



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Број 01 - 1/5880-8  
23. 12. 2010. године  
Крагујевац

На основу члана 129 Статута Универзитета у Крагујевцу (бр. 1048/6 од 01.09.2010. године) и члана 200 Статута Машинског факултета у Крагујевцу (бр. 01-2776 од 10.10.2006. године), Наставно-научно веће Машинског факултета у Крагујевцу, на седници одржаној 23. 12. 2010. године, донело је

**ОДЛУКУ**

I Ставља се на увид јавности извештај Комисије за избор др **Добрице Миловановића**, ванредног професора, у звање редовног професора за ужу научну област **Енергетика и процесна техника**.

II Извештај се ставља на увид јавности на сајту Универзитета у Крагујевцу на интернет адреси: <http://www.kg.ac.rs/>.

III Ову одлуку и извештај комисије бр. 01-1/5913 од 17.12.2010. године доставити Универзитету у Крагујевцу.

Достављено:

- Универзитету у Крагујевцу
- Архиви Факултета

ДЕКАН МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА



Др Мирослав Бабић, редовни професор

*M.B.*

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 17.12.2010.			
Срп. јед.	Бр.с.	Прилог	Вредност

01-1/5913

**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)

<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 свим звањима за ужу научну област Енергетика и процесна техника</li><li>- Конкурс је расписао декан на предлог Научно-наставног већа Машинског факултета у Крагујевцу, од 29. септембра 2010. година 01-1/2532-5</li></ul>
2. Датум и место објављивања конкурса	<ul style="list-style-type: none"><li>- 06. 10. 2010. године</li><li>- Огласник Националне службе за запошљавање „Послови“ број 381</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 свим звањима</li><li>- Ужа научна област: Енергетика и процесна техника</li></ul>
4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен	<ul style="list-style-type: none"><li>- Комисија формирана Одлуком стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу бр. 1876/12 од 22.12.2010. год.</li><li>1. Др Мирослав Бенишек, редовни професор, Машински факултет Београд Ужа научна област: Хидрауличне машине и енергетски системи</li><li>2. Др Божидар Богдановић, редовни професор, Машински факултет Ниш Ужа научна област: Теоријска и примењена механика флуида</li><li>3. Др Милорад Бојић, редовни професор, Машински факултет Крагујевац Ужа научна област: Термодинамика и термотехника</li><li>4. Др Милун Бабић, редовни професор, Машински факултет Крагујевац Ужа научна област: Енергетика и процесна техника</li></ul>
5. Пријављени кандидати:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Др Добрица Миловановић</li></ul>

## II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме: <b>Добрица, Мирослава, Миловановић</b>			
2. Звање: доктор техничких наука			
3. Датум и место рођења, адреса: 30. 12. 1954, Крагујевац Булевар Краљице Марије 3/24			
4. Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус: Град Крагујевац, помоћник Градоначелника			
5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив: 1973 - 1978. година, Машински факултет, Универзитет у Крагујевцу, смер Моторна возила и мотори, средња оцена 9,03, дипломирани инжењер машинства Током студија био је стипендиста Универзитета у Крагујевцу.			
6. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив: Магистарске студије уписане школске 1978/1979. године. Одбрањена магистарска теза 1987. године, Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет Крагујевац, Студијски програм Примењена механика и машинске конструкције, 9.50, научна област – Примењена механика, Магистар техничких наука.			
7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе: Прилог решавању инверзног струјног задатка при пројектовању радних кола реакцијских хидрауличних турбина			
8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена: -			
9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање: Теоријска и моделска истраживања струјања у радним колима хидрауличних турбомашина, 1994. година, Доктор техничких наука			
10. Знање светских језика – наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:			
	<i>чита</i>	<i>говори</i>	<i>пише</i>
Енглески	одлично	одлично	одлично
Руски	одлично	добро	добро
11. Област, ужа област: Машинско инжењерство, (Енергетика и процесна техника)			

<p>12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 1989, 3 месеца, Loughborough University of Technology, Велика Британија</li> <li>– 1990, 6 месеци, Loughborough University of Technology, Велика Британија</li> <li>– 2000, 7 дана, University of Thrace, Ксанти, Грчка</li> <li>– 2007 - 2009, 24 дана, University of Technology and Life Science, Бидгошч, Пољска</li> </ul>
<p>13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање – навести сва звања):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Машински факултет Крагујевац, 1978, асистент приправник</li> <li>– Машински факултет Крагујевац, 1987, асистент</li> <li>– Машински факултет Крагујевац, 1994, доцент</li> <li>– Машински факултет Крагујевац, 1999, ванредни професор</li> <li>– Машински факултет Крагујевац, 2005, редовни професор</li> <li>– Скупштина Града Крагујевца, 2005, председник скупштине града Крагујевца</li> <li>– Град Крагујевац, 2008, помоћник Градоначелника</li> </ul>
<p>14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Југословенско друштво за механику</li> <li>– Савез машинских и електроинжењера Србије</li> </ul>
<p><b>III НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ ОДНОСНО УМЕТНИЧКИ, СТРУЧНИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС (са оценом радова кандидата)</b></p>
<p>1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач):</p> <p><i>а) у ранијем периоду</i></p> <p>нема</p> <p><i>б) у току последњег изборног периода</i></p> <p>нема</p>
<p>2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач):</p> <p><i>а) у ранијем периоду</i></p> <p>нема</p> <p><i>б) после избора у звање ванредног професора</i></p> <p>1. Миловановић, Д.: "Теоријска и моделска истраживања струјања у хидрауличним турбомашинама" - Монографија, 236 стр., Машински факултет Крагујевац, 2005.</p>
<p>3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):</p> <p><i>а) у ранијем периоду</i></p> <p>1. Milovanović, D., Babić, M.: "Three-Dimensional Method for Calculation of Flow Field in Hydrodynamic Transmissions", International Journal for Mechanics, Engines and Transportation Systems, Vol. 22, pp. 21-37, Kragujevac 1995.</p> <p>2. Milovanović, D., Babić, M., Jovičić, N., Despotović, M.: "Design method for centrifugal flow pump", Journal of Numerical Methods in Laminar &amp; Turbulent Flow, Vol. 10, No. 2, pp. 145-154, 1997.</p>

3. Soulis, J. V., Jovičić, N., Milovanović, D., Babić, M., Despotović, M.: "Numerical Modeling of Incompressible Turbulent Flow in Turbomachinery", Journal of Computational Fluid Dynamics, Vol 11, No. 3, pp. 259-265, 1998.

