

## IZBORNOM VEĆU MAŠINSKOG FAKULTETA U NIŠU

Na osnovu predloga Katedre za termotehniku, termoenergetiku i procesnu tehniku, Izorno veće Mašinskog fakulteta u Nišu je na svojoj sednici održanoj 3.6.2011. godine donelo odluku broj 612-301-7/2011, kojom nas je imenovalo članovima Komisije za pisanje referata za izbor **dr Maje Đurović-Petrović**, višeg naučnog saradnika u naučno zvanje **NAUČNI SAVETNIK**.

Na osnovu ove odluke i izbornog materijala koji nam je dostavljen, podnosimo Izbornom veću Mašinskog fakulteta u Nišu sledeći:

# IZVEŠTAJ

## (I) BIOGRAFSKI PODACI KANDIDATA

### 1. LIČNI PODACI

IME:	<b>Maja</b>
IME OCA:	Dragoslav
PREZIME:	<b>Đurović-Petrović</b>
DATUM ROĐENJA:	16. jun 1964.
MESTO ROĐENJA:	Vranje, SO Vranje, R. Srbija
MATIČNI BROJ:	1606964747015
BROJ LIČNE KARTE:	001019689, SUP Beograd
DOSTIGNUTI STEPEN STRUČNOSTI:	Doktor tehničkih nauka – oblast mašinstvo
DOSTIGNUTO IZBORNO ZVANJE:	Viši naučni saradnik
ADRESA:	Bilećka 48, stan 7.1, 11000 Beograd
TELEFON:	(011) 3978349,0641551399
E-MAIL:	<a href="mailto:majadjurovic18@gmail.com">majadjurovic18@gmail.com</a>
ZAPOSLENA U:	Evropski Univerzitet, Fakultet za inženjerski internacionalni menadžment, Carigradska 28, 11000 Beograd

### 2. ŠKOLOVANJE

Osnovnu školu i gimnaziju prirodno-tehničkog smera završila je 1983.godine. Dobitnik je diploma Vuk Karadžić, Svetozar Marković i Mihajlo Petrović-Alas u osnovnoj i srednjoj školi, većeg broja diploma Međupštinskog zavoda za nauku, diplome Saveza «Nauka mladima» Srbije i dr.

Osnovne studije završila je 1987. godine sa prosekom preko 9. Na dvema godinama studija bila je nosilac priznanja «student godine», «najbolji student Univerziteta» i jedan od 30 stipendista SANU-a. Iz tog perioda dobitnik je Diplome br.021/86. Srpskog hemijskog društva, Povelje „najbolji student Univerziteta,,1986/87., Priznanja „najbolji student godine,, za 1984/85. i 1985/86, kao i stipendije SANU-a.

Doktorsku disertaciju, "Povezanost strukture i sorpciono-termičkih osobina vlaknastog materijala", odbranila 1998. godine na Katedri za termoenergetiku Mašinskog fakulteta u Nišu.

Naučnim radom se bavi od studentskih dana, od kada poseduje i referencu međunarodne citiranosti /1985./.

Trenutno je Predsednik Odbora za obnovljive izvore energije pri Savezu energetičara Srbije i Generalni sekretar Društva termičara Srbije, u Radnoj grupi je za Energetsku bezbednost pri OSCE i u Odboru udruženja za energetiku pri Privrednoj komori Srbije.

Na UCL-FACULTY OF THE BUILT ENVIRONMENT u Londonu je spoljni mentor na doktoratu „A COMPARATIVE PERFORMANCE ANALYSIS OF BELGRADE HOUSING STOCK: DETERMINANTS OF THE CARBON REDUCTION STRATEGY,,.

Aktivno radi na strateškim i integralnim interdisciplinarnim projektima u Srbiji od 1994., kao i na međunarodnim projektima. Publikovala je preko 50 naučnih i stručnih radova u zemlji i inostranstvu. Autor je jednog novog tehničkog rešenja, 2 nove tehnologije i 2 prototipa, u poslednjih 5 godina.Trenutno radi na 2 interdisciplinarna integralna naučna projekta.

