола Ракић: *"Поступци когенерације"*, Енергетика и процесна техника, 20.11.2009.
7. Милан Филиповић: *"Пројектовање и анимација 3Д модела континуално-варијабилног преносника снаге у САТИА окружењу"*, Хидродинамички преносници снаге, 03.12.2009.
8. Ђорђе Вукадиновић: *"Упоредна анализа прописа о когенерацији у ЕУ и Србији"*, Енергетика и процесна техника, 11.12.2009.
9. Предраг Маринковић: *"Тачна решења једначина кретања вискозног флуида"*, Механика флуида, 28.12.2009.
10. Марко Јевтовић: *"Пројектовање опреме за паковање сира MAR технологијом"*, Пројектовање рачунаром, 28.05.2010.
11. Јелена Пантић: *"Развој едукационе испитне станице за демо испитивања и визуелизацију радних карактеристика турбо пумпи и основних хидрауличких параметара цевне арматуре"*, Хидрауличне и пнеуматске машине, 07.10.2010.
12. Милош Јовановић: *"Програмирање CNC машине за сечење плазмом"*, Индустијски инжењеринг, 04.10.2011.
13. Јована Лазаревић: *"Хидраулична уља за хидродинамичке преноснике снаге"*, Хидродинамички преносници снаге, 07.10.2011.
14. Никола Белоица: *"Конструисање пробног стола за испитивање пумпи и технолошки процес испитивања пумпи"*, Механика Флуида, 07.10.2011.

#### **Мастер радови – дипломске академске студије**

1. Марко Јовановић: *"Моделирање и симулација рада биолошког третмана отпадних вода"*, Третман воде и ваздуха, 28.09.2010.
2. Јелена Милојевић: *"Пројектовање сеоског водоводног система"*, Третман воде и ваздуха, 22.10.2010.
3. Немања Јанковић: *"Пројектовање грејања пластеника геотермалном енергијом коришћењем топлотне пумпе и израда 3Д модела"*, Обновљиви извори енергије, 22.10.2010.
4. Милан Филиповић: *"Моделирање и симулација рада хидростатичког преносника снаге"*, Хидродинамички преносници снаге, 24.12.2010.
5. Борисав Тијанић: *"Информациона интеграција ланаца снабдевања"*, Индустијски инжењеринг, 08.07.2011.

#### **Завршни радови – струковне студије**

1. Дарко Арсић: *"Истраживање карактеристика топлотно-дистрибутивног система Града Крагујевца"*, Енергетика и процесна техника, 14.01.2010.
2. Марко Балабан: *"Истраживање карактеристика топлотно-дистрибутивног система Града Крагујевца"*, Енергетика и процесна техника, 14.01.2010.
3. Јован Симеуновић: *"Прилог (Симеуновић Јован) истраживању карактеристика топлотно- дистрибутивног система Града Крагујевца"*, Енергетика и процесна техника, 21.05.2010.

#### **Специјалистички радови**

-

## Магистарске тезе

-

## Докторске дисертације

1. Вања Шуштершич, *ужа научна област: Хидропреносници снаге, наслов рада: Методологија пројектовања система аутоматског управљања мењачима*", Машински факултет Крагујевац, Универзитет у Крагујевцу, 23.12.2004. Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-663 од 03.06.2004. године.
2. Новак Николић, *ужа научна област: Термодинамика и термотехника, наслов рада: Истраживање двоструко-озраченог, равног, соларног пријемника са равном рефлектујућом површином*, Машински факултет у Крагујевцу, (Члан Комисије за оцену подобности кандидата и теме), Одлука Стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу број 529/6 од 13.04.2011. године.
3. Давор Кончаловић, *ужа научна област: Енергетика и процесна техника, наслов рада: Методологија за одређивање когенерационог потенцијала топлана*, Машински факултет у Крагујевцу, (Члан Комисије за оцену подобности кандидата и теме), Одлука Стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу број 1049/8 од 13.07.2011. године.

## VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

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

1. Члан Савета Универзитета у Крагујевцу у два мандата, (2004-2006, 2006-2009).
2. Члан Комисије за претходна питања Универзитета у Крагујевцу, (2010-
3. Члан Савета Машинског факултета у Крагујевцу, (2006)
4. Члан Наставно-научног већа Машинског факултета (Факултет инжењерских наука)
5. Члан великог броја Комисија Факултета (наставна комисија, комисија за докторске студије, комисија за измене статута, комисија за упис, пописна комисија,...)

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

- Члан Комисије за избор др Вање Шуштершич у звање доцента (одлука Стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу, бр. 01-27 од 03.02.2005. године)
- Члан Комисије за избор др Здравка Стојановића у звање научни сарадник (одлука Наставно-научног веча Машинског факултета бр. 01- 2089/4 од 20.09.2007.)
- Члан Комисије за избор Александра Радаковића, дипл. инж. у звање истраживач сарадник (одлука Наставно-научног веча Машинског факултета бр. 01-1/3530 од 25.12.2008. године)
- Члан Комисије за избор Марка Ђапана, дипл. инж. у звање истраживач сарадник (одлука Наставно-научног веча Машинског факултета бр. 01-1/3530 од 25.12.2008. године)
- Члан Комисије за избор Саше Ђуковића, дипл. инж. у звање истраживач сарадник (одлука Наставно-научног веча Машинског факултета бр. 01-1/3530 од 25.12.2008. године)
- Члан Комисије за избор Снежане Нестић, дипл. инж. у звање истраживач сарадник (одлука Наставно-научног веча Машинског факултета бр. 01-1/3530 од 25.12.2008. године)
- Члан Комисије за избор Милана Грујовића, дипл. инж. у звање истраживач сарадник (одлука Наставно-научног веча Машинског факултета бр. 01-1/3530 од 25.12.2008. године)
- Члан Комисије за избор Александра Алексића, дипл. инж. у звање истраживач сарадник (одлука Наставно-научног веча Машинског факултета бр. 01-1/3530 од 25.12.2008. године)
- Члан Комисије за избор Александра Брковића, дипл. инж. у звање истраживач сарадник (одлука Наставно-научног веча Машинског факултета бр. 01-1/3530 од 25.12.2008. године)
- Члан Комисије за избор Милице Гањак, дипл. инж. у звање истраживач сарадник (одлука

- Наставно-научног веча Машинског факултета бр. 01-1/3530 од 25.12.2008. године)
- Члан Комисије за избор Драгана Џунића, дипл. инж. у звање истраживач сарадник (одлука Наставно-научног веча Машинског факултета бр. 01-1/3530 од 25.12.2008. године)
  - Члан Комисије за избор Новака Николића, дипл. инж. у звање истраживач сарадник (одлука Наставно-научног веча Машинског факултета бр. 01-1/3530 од 25.12.2008. године)
  - Члан Комисије за избор Просо Уроша, дипл. инж. у звање истраживач сарадник (одлука Наставно-научног веча Машинског факултета бр. 01-1/3530 од 25.12.2008. године)
  - Члан Комисије за избор др Вање Шуштершич у звање ванредног професора (одлука Стручног веча за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу бр. 182/5 од 10.02.2010. године)

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

- Продекан за научно-истраживачки рад на Машинском факултету у Крагујевцу (2006. -

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

- Члан је управног одбора Студентског културног центра у Крагујевцу (2006-2009)
- Гостовање у ТВ емисијама и популаризација научних области које се негују на факултету.
- Контакт особа за ТЕМПУС пројекат: Development and Improvement of Automotive and Urban Engineering Studies in Serbia (DIAUSS), 516729-TEMPUS-1-2011-RS-JPHES, 2011-2013, испред Универзитета у Крагујевцу (институција координатор)

### **5. Вођење професионалних (струковних) организација:**

*нема*

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

*нема*

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

- Учесће у раду Инжењерске коморе Србије - Регионални центар Крагујевац, Одржано предавање и округли сто на тему – „Енергетски менаџмент у индустрији“, Крагујевац, 26.05.2011.год.