*б) после избора у звање ванредног професора*

1. Despotović, M., Babić, M., Milovanović, D., Šušterčić, V., "Numerical simulation of complex 3D compressible viscous flows through rotating blade passages", Theoretical and Applied Mechanics, Vol. 30, No. 1, pp. 55-82, ISSN 1450-5584, 2003. [M24 - 3 бода].
2. 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. [M23 - 3 бода].
3. Jovičić, G., Živković, M., Jovičić, N., Milovanović, D., Sedmak, A.: "Improvement of algorithm for numerical crack modeling", Archives of Civil and Mechanical Engineering, Vol. 10, No. 3, pp. 19-35, ISSN 1644-9665, 2010. [M23 - 3 бода].
4. Babić, M., Milovanović, D., Jovičić, N., Gordić, D., Despotović, M., Šušterčić, 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 4, pp. 11-24, DOI: 10.2298/TSCI100427064B, ISSN 0354-9836, 2010. [M23 - 3 бода].
5. Babić, M., Gordić, D., Jelić, D., Končalović, D., Milovanović, D., Jovičić, N., Despotović, M., Šušterčić, V.: "Overview of a New Method for Designing High Efficiency Small Hydro Power Plants", Thermal Science, Vol. 14, pp. DOI: 10.2298/TSCI100515022B, ISSN 0354-9836, 2010. [M23 - 3 бода].
6. Jovičić, N., Bosković, G., Vujić, G., Jovičić, G., Despotović, M., Milovanović, D., Gordić, D.: "Route Optimization to Increase Energy Efficiency and Reduce Fuel Consumption of Communal Vehicles", Thermal Science, Vol. 14, No 4, pp. 77-88, DOI: 10.2298/TSCI100525067J, ISSN 0354-9836, 2010. [M23 - 3 бода].
7. Šušterčić, V., Babić, M., Gordić, D., Despotović, M., Milovanović, D.: "An Overview of Regulatory Framework for Geothermal Energy in Europe and Serbia", Thermal Science, Vol. 14, pp. 125-133, DOI: 10.2298/TSCI100616068S, ISSN 0354-9836, 2010. [M23 - 3 бода].

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

*а) у ранијем периоду*

нема

*б) после избора у звање ванредног професора*

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., Миловановић, Д., "Нумеричка обрада података добијених мерењем брзинског поља Конрад сондом", Монографија, стр. 18-29, Машински факултет Крагујевац, 1983.
2. Бабић, М., Миловановић, Д.: "Дизајнирање радних кола хидрауличних турбина уз помоћ компјутера", Техника, бр. 3/98, стр. 35-48, Београд, 1988.
3. Бабић, М., Миловановић, Д., Јовичић, Н.: "Методe прорачуна брзоходних центрифугалних турбопумпи са повећаним антикавитацијским својствима", Монографија, стр. 73-87, Машински факултет Крагујевац, 1991.
4. Бабић, М., Миловановић, Д., Јовичић, Н., Деспотовић, М.: "Осврт на конструктивне и прорачунске аспекте високоучинских вентилатора намењених раду са експлозивним мешавина гасова", Монографија, стр. 41-49, Машински факултет Крагујевац, 1991.

5. Миловановић, Д., Бабић М.: "О коришћењу LDA методе у турбомашинама", Монографија, стр. 263-271, Машински факултет Крагујевац, 1995.
6. Миловановић, Д., Бабић М., Радивојевић, С.: "Прилог одређивању пада притиска у нафтоводима при неизотермном струјању", Процесна техника, 3/96, стр. 162-166, Београд, 1996.
7. Миловановић, Д., Бабић М., Радивојевић, Д.: "Прорачун пумпних инсталација за транспорт течности и мешавина са великих дубина ", Процесна техника, 3/97, стр. 164-167, Београд, 1997.
8. Миловановић, Д., Бабић М., Јовичић, Н., Деспотовић, М.: Метод пројектовања радних кола турбопумпи, XI конгрес Ваздухопловство 97, Vol.-, No.-, pp. 163,168, 1997
9. Јовић, Н., Миловановић, Д., Бабић М., Радивојевић, Д.: "Утицај Ре броја на зоне одвајања флуида код наглог проширења цеви", Процесна техника, 2-3/98, стр. 108-112, Београд, 1998.
10. Бабић М., Бојић, М., Јеремић, Б., Бабић М., Миловановић, Д. И др: "Активност регионалног центра за рационално газдовање енергијом ", Енергија, стр. 337-344, 1/IV, Београд, 1999

*б) после избора у звање ванредног професора*

1. Миловановић, Д., Радивојевић, Д.: "Нумеричка анализа неизотермног струјања вискозног флуида", Застава – Часопис за науку у пракси, бр. 35, стр. 24 – 26, ISSN 0352 292X ,2000. [M53 - 1 бод]
2. 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, економија, екологија, Vol. 7, No. 1, pp. 8-12, ISSN 0354-8651, 2005. [M51 - 2 бода]
3. 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, економија, екологија, Vol. 7, No. 2, pp. 211-215, ISSN 0354-8651, 2005. [M51 - 2 бода]
4. Бабић, М., Кончаловић, Д., Петровић, Н., Милосављевић, Б., Миловановић, Д., Гордић, Д., Јовичић, Н., "Истраживање стања и могућности за унапређење топлотно-дистрибутивног система града Крагујевца", Климатизација, грејање, хлађење, Vol. 38, No. 1, pp. 73-82, ISSN 0350-1426, 2009. [M51 - 2 бода]
5. 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. [M51 - 2 бода]

6. Саопштења на међународним научним скуповима штампана у целини:

*а) у ранијем периоду*

1. Milovanović, D., Babić, M.: "The Influence of Shape and Positions of Entrance Edge and Exit Edge of Runner Blades in Meridional Section of the Rotors of Reaction Hydraulic Turbines to Their Definitive Design Form", Proceedings of the International Conference on Hydraulic Turbomachinery, pp. 19-34, Ljubljana, 1988.
2. Babić, M., Milovanović, D.: "The Contribution to the Mathematical Modelling of Shape for the Impellers of Centrifugal Pumps", Proceedings of Pump Congress pp. 243-264, Karlsruhe, 1988.
3. Бабић, М., Миловановић, Д.: "Прилог моделирању лопатичних органа аутоматских турбозупчастих мењача за аутомобиле", стр. 171-188, Зборник радова, IV Међународни симпозијум "Мотори и моторна возила", Крагујевац, 1990.
4. Milovanović, D., Babić, M.: "The Investigation of Flow Coefficient Influence on the Pressure Distribution along Blade Profile Contour on Surfaces of Revolution in Turbomachinery", pp. 8, 4th Greek Congress on Mechanics, Xanthi, Greece, 1995.
5. Babić, M., Milovanović, D.: "The Three-Dimensional Method for Calculation of the Inviscid and Incompressible Flow Field in Turbo Impeller", Proceedings of Ninth International Conference on Numerical Methods in Laminar and Turbulent Flow, pp. 211-220, Atlanta, USA, 1995.