Poseduje sledeće sertifikate:

- EU Training in Serbia-an Introduction for the Train the Trainers programme, 2004.;
- EU TRAINING PROGRAMME FOR CIVIL SERVANTS IN SERBIA, COLLEGE OG EUROPE,Brugis, jul, 2004.;
- SERTIFIKAT „Opšta pitanja EU, odnos SCG i EU,, , FPN, 2004,
- CERTIFICATE „Training on the implementation of the Kyoto protocol Clean development Mechanism,, 2007,
- Certificate of The Japan International Cooperation Agency for Group Training Course in Energy Efficiency and Conservation, jun-jul, 2008.
- CERTIFICATE of APPRECIATION, „NUMERICAL HEAT TRANSFER,, , 2009,
- Sertifikat o završenom treningu Energetska sertifikacija zgrada(pr. br. 2060336 „Norveška pomoć Srbiji za sprovođenje politike energetske efikasnosti, izradu energetskeg bilansa na lokalnom nivou i primenu Kjoto protokola,, )

Govori engleski i služi se francuskim jezikom. Udata je i ima dvoje dece od 21 i 19 godina.

### 3. RADNO ISKUSTVO

Ima preko 17 godina nastavnog iskustva na nivou visokog obrazovanja, počevši od asistenta, predavača, višeg predavača i profesora na Visokoj tehničko-tehnološkoj školi strukovnih studija, preko vanrednog univerzitetskog profesora na Univerzitetu UNION, pa sve do redovnog profesora na Evropskom Univerzitetu.

Uporedo sa nastavnim ima i naučna zvanja i to naučni saradnik (2003.) i viši naučni saradnik (2007.).

Poseduje 8-ogodišnje iskustvo u radu u državnoj upravi (2003-2010) na **mestu savetnika za energetiku, energetske efikasnosti i obnovljive izvore energije u Ministarstvu za nauku i tehnološki razvoj-Sektor za tehnološki razvoj, inovacionu delatnost i transfer tehnologija**. U to vreme je bila **nacionalni koordinator za energetske efikasnosti**, član **Stručnog saveta za pregled i ocenu studije "Tehnoekonomska analiza korišćenja energije vetra za proizvodnju električne**

energije“ JP EPS, a bila je i u grupi za operativno planiranje u Ministarstvu za nauku i tehnološki razvoj, po Odluci br.119-01-66/2008-01 od 1.4.2008. godine, kao i u **Stručnoj grupi Koordinacionog tela i podrupe za pripremu i pregovore o pristupanju Srbije EU u Podgrupi za energetiku pri tadašnjem Ministarstvu za rudarstvo i energetiku.**

Trenutno je **redovni profesor** na Fakultetu za inženjerski internacionalni menadžment pri Evropskom Univerzitetu, gde predaje **Teoriju inovacija u industriji, Izvore energije i Menadžment energetske sistema** na osnovnim akademskim studijama, **Tehnologije i inovacije** na master nivou i **Menadžment projekata i Menadžment znanja** na nivou doktorskih studija.

Mentor je na master i doktorskim studijama.

## **(II) KVANTITATIVNI PREGLED DOSADAŠNJEG NAUČNOG I STRUČNOG RADA KANDIDATA**

### **1. SPISAK OBJAVLJENIH PUBLIKACIJA I RADOVA**

U narednom tekstu ovog Izveštaja dat je kumulativni spisak bibliografskih podataka kandidata prema kategorijama i vrsti naučnoistraživačkih rezultata, definisanih Pravilnikom o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača.

#### **1. MEĐUNARODNE PUBLIKACIJE (kategorija M10)**

##### **Rad u tematskom zborniku ( M 14 )**

1.1. Đurović-Petrović M., Doknić N., Brankov T., **Public management Influence on the State of Innovation sector in Serbia and South East Europe**, International Scientific Conference-Management Development in Central and South East Europe, Belgrade, March 15, ISBN 978-86-88405-01-0, **2011**, pp 275-295.