### **8. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:**

- Рецензија радова у часописима: Simulation Modelling Practice and Theory – 2008 (M23), Thermal Science - 2010 (M23), Energy Policy - 2011 (M21).
- Рецензија техничких решења Матичног одбора за Машинство Министарства за науку, 2010.

### **9. Пружање консултантских услуга заједници:**

- Део Радне групе за израду Локалног еколошког акционог плана Града Крагујевца, (2009)
- Члан Градског форума за израду Стратегије одрживог развоја града Крагујевца (2009)
- Експертска услуга у пројекту: “Подизање свести межу ученицима основних и средњих школа о питањима климатских промена и енергетске ефикасности уз истовремено подизање капацитета ЦЕООР”, који се реализовао у оквиру Фонда за локалну сарадњу Амбасаде Финске, (2010)

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

Вредновање научно-истраживачког и наставно-педагошког рада и других активности кандидата др Душан Гордић 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 Душан Гордић је остварио из појединих категорија следећи број бодова:

М		Вредност	Број радова	Укупан број бодова
М <sub>20</sub>	М <sub>21</sub>	8	1	8
	М <sub>23</sub>	3	12	35
	<b>Σ</b>		<b>13</b>	<b>43</b>
М <sub>30</sub>	М <sub>33</sub>	1	7	6
	М <sub>34</sub>	0,5	3	0,5
	<b>Σ</b>		<b>10</b>	<b>6,5</b>
М <sub>40</sub>	М <sub>42</sub>	5	1	5
	<b>Σ</b>		<b>1</b>	<b>5</b>
М <sub>50</sub>	М <sub>51</sub>	2	7	12,5
	М <sub>52</sub>	1,5	-	-
	М <sub>53</sub>	1	1	1
	<b>Σ</b>		<b>8</b>	<b>13,5</b>
М <sub>60</sub>	М <sub>63</sub>	0,5	1	0,5
	М <sub>64</sub>	0,2	2	0,2
	<b>Σ</b>		<b>3</b>	<b>0,7</b>
М <sub>80</sub>	М <sub>81</sub>	8	1	8
	М <sub>84</sub>	2	3	6
	М <sub>85</sub>	2	2	4
	М <sub>86</sub>	2	1	2
	<b>Σ</b>		<b>7</b>	<b>20</b>
<b>Укупан број бодова из свих категорија</b>				<b>88,7</b>

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	Остварено
М <sub>10</sub> , М <sub>20</sub> , М <sub>31</sub> , М <sub>33</sub> , М <sub>40</sub> , М <sub>51</sub> - М <sub>53</sub> , М <sub>80</sub> , и М <sub>90</sub>		најмање 16 бодова	87,5 бодова
М <sub>32</sub> , М <sub>34</sub> , М <sub>35</sub> и М <sub>61-65</sub>			1,2 бода
Укупно		најмање 24 бодова	88,7 бодова
Број радова у часописима са SCI листе	У изборном периоду	најмање 2 рада	13 радова
	Укупно	најмање 5 радова	13 радова

У току последњег изборног периода кандидат др Душан Гордић:

- има објављену једну монографију,
- учествовао је у реализацији 6 научно истраживачких пројеката које је финансирало Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, од којих је у 2 био руководилац, а у 1 руководилац подпројекта,
- био је ментор 4 мастер рада на дипломским академским студијама, 19 завршних радова на основним академским студијама и 9 дипломских радова на академским студијама,

- био је члан Комисија за оцену подобности кандидата и теме 2 докторске дисертације.