6. Milovanović, D., Babić, M., Bojić, M.: "Optimization of Energy Consumption in Buildings through Axial Fan Design", Proceedings of Fifth International Conference on Air Distribution in Rooms – ROOMVENT 96, Vol. 1, pp. 85-90, ISBN 4-924557-01-3, Yokohama, Japan, 1996.
7. Bojić, M., Lukić, N., Babić, M., Milovanović, D.: "Locally Ventilated Industrial Building with Heat Recovery: Environmental Temperature Influence to Thermal Comfort and Energy Consumption", Proceedings of Fifth International Conference on Air Distribution in Rooms – ROOMVENT 96, Vol. 1, pp. 149-154, ISBN 4-924557-01-3, Yokohama, Japan, 1996.
8. Babić, M., Milovanović, D., Bojić, M.: "Improvement of IAQ in Buildings through Axial Fan Design", Proceedings of 7th International Conference on Indoor Air Quality and Climate – Indoor Air 96, Vol. 3, pp. 1007-1013, Nagoya, Japan, 1996.
9. Bojić, M., Babić, M., Milovanović, D., Trifunović, N., Stojanović B.: "Heat Gain Influence to Thermal Comfort and Energy Consumption", Proceedings of 7th International Conference on Indoor Air Quality and Climate – Indoor Air 96, Vol. 1, pp. 227-232, Nagoya, Japan, 1996.
10. Milovanović, D., Babić, M., Bojić, M.: "Design principles and methods: design method for centrifugal flow pumps", 12th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 96, Praha, Czech Republic, 1996.
11. Babić, M., Milovanović, D.: "Application of collocation method in threedimensional fluid flow solution in hydraulic turbomachine impellers", Proceedings of II International Symposium "Contemporary problems of Fluid Mechanics", pp. 225-232, Belgrade, 1996.
12. Milovanović, D., Babić, M., Jovičić, N.: "Prilog projektovanju aksijalnih ventilatora", Zbornik radova, IX Međunarodni simpozijum "Motorna vozila i motori", str. 383-386, Kragujevac, 1996.
13. Milovanović, D., Babić, M., Nikolić, V., Bogdanović, G.: "Design Method for Hydro-dynamic Transmissions", Proceedings of IV International Scientific Conference 'Istraživanje i razvoj u oblasti izvora i prenosa snage mobilnih mašina IPS 97', pp. 185-192, Podgorica-Budva, 1997.
14. Bogdanović, G., Nikolić, V., Milovanović, D.: "Istraživanje uticaja odstupanja koraka na osnovnom krugu na vrednost dinamičke sile kod turbo-zupčastih prenosnika snage", Zbornik radova, IV međunarodni naučno-stručni skup 'Istraživanje i razvoj u oblasti izvora i prenosa snage mobilnih mašina IPS 97', str. 61-68, Podgorica-Budva, 1997.
15. Jovičić, N., Milovanović, D., Babić, M., Radivojević, D.: "Contribution to Three-Dimensional Computation of Incompressible Flow in Axial Pumps", The 12th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 98, Praha, Czech Republic, 1998.
16. Milovanović, D., Babić, M., Jovičić, N., Despotović, M., Radivojević, D.: "Design Method for Hydraulic Turbine", Proceedings of International Conference on Hydrodynamic and Electrical Appliances Used in Water-Energetic, HYDROTURBO 98, pp. 287-294, 1998.
17. Milovanović, D., Jovičić, N., Babić, M., Radivojević, D., Mitrović, S.: "Flow Characteristics of Axisymmetric Incompressible Contraction/Expansion Pipe Flow, Proceedings of 3rd International Petroleum Conference 'PETROTECH-99', pp 365-370, New Delhi, India, 1999.

*б) после избора у звање ванредног професора*

1. Jovičić, N., Milovanović, D., Babić, M., Soulis, J. V.: "Numerical Simulation of Turbulent Flow In Ventilation Ducts", Vol. 2, Proceedings of the 8th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, INDOOR AIR 99, pp. 147-152, ISBN 1 86081-295 3, Edinburgh, UK, 1999. [M33 - 1 бод].
2. Jovicic, N., Milovanovic, D., Babic, M., Soulis, J.V.: "Numerical Modeling of Three-Dimensional Ventilation Duct Flow", Proceedings of Seventh International Conference on Air Distribution in Rooms – ROOMVENT 2000, Vol. 1, pp. 149-154, ISBN 0-08-043017-1, Reading, UK, 2000. [M33 - 1 бод].
3. Babić, M., Milovanović, D., Gordić, D., Šušteršič, V.: "Dynamic Simulation of Two-Stage Electrohydraulic Servovalve", XXIII Yugoslav congress of Theoretical and Applied Mechanics, pp. 31-34, ISSN 0350-2708, UDK 514-539, Belgrade, 2001. [M33 - 1 бод].
4. Despotović, M., Babić, M., Milovanović, D., Jovičić, N., "Convergence acceleration of compressible Navier-stokes equations by means of multigrid method", XXIII Yugoslav congress of Theoretical and Applied Mechanics, pp. 125-128, ISSN 0350-2708, UDK 514-539, Belgrade, 2001. [M33 - 1 бод].