**M14=1x4=4**

**SUMA M10 =4**

#### **2. MEĐUNARODNI ČASOPISI ( kategorija M20 )**

##### **Rad u vodećem međunarodnom časopisu ( M21 )**

2.1. M. Kavagic, A. Mavrogianni, D. Mumovic, A. Summerfield, Z. Stevanovic, M. Djurovic-Petrovic, **A review of bottom-up building stock models for energy consumption in the residential sector**, Building and Environment, Vol. 45, No.7, **2010**, pp. 1683-1697, ISSN: 0360-1323.

**M21=1 x 8=8**

##### **Rad u istaknutom međunarodnom časopisu ( M22 )**

2.2. Stojiljkovic D., Petrovic V., Djurovic-Petrovic M., **Rheological modeling of yarn elongation**, Tekstil, Vol. 56, No. 9, **2007**, pp. 554-561.

**M22=1 x 5=5**

##### **Rad u međunarodnom časopisu ( M23 )**

2.3. D. Stojiljkovic, M. Djurovic-Petrovic, V. Petrovic, D. Ujevic, **Defining the memory function for tension and deformation of linear textile products on the basis of their rheological models**, Industria textila, **2009**, Vol. 60 No. 6, pp. 308-312.

2.4. Šumarac D., Todorović M, Đurović-Petrović M., Trišović N., **Energy Efficiency of Residential Buildings in Serbia**, Thermal Science, Vol.14., 2010, DOI-Ref.10.2298/TSC/1004300175, pp.S 97-S 113.

2.5. Stojiljković D., Mitić N., Šmelcerović A., Kaličanin B., Tasić-Kostov M., Đurović-Petrović M, **Effect of Variable Frequency Electromagnetic Field on deposit Formation in Installations with Geothermal water in Sijarinska SPA**, Thermal Science, DOI- Ref.10.2298/TSC/100827025 S.

**M23=3 x 3 =9**

**SUMA M20 =22**

### **3. MEĐUNARODNI SKUPOVI ( kategorija M30 )**

#### **Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampo u celini ( M31 )**

3.1. Đurović-Petrović M., **The function of the Renewable Energy Sources (RES) in the Execution of the Directive of Energy performance of Buildings**, 5.International Scientific Meeting Alternative Energy and the future of their application, Budva, October **2008**, (CD).

3.2. Đurović-Petrović M., Stevanović Ž., **CFD Modelling of Indoor Environment Quality and Productivity Loss in Offices**, First International Course: Numerical Heat Transfer, Kopaonik, 28. September-03. October, **2009**, pp 163-171, ISBN 86-80587-93-6.

3.3. Đurović-Petrović M., Stevanović Ž., **CFD Applied in Thermal Comfort**, Second International Course: Numerical Heat Transfer, Kopaonik, 25-30 September, **2010**, pp 219-238, ISBN 978 86-6055-006-6.

3.4. Zečević M., Đurović-Petrović M., **The Role and Importance of Strategic Planning and Education manager for Sustainable Development in the Republic of Serbia**, International Conference POWER PLANTS, Vrnjacka Banja, 22-26 October **2010**, (CD).

3.5. Šumarac D., Đurović-Petrović M., Ćorić S., Perović Z., **Analysis of Serbian rural Mountain House with Respect to Energy Efficiency**, International conference IEEP 2011., Kopaonik, Jun **2011**, (CD).

**M31=5 x3=15**

#### **Saopštenje sa međunarodnog skupa ( M32 )**

3.6. Đurović Petrović M., Oka S., **NATIONAL ENERGY EFFICIENCY PROGRAM 2001–2009- Achievments and influence on energy efficiency policy in Serbia**, EUSEW: [http://www.eusew.eu/index.php?option=com\\_see\\_eventview&view=see\\_eventdetail&index=4&countryID=196&sort=-1&pageNum=0&eventid=2511](http://www.eusew.eu/index.php?option=com_see_eventview&view=see_eventdetail&index=4&countryID=196&sort=-1&pageNum=0&eventid=2511)

**M32=1x1.5=1.5**

#### **Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini ( M33 )**

3.7. M. Kavgić, D., M. Davies, Ž. Stevanović, M. Đurović Petrović, **A Framework for Comparative Analysis of Belgrade Housing Stock – Determinants of Carbon Reduction Strategy**, The Eleventh International Building Performance Simulation Association Conference and Exhibition, Glasgow, July 27 – 30, **2009**, pp 1075-1082, ISBN: 978-0-947649-40-1.