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

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

На конкурс за једног наставника у звању редовног или ванредног професора за ужу научну област Енергетика и процесна техника пријавио се једна кандидат др Душан Гордић. На основу познавања кандидата, 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 Душан Гордић, дипл. инж.:

- поседује научни степен доктора техничких наука из научне области за коју се бира,
- има објављену монографију и универзитетски уџбеник 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 (13) и националним научним и стручним часописима са рецензијама (30),
- има саопштене и публиковане радове на међународним (21) и домаћим научним скуповима (32),
- учествовао у реализацији 14 научно истраживачких пројеката које је финансирало Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, од којих је у 3 био руководилац,
- учествовао у реализацији 7 стручних међународних пројеката (ТЕМПУС, РСДП), од којих је у 1 ТЕМПУС пројекту контакт особа испред Универзитета у Крагујевцу као институције координатора,
- учествовао у реализацији 4 стручна и 1 стратешког пројеката које је финансирало Министарство за енергетику и његова Агенција за енергетску ефикасност,
- има 8 регистрованих техничких решења,
- има остварене резултате у развоју научног подмлатка: ментор је 20 дипломских радова на академским студијама, 19 завршних радова на основним академским студијама и 4 мастер рада на дипломским академским студијама, члан је Комисија за оцену подобности кандидата и теме 2 докторске дисертације и одбрану 1 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 основних академских студија 1, дипломских академских студија 2 и докторских студија 2 наставна предмета,
- поседује позитивне 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 Душан Гордић је остварио 88,7 бодова. Из категорија М<sub>10</sub>, М<sub>20</sub>, М<sub>31</sub>, М<sub>33</sub>, М<sub>40</sub>, М<sub>51</sub> - М<sub>53</sub>, М<sub>80</sub>, и М<sub>90</sub>, где се тражи најмање 16 бодова, кандидат је остварио 87,5 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 13 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 7 (за звање редовни професор потребно је испунити 4).

**На основу изнетих чињеница, закључујемо да кандидат др Душан Гордић испуњава све законске и формалне услове предвиђене Законом о Универзитету Републике Србије и Статутом Факултета инжењерских наука, 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 Енергетика и процесна техника на Факултету инжењерског наука Универзитета у Крагујевцу.**

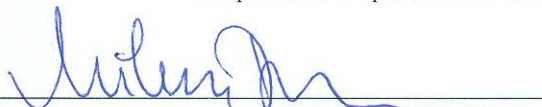
НАПОМЕНА: Потребно је експлицитно навести да ли или не сваки кандидат појединачно испуњава услове за избор у звање.

## IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

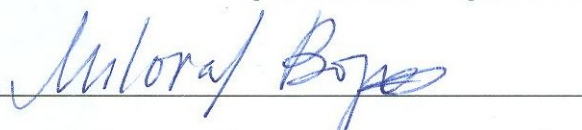
На основу прегледа и детаљне анализе објављених научних и стручних радова кандидата, увида у досадашњи научно-истраживачки рад, изнетих закључака и мишљења, сагласно Закону о Универзитету, Статуту Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу и Правилнику о условима и поступку давања сагласности на одлуке Изборних већа факултета Универзитета у Крагујевцу, чланови Комисије са задовољством предлажу Изборном већу Факултета инжењерских наука Универзитета 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 ДУШАН ГОРДИЋ изабере у звање РЕДОВНИ ПРОФЕСОР за ужу научну област ЕНЕРГЕТИКА И ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА, на неодређено време са пуним радним временом.

### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Милун Бабић, редовни професор  
Факултет инжењерских наука, Крагујевац  
Ужа научна област:  
Енергетика и процесна техника



Др Милорад Бојић, редовни професор  
Факултет инжењерских наука, Крагујевац  
Ужа научне области:  
Термодинамика и термотехника



Др Божидар Богдановић, редовни професор  
Машински факултет Ниш  
Ужа научне области:  
Хидроенергетика



Др Добрица Миловановић, редовни професор  
Факултет инжењерских наука, Крагујевац  
Ужа научна област:  
Енергетика и процесна техника



Др Небојша Јовичић, редовни професор  
Факултет инжењерских наука, Крагујевац  
Ужа научна област:  
Енергетика и процесна техника



У Крагујевцу и Нишу, 24.11.2011. године