5. Despotović, M., Babić, M., Milovanović, D., Jovičić, N., "A Three-Dimensional Compressible Navier-Stokes Solver for Internal Flows", pp. 129-132, ISSN 0350-2708, UDK 514-539, XXIII Yugoslav congress of Theoretical and Applied Mechanics, Belgrade, 2001. [M33 - 1 бод].
6. Jovicic, N., Jovicic, G., Babic, M., Milovanovic D.: "Computational Efficiency of Artificial Dissipation Models for Three-Dimensional Incompressible Flow Solutions", XXIII Yugoslav congress of Theoretical and Applied Mechanics, Belgrade, pp. 167-170, ISSN 0350-2708, UDK 514-539, 2001. [M33 - 1 бод].
7. Jovicic, N. Milovanovic, D., Babic, M. Soulis, J. V.: "A Multigrid Algorithm for Three-Dimensional Incompressible Turbulent Flows - Part I: Numerical Method", XXIII Yugoslav congress of Theoretical and Applied Mechanics, pp. 171-174, ISSN 0350-2708, Belgrade, 2001. [M33 - 1 бод].
8. Milovanovic, D., Jovicic, N., Babic, M., Radivojević, D.: "A Multigrid Algorithm for Three-Dimensional Incompressible Turbulent Flows - Part II: Application", XXIII Yugoslav congress of Theoretical and Applied Mechanics, pp.265-268, ISSN 0350-2708, UDK 514-539, Belgrade, 2001. [M33 - 1 бод].
9. Soulis, J. V., Jovičić, N., Milovanović, D., Babić, M., Despotović, M.: "Hydraulic Turbomachinery Performance Prediction Using Numerical Simulation", Fifth Ecomas Computational Fluid Dynamics Conference - ECCOMAS 2001, pp. 135-143, ISBN 0-905-091-12-4, Swansea, UK, 2001. [M33 - 1 бод].
10. Jovičić, N., Milovanović, D., Babić, M., Despotović, M., "Simulation of Three-Dimensional Ventilation Duct Flow", 5<sup>th</sup> International Conference on Accomplishments of Electrical and Mechanical Industries, DEMI 2002, pp. 313-318, ISBN 99938-623-2-0, Banja Luka, Republika Srpska, 2002. [M33 - 1 бод].
11. Jovičić N., Despotović M., Babić M., Milovanović D., "Numerical Simulation of Turbomachinery Fluid Flow", 6<sup>th</sup> International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2002, pp. 503-506 ISBN 995861711-0, Neum, B&H, 18-22 September, 2002. [M33 - 1 бод].
12. Despotović, M., Babić, M., Milovanović, D., Jovičić, N., "Numerical Prediction of Performance Maps of Axial Turbocompressors", Classics and Fashion in Fluid Machinery, pp. 161-168 ISBN 86-7083-451-0, Beograd 2002. [M33 - 1 бод].
13. Tanasijević M., Jovičić N., Babić M., Milovanović D., Application of Information Technologies in Mechanical Engineering, 2<sup>nd</sup> International Conference "Research and Development in Mechanical Industry", RaDMI 2002, pp. 750-753, ISBN 86-83803-03-1, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, 01.-04. September 2002. [M33 - 1 бод].
14. Despotović M., Jovičić N., Babić M., Milovanović D., "Simulacija trodimenzijskih strujanja kroz radna kola centrifugalnih kompresora pomoću numeričkih metoda", International Conference on Accomplishments of Electrical and Mechanical Industries DEMI 2003, pp. 629-634, ISBN 99938-623-8-X, Banja Luka, R. Srpska 2003. [M33 - 1 бод].
15. Babić M., Pavlović N., Milovanović D., Jovičić N., Gordić D., Despotović M., Šuštersiћ 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, Sofia, 14 - 16 September, 2005. [M33 - 1 бод].
16. 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 International Conference 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. [M33 - 1 бод].
17. Babic, M., Milovanovic, D., Jovicic, N., Gordic, D., Despotovic, M., Sustersic, Jelic, D., Koncalovic, D., Boskovic, G. Petrovic, D.: "Review of Regional Euro Energy Efficiency Center Kragujevac Achievements", 2nd International Conference, Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern European Countries, IEEP Conference, Zlatibor, June 2010. [M33 - 1 бод].

*Саопштења на међународним научним скуповима штампана у изводу*

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, p. ISBN 978-953-6313-97-6, Dubrovnik, Croatia, 2009, September 29 - October 3, , 2009. [M34 – 0,5 бодова].

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

*а) у ранијем периоду*

1. Бабић, М., Даријевић, К., Павловић, Р., Миловановић, Д.: "Осврт на пројектантске и конструктивне аспекте микрохидроцентрала и њихово увођење у производњу", Зборник радова са IV југословенског саветовања о енергетском искоришћавању малих водотокова и изградњи малих хидроелектрана, стр. 142-147, Аранђеловац, 1984.
2. Миловановић, Д., Бабић М., Обровић, Б.: "Прилог задовољавању услова Kutta-Žukovski у правим профилним решеткама при прорачуну методом коначних елемената", Зборник радова, XX југословенски конгрес теоријске и примењене механике, str. 189-192, Крагујевац, 1993.
3. Бабић, М., Миловановић, Д.: "Прилог решавању потенцијалног струјања нестишљивог флуида у правим покретним", Зборник радова, XX југословенски конгрес теоријске и примењене механике, стр. 193-196, Крагујевац, 1993.
4. Бабић, М., Миловановић, Д.: "Одређивање степена умањења напора радног кола турбомашине на основу прорачуна тродимензијског струјног поља", Зборник радова, XXI југословенски конгрес теоријске и примењене механике, стр. 135-138, Ниш, 1995.
5. Миловановић, Д.: "О савременим могућностима решавања инверзног струјног задатка у хидрауличним турбомашинама", Зборник радова, Југословенско саветовање "Млада елита '95", стр. 15-26, Нови Сад, 1995.
6. Миловановић, Д., Бабић, М., Јовичић, Н., Деспотовић, М.: "Прилог пројектовању аксијалних струјних машина", Зборник радова, XXII југословенски конгрес теоријске и примењене механике, стр. 6, Врњачка бања, 1997.
7. Миловановић, Д., Бабић, М., Јовичић, Н., Деспотовић, М.: "Метод пројектовања радних кола турбопумпи", Зборник радова, XI конгрес Ваздухопловство 97, стр. 163,168, Београд, 1997.
8. Никшић, П., Миловановић, Д., Пантовић, З.: "Снижење трошкова кроз смањење губитака воде у процесу одржавања система водоснабдевања", Зборник радова, Друга DQM конференција Управљање одржавањем '99, стр. 235-241, Чачак, 1999.

*б) после избора у звање ванредног професора*

1. Јовичић, Н., Деспотовић, М., Радивојевић, Д., Миловановић, Д., Бабић, М.: "An Efficient Numerical Method for Simulation of 3D Turbulent Flow", 28. NSS HIPNEF 2002, стр. 287-292, ISBN 86-80587-40-0, Врњачка бања, 2002. [M63 – 0,5 бодова].
2. Гордић, Д., Бабић, М., Миловановић, Д., Шуштерчић, В.: „Нов живот водне хидраулике“, 4. међународна конференција о достигнућима електро и машинске индустрије, ДЕМИ 2001, pp. 175-180, ISBN 99938-623- Бања Лука, Република Српска, 2001. [M63 – 0,5 бодова].
3. Гордић, Д., Бабић, М., Миловановић, Д., Шуштерчић, В.: "Анализа карактеристика струјања радне течности кроз први степен хидрауличног појачања у стационарном режиму рада двостепеног електрохидрауличног серворазводника", 5. међународна конференција, ДЕМИ 2002, pp. 193-198, ISBN 99938-623-2-0, Бања Лука, 2002. [M63 – 0,5 бодова].
4. Деспотовић, М., Бабић, М., Миловановић, Д.: Јовичић, Н.: "Нумеричка симулација струјања вискозног, стишљивог флуида кроз радна кола турбокомпресора, 28. NSS HIPNEF 2002, стр. 293-296, ISBN 86-80587-40-0, Врњачка бања, 2002. [M63 – 0,5 бодова].
5. Миловановић, Д., Гордић, Д., Милићевић, И., Николић, А.: "Карактеристике цурења клипно-аксијалних разводника", 29. NSS HIPNEF 2004, стр. 71-76, ISBN 86-80587-31-1, Врњачка бања, 2004. [M63 – 0,5 бодова].