- 3.8. M.Radovanović, M.Đurović-Petrović, **Getting gas pyrolysis oil vacuum residue processing**, 9th International conference on accomplishments in electrical and mechanical engineering and information technology, Banja Luka, 28-29 May, **2009**, pp 409-414.
- 3.9. P. Milanović M.Đurović Petrović, S.Stevovic, **Application of geothermal energy for households heating in Serbia**, RENEWABLE ENERGY SOURCES AND THE POSSIBILITY OF THEIR APPLICATION-ENECO, The Montenegro Academy of Sciences and Arts, 6.International Scientific Meeting Alternative Energy and the future of their application, Budva, October **2009**, pp 85-89.
- 3.10. D.Stojiljković, S.Stojiljković, N.Mitić, J.Mikić, M.ĐurovićPetrović, **Effect variable magnetic field on reduction of sediment flow in geothermal water**, 8th Symposium of chemists and technologists , Budva, 13-16 Jun, **2009**, pp 225-230, ISSN 978-99938-54-27-2.
- 3.11. Stojiljković D., Mitić N., Stojiljković S., Đurović-Petrović M., Tasić S., **Reduction of the Creation of Deposits During the Flow of geothermal water from Sijarinska SPA**, RENEWABLE ENERGY SOURCES AND THE POSSIBILITY OF THEIR APPLICATION-ENECO, The Montenegro Academy of Sciences and Arts, 7.International Scientific Meeting Alternative Energy and the future of their application, Budva, October **2010.**, Vol.14, pp 101-106.
- 3.12. Đurović-Petrović M., Doknić N., Brankov T., **Public management Influence on the State of Innovation sector in Serbia and South East Europe**, International Scientific Conference - Management Development in Central and South East Europe, Belgrade, March 15, 2011, pp 275-295.
- 3.13. Milanović P., Tomić V., Đurović Petrović M., **Analyses of Enviromental Impact of Geothermal Energy**, RENEWABLE ENERGY SOURCES AND THE POSSIBILITY OF THEIR APPLICATION-ENECO, The Montenegro Academy of Sciences and Arts, 7.International Scientific Meeting Alternative Energy and the future of their application, Budva, October **2010.**, Vol.14, pp 217-222.
- 3.14. Stojiljković D., Stojiljković S., Mitić N.,Perić N., Đurović-Petrović M., **Pilot Plant for Use of geothermal Water in Sijarinska SPA**, RENEWABLE ENERGY SOURCES AND THE POSSIBILITY OF THEIR APPLICATION-ENECO, The Montenegro Academy of Sciences and Arts, 7.International Scientific Meeting Alternative Energy and the future of their application, Budva, October **2010.**, Vol.14, pp 223-230.

**M33=8x1=8**

**Uređivanje zbornika saopštenja međunarodnog naučnog skupa ( M36 )**

- 3.15. The Second Regional Scientific Conference IEEP, Zlatibor 2010.
- 3.16. Međunarodna naučna konferencija „Šumski eko sistemi i klimatske promene,, ,Institut za šumarstvo, INTERNATIONAL UNION OF FOREST RESEARCH ORGANIZATIONS-IUFRO, Zlatibor 2010.
- 3.17. International Scientific Conference „Management Development in Central and South East Europe,, , Belgrade, March 15, 2011.
- 3.18. International conference IEEP 2011, Kopaonik 2011.

**M36=4x1=4**

**SUMA M30 = 15 + 1.5 + 8+ 4 =28.5**

**4. DOMAĆE PUBLIKACIJE (kategorija M40)**

**Poglavlje u knjizi M42 ili rad u tematskom zborniku nacionalnog značaja ( M45 )**

4.1. M. Đurović-Petrović i grupa autora, **Hemijsko-tehnološki priručnik**, Jugoslovenska inženjerska akademija, ISBN 978-86-87379-00-8, COBISS.SR-ID 147518220, 2007, Beograd.