<p>6. Бабић, М., Гордић, Д., Јовичић, Н., Миловановић, Д., Деспотовић, М., Шуштершич, В., Јелић, Д., Концаловић, Д., Босковић, Г: Резултати, проблеми и перспективе у области енергетске ефикасности из угла РЕЦЕЕ Крагујевац, Индустриска енергетика ИЕЕП 2008, Регионална конференција, 25-28 јун, Златибор, 2008. [М63 – 0,5 бодова].</p>
<p>8. Учесће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким манифестацијама:</p> <p>а) у ранијем периоду нема</p> <p>б) у току последњег изборног периода нема</p>
<p>9. Уређивање часописа и публикација:</p> <p>а) у ранијем периоду нема</p> <p>б) у току последњег изборног периода нема</p>
<p>10. Обављање консултантских послова:</p> <p>а) у ранијем периоду нема</p> <p>б) у току последњег изборног периода нема</p>
<p>11. Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.):</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <p><i>Учесће у домаћим научно-истраживачким пројектима</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>"Оптимизација енергетског система Завода "Црвена застава" са аспекта уштеде и заштите човекове околине", 1982-83 (учесник).</li> <li>"Истраживање, развој и увођење у индустријску производњу микрохидроцентрала, 1983-85 (учесник).</li> <li>"Истраживање енергетских карактеристика водоводног система града Крагујевца", 1986 (учесник).</li> <li>"Истраживање, развој и увођење у индустријску производњу брзоходних пумпи, пумпних агрегата и пратеће хидроопреме", 1988-90 (учесник).</li> <li>"Истраживање, развој и увођење у индустријску производњу малих енергетских агрегата", 1991-92 (учесник).</li> <li>"Истраживање и развој интелигентних процесних постројења и њихових високоучинских енергетских компоненти", стратешки републички истраживачки пројекат, 1992-94 (учесник).</li> <li>"Истраживање и развој микрохидроцентрала", развојно-експериментални савезни пројекат, 1993-94 (учесник).</li> <li>"Истраживање рационалности потрошње енергије у пилот постројењима које финансира Влада Републике Србије", 1997 (руководилац пројекта).</li> <li>"Српска бронза – нови домаћи конструкциони материјал за индустрију и саобраћај", Иновациони пројекат, евид. Бр. I.3.1788, 1998-1999, (учесник).</li> <li>Истраживање и развој опреме за флексибилна процесна постројења и еколошки чисте мале контејнерске објекте, пројекат МНТ Технолошки развој, евид. бр. 204, 1994 - 1997, (учесник).</li> <li>Истраживање и дефинисање оптималних концепата газдовања енергијом у индустријским процесима ради остваривања вишег нивоа енергетске ефикасности у Републици Србији, Пројекат МНТ Технолошки развој, 1997 – 2000, С.2.08.24.0021, 1997 - 2000, (учесник).</li> </ol>

*Учешће у међународним научно-истраживачким пројектима*

нема

*Техничка решења*

1. М. Бабић, Д. Миловановић, Д. Гордић, З. Марковић, С. Џоковић, Н. Милорадовић, Прототип серије мерача протока воде и утрошка топлотне енергије, Крагујевац, 1999.
2. М. Бабић, Д. Миловановић, Д. Гордић, З. Марковић, С. Џоковић, Н. Милорадовић, Прототип серије мерача протока водене паре и утрошка топлотне енергије, Крагујевац, 1999.

*б) у току последњег изборног периода*

*Учешће у домаћим научно-истраживачким пројектима*

1. "Програм увођења и праћења ефеката примене мерача количине топлоте у систему централног грејања града Крагујевца", пројекат у оквиру Националног програма енергетске ефикасности, 2002-2004 (учесник)
2. "Унапређење енергетске ефикасности водоводног система града Крагујевца", развојни пројекат из националног програма енергетске ефикасности, евид. бр. НПЕЕ 107, 2002 - 2005 (руководилац пројекта).
3. "Израда прелиминарних енергетских биланса у индустријским предузећима", 2004, Project No: 79/401-3394/2004, Пројекат Агенције за енергетску ефикасност Републике Србије у сарадњи са Регионалним евро центром за енергетску ефикасност. (учесник).
4. "Развој и израда пилот постројења мини аероцентрале снаге 10 kW", пројекат у оквиру Националног програма енергетске ефикасности НПЕЕ711-1005В, 2004-2005, (учесник)
5. "Развој еколошког информационог система града Крагујевца", пројекат у оквиру Националног програма енергетске ефикасности, I.EE405-1013Б, 2005, (учесник)
6. "Повећање енергетске ефикасности постројења за лакирање шкољке путничког аутомобила", НПЕЕ, I.EE302-1019 Б, јан. 2005 - дец. 2005 (учесник).
7. "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, (учесник)
8. "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, (учесник)
9. "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. (учесник)
10. "Енергетско билансирање и смањење енергетских трошкова у групи Застава Возила", НПЕЕ 232007, 2006 - 2008 (учесник).
11. "Унапређење енергетске ефикасности и техничко-технолошких карактеристика система за производњу и дистрибуцију топлоте града Крагујевца", НПЕЕ 243002А, 2006 - 2009 (руководилац пројекта)
12. "Утврђивање оптималне стратегије за управљање комуналним отпадом града Крагујевца кроз развој локалног еколошко-енергетског информационог система", НПЕЕ 243004А, 2006 - 2009. (учесник)

*Учешће у међународним научно-истраживачким пројектима*

1. "Course Development Programme for Development of the New Teaching Programme in Area of Wind Turbine Technology", WUS-Project No. 7949-00/02 CDP-031/2003, 2003÷2004 (учесник)
2. "New Urban Environmental Technology Courses at the University of Kragujevac Based on Experience and Good Practice Achieved at the EU Universities", WUS Project CDP+, No. 056/2004, 2004÷2005 (учесник)
3. "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, 21.10.2005÷20.10.2006 (учесник)

4. "Initiating Small and Organized Business in Area of Fruit and Vegetable Processing Through Capacity Building and Networking of Small-Scale Farmers Groups", European Agency for Reconstruction, Regional Socio-Economic Development Programme, European Agency for Reconstruction, Ref.number 05SER01/16/025, 21.06.2006÷20.12.2006. (учесник)
5. Tempus III Joint European Project: Ecological Training Courses for Capacity Building of Local Communities in Serbia (ECOTRAC) ", TEMPUS пројекат, евид. бр. IB\_JEP-41092-2006 (RS), 2007 – 2009, (руководилац пројекта).
6. "Development of lifelong learning framework in Serbia", TEMPUS IV Joint Project, евид. бр. 145010-TEMPUS-2008-RS-JPHES-ETF-JP-00059-2008. (учесник).

#### *Техничка решења*

1. Бабић, М., Даријевић, К., Миловановић, Д., Гордић, Д., В., Јелић, Д., Кончаловић, Д: "Мала високоучинска хидроелектрана типа FRANCIS", Крагујевац, 2008. [М81 - 8 бодова]  
[http://www.mfkg.kg.ac.rs/sajt/Downloads/tehnicka\\_resenja/tr32.pdf](http://www.mfkg.kg.ac.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/tr32.pdf)
2. 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. [М84 - 3 бода]  
[http://www.mfkg.kg.ac.rs/sajt/Downloads/tehnicka\\_resenja/tr34.pdf](http://www.mfkg.kg.ac.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/tr34.pdf)
3. 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)
4. Јовичић, Н., Вујић, Г., Миловановић, Д., Јовичић, Г., Деспотовић, М., Батинић, Б., Станисављевић, Н., Убавин, Д., Гвозденац, Б., Бошковић, Г., "Методологија за одређивање морфолошког састава комуналног отпада, Крагујевац", 2006-2010. [М85 - 2 бода]  
[http://www.mfkg.kg.ac.rs/sajt/Downloads/tehnicka\\_resenja/tr40.pdf](http://www.mfkg.kg.ac.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/tr40.pdf)
5. Бабић, М., Миловановић, Д., Гордић, Д., В., Јелић, Д., Кончаловић, Д: "Мрежа-КГ – Софтвер за симулацију рада топлотно-дистрибутивног система Града Крагујевцу", Крагујевац, 2009. [М85 - 2 бода]  
[http://www.mfkg.kg.ac.rs/sajt/Downloads/tehnicka\\_resenja/TR-31-2010.pdf](http://www.mfkg.kg.ac.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/TR-31-2010.pdf)
6. 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)
7. Бабић, М., Миловановић, Д., Гордић, Д., В., Јелић, Д., Кончаловић, Д: "Мрежа-КГ – База података о топлотно-дистрибутивном система Града Крагујевца", Крагујевац, 2009. [М86 - 2 бода]  
[http://www.mfkg.kg.ac.rs/sajt/Downloads/tehnicka\\_resenja/TR-33-2010.pdf](http://www.mfkg.kg.ac.rs/sajt/Downloads/tehnicka_resenja/TR-33-2010.pdf)

12. Признања, награде и одликовања за професионални рад:

*а) у ранијем периоду*

нема

*б) у току последњег изборног периода*

нема

13. Остало:

-

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

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

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

Као асистент приправник и асистент држао је на Машинском факултету у Крагујевцу вежбе из предмета *Механика флуида, Статика, Транспорт цевим и Управљање процесима*, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу вежбе из предмета *Техничка механкиа 2*, и на Машинском факултету у Приштини вежбе из предмета *Турбомашине*.

###### 2. Педагошко искуство:

нема

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

-

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

нема

###### 5. Оцена приступног предавања:

нема

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

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

Студијски програм Машинско инжењерство

- Транспорт цевима, IV година 2+1
- Транспорт флуида и мешавина, IV година 2+2
- Управљање процесима 3+2
- Мерење и управљање процесима, V година 2+2
- Мерење и управљање, 2+2+1+0+1, обавезни заједнички за све модуле, V семестар
- Основи транспорта цевима, изборни модула М4, VI семестар, 3+1.6+0.4+0+1
- Транспорт флуида, обавезни модул М4, I семестар, 2+1.6+0.4+0+1
- Хидраулични и пнеуматски транспорт, изборни модула М4, III семестар, 3+1.6+0.4+0+1
- Хидро и термоелектране, изборни модула М4, III семестар, 3+1.6+0.4+0+1

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

На основним академским студијама

- Мерење и управљање
- Основи транспорта цевима

На дипломским академским студијама

- Транспорт флуида
- Хидраулични и пнеуматски транспорт
- Хидро и термоелектране

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

нема

<p>4. Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Обровић, Б., Миловановић, Д.: Механика флуида - збирка решених задатака, 254 стр., Научна књига, Београд, 1982.</li> <li>– Обровић, Б., Миловановић, Д.: Механика флуида - збирка решених задатака, проширено и допуњено издање, 324 стр., Машински факултет Крагујевац, ISBN 86-8901847-1-6, 1997.</li> <li>– Миловановић, Д.: Транспорт флуида цевима - збирка решених задатака, 230 стр., Машински факултет Крагујевац, ISBN 86-80581-28-3, 1999.</li> </ul>
<p>5. Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. – наслов, аутор, година издавања, издавач):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– За сваки наставни предмет кандидат је припремио скрипте и презентације предавања у електронској форми</li> </ul>
<p>6. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:</p> <p>нема</p>
<p>7. Извођење наставе на универзитетима ван земље:</p> <p>Др Добрица Миловановић је одржао предавања по позиву на следећим универзитетима:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– University of Thrace, Department of Civil Engineering, Greece, 2000.</li> <li>– Wittenberg University, Springfield, Ohio, USA, 2001.</li> <li>– Nicolaus Copernicus University, Torun, Poland, 2007.</li> </ul>
<p>8. Мишљење студената о педагошком раду наставника ако је формирано у складу са општим актом Универзитета и факултета:</p> <p>Веома добре оцене студената на предметима на којима је држао наставу на основу анонимних студентских анкета.</p>
<p>9. Остало:</p> <p>нема</p>
<p><b>V РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА</b></p>
<p><b>1. Руководјење – менторство у изради дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (број радова, име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада):</b></p> <p><i>а) Дипломски радови</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ненад Јанковић, Транспорт флуида,</li> <li>– Соња Радивојевић, Транспорт флуида</li> <li>– Јелена Живановић, Транспорт флуида, <i>Прорачун и пројектовање струјних пумпи.</i></li> <li>– Саша Костић, Транспорт флуида, <i>Прорачун водоводних мрежа.</i></li> <li>– Милош Стаменковић, Хидраулични и пнеуматски транспорт, <i>Анализа хабања цеви у систему хидротранспорта руде бакра од рудника Церово до флотације Бор.</i></li> <li>– Дејан Матијевић, Транспорт флуида, <i>Прорачун и пројектовање цевовода за наводњавање пољопривредног комплекса.</i></li> <li>– Јелена Матовић, Транспорт флуида, <i>Одређивање губитака енергије у градским гасоводима</i></li> <li>– Виолета Пауновић, Транспорт флуида, <i>Водоводни системи.</i></li> <li>– Наташа Станишић, Хидраулични и пнеуматски транспорт, <i>Пумпе и пумпна постројења за хидраулични транспорт.</i></li> <li>– Александар Алексић, Хидраулични и пнеуматски транспорт, <i>Пнеуматски транспорт угљене прашине.</i></li> </ul>