**$M45=1 \times 1.5=1.5$**

**SUMA M40=1.5**

## **5. DOMAĆI ČASOPISI (kategorija M50)**

### **Rad u časopisu nacionalnog značaja ( M52 )**

5.1. M.Đurović-Petrović, Ž.Stevanović, G.Ilić, **Multidisciplinary concept of engineering built environment**, ENERGY, ECOLOGY, ECONOMY, ISSN 0354-8651, UDC 620.8, pp.196 - 198, **2008**.

5.2. M.Đurović-Petrović, D.Šumarac, R.Mandić, **Possible savings by applying energy efficient building materials for the casings attic**, ENERGY, ECOLOGY, ECONOMY, ISSN 0354-8651, UDC 620.8, pp.190 - 196, **2008**.

**$M52=2 \times 1.5=3$**

**SUMA M50 = 3**

## **6. DOMAĆI SKUPOVI (kategorija M60)**

### **Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini ( M63 )**

6.1. Mitić N., Stojiljković D., Stojiljković S., Đurović-Petrović M., **OIE, problemi pri eksploataciji geotermalne vode Sijarinske Banje**, 20.International Congress in Process Industry PROCESSING 2007, Beograd, 13-15 Jun **2007**, (CD).

6.2. D.Stojiljković, S.Stojiljković, N.Mitić, M.Đurović-Petrović, **Deposit Formation in Insolation with Geothermal Hot Waters and method for Displace**, 13. International Simpozium Thermal SCG, Soko Banja, 16.-19. October **2007**, ISBN 978-86-80587-80-6.

6.3. Đurović-Petrović M., Stevanović Ž., **The State of Domestic legislation for the Production of Buildings in the Light og European Norms**, 21.International Congress in Process Industry PROCESSING **2008**, Subotica, 4-6 Jun, **2008**, (CD).

6.4. M. Đurović-Petrović, G. Ilić, Ž. Stevanović, Ž. Ž. Stevanović, **Cooperation between industry and universities in Serbia in the field of sustainable building management**, International conference IEEP 08., Zlatibor, 24.-28 .Jun **2008**, (CD).

6.5. D.Stojiljković, N.Mitić, S.Stojiljković, M.Đurović-Petrović, Ž.Tasić, **Methods to Decrease Precipitates Formation in Installation with Geothermal Hot Waters**, International conference IEEP 08., Zlatibor, 24.-28. Jun **2008**, (CD).

6.6. D.Stojiljković, S.Stojiljković, N.Mitić, M.ĐurovićPetrović, **Effect variable magnetic field on reduction of sediment flow in geothermal water**, 14th Symposium of Thermal Science and Engineering , Soko Banja, 13-16.6., **2009**, pp 474-481, ISSN 978-86-80587-96-7.

**$M63 = 6 \times 0.5 = 3$**

### **Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu ( M64 )**

6.7. Mitić N., Stojiljković D., Stojiljković S., Đurović-Petrović M., **Korišćenje geotermalne vode Sijarinske Banje za sušenje mrkve**, VIII Simpozijum-Savremene tehnologije i privredni razvoj, Leskovac, 23-24 Oktobar 2009, ISSN 978-86-82367-81-9.

6.8. Mitić N., Stojiljković D., Stojiljković S., Đurović-Petrović M., **Uticaj predtretmana na sušenje korena šargarepe**, VIII Simpozijum-Savremene tehnologije i privredni razvoj, Leskovac, 23-24 Oktobar 2009, ISSN 978-86-82367-81-9.

6.9. Mitić N., Stojiljković D., Stojiljković S., Đurović-Petrović M., **Fore tretment of Drying process in the carrot Cortex**, VIII Simpozijum-Savremene tehnologije i privredni razvoj, Leskovac, 23-24 Oktobar 2009, ISSN 978-86-82367-81-9..