- Александар Ивошевић, Прорачунска механика флуида, *Теоријска и нумеричка анализа ламинарног струјања у правим кружним цевима.*
- Мирко Доброта, Прорачунска механика флуида, *Нумеричка анализа струјања у кривинама.*
- Наташа Стефановић, Хидраулични и пнеуматски транспорт, *Савремени системи пнеуматског транспорта.*
- Јелена Радовић, Хидраулични и пнеуматски транспорт, *Струјање хомогених мешавина.*
- Јелена Бошковић, Хидраулични и пнеуматски транспорт, *Струјање нехомогених мешавина.*
- Александар Милојевић, Транспорт флуида, *Прорачун неустаљених струјања у водоводима.*
- Радосав Вуловић, Хидраулични и пнеуматски транспорт, *Уређаји хидрауличног транспорта.*
- Славица Пејковић, Хидраулични и пнеуматски транспорт, *Уређаји пнеуматског транспорта.*
- Марко Голубовић, Хидраулични и пнеуматски транспорт, *Системи и уређаји пнеуматског транспорта.*
- Душан Чукић, Транспорт флуида, *Прорачун водоводних мрежа.*
- Душица Крстић, Хидраулични и пнеуматски транспорт, *Пнеуматски транспорт на бази флуидизације.*
- Владимир Милосављевић, Транспорт цевима, *Употреба воде у савременим системима хидрауличног преноса снаге*
- Александар Стојковић, Хидраулични и пнеуматски транспорт, *Струјање мешавина: пумпе, мерна опрема, механизми хабања.*
- Срђан Лазаревић, Транспорт флуида, *Ејектори.*

*б) Магистарске тезе*

- Данијела Радивојевић, Прорачунска механика флуида, *Нумеричко моделирање струјања нестишљивог флуида у елементима транспортних цевовода*

**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:**

*Учешће у комисијама за одбрану докторских дисертација*

1. Небојша Јовичић: "Нумеричко моделирање турбулентног струјања флуида у хидрауличним турбомашинама", Машински факултет Крагујевац, 2000.  
Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу, број 01-175/2 од 07. 04. 2000. године.
2. Душан Гордић: "Анализа двостепених електрхидрауличних разводних сервовентила са повратном спрегом по положају клипа", Машински факултет Крагујевац, 2002.  
Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-550 од 21. 02. 2002. године.
3. Милан Деспотовић: "Истраживање гасодинамичких карактеристика компресорских профилних решетке", Машински факултет Крагујевац, 2000.  
Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-121/2 од 25. 04. 2002. године

*Учешће у Комисијама одбрану магистарских радова*

1. Бојан Луковић: "Моделска истраживања струјања вискозног нестишљивог флуида у раванским профилним решеткама турбомашина", Машински факултет, Крагујевац, 1997. године.  
Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-293/5 од 30. 04. 1997. године.
2. Милоје Милутиновић: "Истраживање оптималног техничко-технолошког решења крилне

пумпе двоструког дејства", Машински факултет Крагујевац, 01. 10. 1999. године  
Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-43/7 од 30. 07. 1999. године.

3. Катарина Пантовић: "Оптимизација потрошње енергије у домаћинствима унутар градских целина", Машински факултет Крагујевац, 21. 04. 2000. године.  
Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-68/1 од 04. 02. 2000. године.
4. Радован Чубровић, "Примена оптимизационих метода у даљинском грејању", Машински факултет Крагујевац, 2006.  
Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Крагујевцу број 01-2454/1 од 06.07.2006. године

## VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

1. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета:
  - Члан Савета Машинског факултета у више мандата,
  - Члан великог броја Комисија Факултета.
2. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника:
  - Члан Комисије за избор др Небојше Јовичића у звање доцента (одлука Изборног већа Машинског факултета бр. 01-190 од 30. 05. 2001. године)
  - Члан Комисије за избор др Душана Гордића у звање доцента (одлука Изборног већа Машинског факултета бр. 01-322 од 12.09. 2002. године)
  - Члан Комисије за избор др Милана Деспотовића у звање доцента (одлука Изборног већа Машинског факултета бр. 01-419 од 02.09. 2002. године)
  - Члан Комисије за избор др Небојше Јовичића у звање ванредног професора (одлука Изборног већа Машинског факултета бр. 01-2304/4 од 12. 09. 2006. године)
3. Руковођење на факултету и Универзитету:
  - нема
4. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:
  - Предавања по позиву на следећим универзитетима:  
University of Thrace, Department of Civil Engineering, Greece, 2000.  
Wittenberg University, Springfield, Ohio, USA, 2001.  
Nicolaus Copernicus University, Torun, Poland, 2007.
  - Омогућавање промоције Града Крагујевца и Универзитета у Крагујевцу у Савету Европе у Стразбуру, 13.-15. октобар, 2009.
  - Успостављање сарадње Факултета и Универзитета са универзитетима из Италије (Polytechnic University of Turin) и Пољске (University of Technology and Life Sciences, Bydgoszcz)
  - Председник Скупштине Града Крагујевца у периоду 2004-2008.
  - Члан Конгреса Савета Европе и извештач СЕ о стању демократије у Белгији и Немачкој.
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):
  - Дугогодишњи председник Спортског друштва "Машинац".
  - Члан Председништва УСОФК.
  - Организатор учешћа студената Машинског факултета на више "Машинијада" и апсолвентских стручних екскурзија.

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

- Member of the Editorial Board of the *International Journal of Energy Optimization and Engineering*

8. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

- Рецензент уџбеника *Хидраулика – основи*, аутора др Бранка Обровића и мр Слободана Савића.
- Рецензент уџбеника *Летећи пнеуматски транспорт*, аутора др Божидара Богдановића, Мр Саше Милановића и Јасмине Богдановић.
- Рецензент књиге *Осврти у кораџима* аутора др Милуна Бабића.
- Рецензент радова у часопису *Archives of Civil and Mechanical Engineering*
- Рецензент радова у часопису *Thermal Science*.
- Стални рецензент радова конференције *Global Conference on Power Control and Optimization*.

9. Пружање консултантских услуга заједници:

- Member of Advisory Board of the *Global Journal of Technology and Optimization*

10. Остало

*Ангажовања у локалној самоуправи*

- потпредседник Скупштине града Крагујевца (17. 10. 2000. - 08. 10. 2004.)
- председник Скупштине града Крагујевца (17. 10. 2004. - 29. 05. 2008.)
- помоћника Градоначелника Крагујевца (од 01. 08. 2008.)

*Ангажовања на нивоу Сталне конференције градова и општина Србије*

- члан Одбора за међународну сарадњу
- члан Пословног савета Србије и Немачке.

*Ангажовања на међународном нивоу*

- Члан Конгреса локалних и регионалних власти Савета Европе (од 2005. године).
- Известилац Савета Европе о стању демократије у Белгији и Немачкој (од 2008. године).
- Посматрач Конгреса СЕ на изборима у Јерменији (2008), Израелу (2008) и Азербејџану (2009).
- Представник Конгреса СЕ на више европских конференција на теме будућности демократије, децентрализације, учешћа грађана у одлучивању, европских интеграција, развијања партнерства међу градовима.
- Члан Института европских региона из Салцбурга.
- Потпредседник европске Асоцијације агенција локалне демократије, АЛДА (од 2004.)

*Активности на обезбеђивању промоције Града Крагујевца и Србије*

- Промоција Града Крагујевца (у оквиру тога и Универзитета у Крагујевцу) у Савету Европе у Стразбуру, октобра 2009. године, поводом прославе 60 година Савета Европе, а током годишњег пленарног заседања Конгреса (прва промоција једног града из Србије у Савету Европе).
- Одржавање састанка Институционалног комитета Конгреса Савета Европе, 2. јула 2010. у Крагујевцу (прво заседање Конгреса у југоисточној Европи).

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

Вредновање научноистраживачког и наставно-педагошког рада и других активности кандидата др Добрице Миловановића извршено је према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу који је ступио на снагу маја 2009. године. После избора у звање ванредног професора, др Добрица Миловановић је остварио из појединих категорија следећи број бодова:

М	Вредност	Број радова	Укупан број бодова
М23	3	6	18
М24	3	1	3
М33	1	17	17
М34	0,5	1	0,5
М51	2	4	8
М53	1	1	1
М63	0,5	5	2,5
М81	8	1	8
М84	3	2	6
М85	2	3	6
М86	2	1	2
Укупан број бодова из свих категорија			72

У следећој табели дат је преглед радова систематизован према условима за избор у звање редовни професор (сходно Правилнику):

Категорија	Потребан број бодова за звање редовни професор	Остварени број бодова
М10, М20, М31, М33, М40, М51-53, М80 и М90	најмање 16	69
М32, М34, М35 и М61-65	8	3
Укупно	24	72
Број радова у часописима са SCI листе	најмање 2 (остварено 6)	18

У последњем изборном периоду, др Добрица Миловановић је остварио 72 бода. Из категорија  $M_{10}$ ,  $M_{20}$ ,  $M_{31}$ ,  $M_{33}$ ,  $M_{40}$ ,  $M_{51-53}$ ,  $M_{80}$  и  $M_{90}$  кандидат има 69 бодова, док из категорија  $M_{32}$ ,  $M_{34}$ ,  $M_{35}$  и  $M_{61-65}$  кандидат има 3 бода. У истом периоду кандидат је објавио 6 (7) радова у часописима са SCI (SCIE) листе.

У току последњег изборног периода др Добрица Миловановић је објавио једну монографију.

Кандидат је у току последњег изборног периода учествовао у реализацији 12 пројекта код Министарства за науку и технолошки развој (руководио у 2 пројекта) и у 6 међународних пројекта (руководио једним пројектом).

Др Добрица Миловановић је у последњем изборном периоду био ментор при изради 13 одбрањених дипломских радова, а учествовао је у комисијама за одбрану 3 магистарске тезе и 3 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 професора за ужу научну област *Енергетика и процесна техника* пријавио се један кандидат, др Добрица Миловановић. 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 Добрица Миловановић, дипл. инж.:

- поседује научни степен доктора техничких наука из области за коју се бира,
- има већи број објављених научних радова од значаја за развој науке у одговарајућој научној области, објављених у међународним (10) и домаћим (15) научним и стручним часописима са рецензијама, од чега 6 на СЦИ листи у изборном периоду.
- има објављену монографију, скрипте и помоћне уџбенике из научне области за коју се бира,
- учествовао је у реализацији 23 домаћа научно-истраживачка пројекта (руководилац 3 пројекта) и 6 међународних развојних пројеката (руководилац једног пројекта),
- коаутор је 7 техничких решења,
- има објављене научне радове на међународним (40) и домаћим научним скуповима (12),
- има остварене резултате у развоју научног подмлатка; био је члан Комисија за одбрану 3 докторске дисертације, 4 магистарске тезе, ментор 24 дипломска рада и члан Комисија за одбрану 87 дипломских радова.
- поседује специјалистичка знања у области примењене механике флуида у најширем смислу речи, стечена боравећи на специјализацијама у иностранству и сарађујући у научним истраживањима са истакнутим научницима из земље и иностранства,
- поседује богато педагошко искуство,
- поседује позитивне етичке и моралне карактеристике,
- има добар однос са колегама и студентима.

Према важећем Правилнику за избор у редовног професора тражи се најмање 24 бода. Др Добрица Миловановић је у последњем изборном периоду остварио 75 бодова. Из категорија  $M_{10}$ ,  $M_{20}$ ,  $M_{31}$ ,  $M_{33}$ ,  $M_{40}$ ,  $M_{51-53}$ ,  $M_{80}$  и  $M_{90}$  где се тражи најмање 16 бодова, кандидат је остварио 73 бода.

У оквиру категорије *Допринос академској и широј заједници* према Правилнику, од девет активности кандидат испуњава 7 (за звање редовни професор потребно је испунити 4).

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.

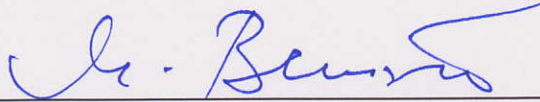
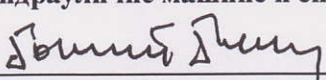


**На основу свих изнесених чињеница закључујемо да кандидат др Добрица Миловановић испуњава све законске и формалне услове предвиђене Законом о Универзитету Републике Србије и Статутом Машинског факултета у Крагујевцу, као и Правилником Универзитета у Крагујевцу о условима и поступку за давање сагласности стручних већа Универзитета на одлуке Изборних већа факултета о избору наставника, за избор у звање редовног професора за научну област Енергетика и процесна техника на Машинском факултету у Крагујевцу.**

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

## IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕНАСТАВНИКА

На основу прегледа и детаљне анализе објављених научних и стручних радова кандидата, увида у његов досадашњи научно-истраживачки рад, изнетих закључака и мишљења, сагласно Закону о Универзитету, Статуту Машинског факултета у Крагујевцу и Правилнику Универзитета у Крагујевцу о условима и о поступку давања сагласности на одлуке Изборних већа факултета у Крагујевцу, чланови Комисије са задовољством предлажу Изборном већу Машинског факултета и Стручном већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу да усвоје Извештај и утврде предлог Сенату Универзитета у Крагујевцу да кандидата Др ДОБРИЦУ МИЛОВАНОВИЋА изабере у звање РЕДОВНИ ПРОФЕСОР за ужу научну област ЕНЕРГЕТИКА И ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА на неодређено време са пуним радним временом.

### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1.   
Др Мирослав Бенишек, редовни професор,  
Машински факултет Београд  
Научна област:  
Хидрауличне машине и енергетски системи
2.   
Др Божидар Богдановић, редовни професор,  
Машински факултет Ниш  
Научна област:  
Теоријска и примењена механика флуида
3.   
Др Милорад Бојић, редовни професор,  
Машински факултет Крагујевац  
Научна област:  
Термодинамика и термотехника
4.   
Др Милун Бабић, редовни професор,  
Машински факултет Крагујевац  
Научна област:  
Енергетика и процесна техника

У Крагујевцу, 12. новембра 2010.

#### НАПОМЕНА:

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

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

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

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