**$M64 = 3 \times 0.2 = 0.6$**

**SUMA M60=3.6**

## **8. TEHNIČKA REŠENJA (kategorija M80)**

### **Novo laboratorijsko postrojenje, novo eksperimentalno postrojenje, novi tehnološki postupak ( M83)**

8.1. D.Stojiljković, S.Stojiljković, N.Mitić, B.Kaličanin, M.Đurović-Petrović, **Pilot postrojenje sušare na geotermalnu vodu u Sijarinskoj Banji**, Aktivnost: Eksperimentalno postrojenje sušare na geotermalnu vodu, Realizator: Tehnološki fakultet u Leskovcu, Korisnik: Hotel Gejzir u Sijarinskoj Banji, u primeni od 2006. Dokaz: dve recenzije imišljenje korisnika u okviru realizacije projekta EE706-1018V (2009.)

**$M83=1 \times 4=4$**

### **Bitno poboljšan postojeći proizvod ili tehnologija, novo rešenje u oblasti održivog prostornoq razvoja, recenzovano i prihvaćeno na nacionalnom nivou**

8.2. P.Milanović, B.Jaćimović, S.Genić, M.Đurović-Petrović: „**Model za rekonstrukciju toplovodnih grejnih sistema korišćenjem geotermalne energije**“. Aktivnost: Bitno poboljšanje energetske efikasnosti postojećih grejnih sistema korišćenjem obnovljivog izvora energije, Realizatori: Naučna ustanova Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Mašinski fakultet u Beogradu i Rudarsko geološki fakultet u Beogradu, Korisnik: «Palanački kiseljak»-Smederevska Palanka. Dokaz: Mišljenje korisnika (br. 2100 od 31.05.2010 i recenzovano tehničko rešenje iz kategorije M84 u okviru realizacije projekta EE716-1001V (2008).

8.3. P.Milanović, B.Jaćimović, S.Genić, M. Đurović Petrović, „ **Model za korišćenje geotermalne energije u sistemima daljinskog grejanja sa toplotnom pumpom**“. Aktivnost: Bitno poboljšanje postojećih sistema daljinskog grejanja korišćenjem geotermalne energije, Realizatori: Naučna ustanova Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Rudarsko geološki fakultet u Beogradu, Korisnik: JKP«Izvor» - Petrovac na Mlavi, Recenzovano tehničko rešenje iz kategorije M84 u okviru realizacije projekta EE 243008 (2009).

**$M84=2 \times 3=6$**

### **Prototip, nova metoda, softver, standardizovan ili atestiran instrument...**

8.4. B.Jaćimović, S.Genić, P.Milanović, M.Đurović Petrović.: “**Model za korišćenje geotermalne energije u sistemima daljinskog grejanja**“. Aktivnost: Bitno poboljšanje postojećih sistema daljinskog grejanja korišćenjem geotermalne energije Realizatori: Naučna ustanova Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Mašinski fakultet u Beogradu, Korisnik: JKP«Izvor» - Petrovac na Mlavi, Recenzovano tehničko rešenje iz kategorije M85 u okviru realizacije projekta EE 243008 (2007).

8.5. R.Gospavić, G.Todorović, D.Šumarac, M.Đurović-Petrović, “Softverski paket sa simulaciju termičkih i difuzionih procesa”, Recenzovano tehničko rešenje iz kategorije M85 u okviru realizacije projekta EE 18228 (2009).

**M85=2 x2=4**

**SUMA M80=14**

## **2. CITIRANOST**

Na osnovu baze podataka **Web of Science** od 2007. do 2011. godine/Potvrda Univerzitetske biblioteke „Svetozar Marković,, od 30.5.2011./, pronađeno je kumulativno 10 citata u kategoriji koja pripada diferencijalnom uslovu za izbor u traženo naučno zvanje:

**УКУПНО ЦИТАТА: 10**

**OKA S, 2006, THERM SCI, V10, P5.**

Record 1 of 5

Author(s): Vujanovic, DB (Vujanovic, Davor B.); Mijailovic, RM (Mijailovic, Radomir M.); Momcilovic, VM (Momcilovic, Vladimir M.); Papic, VD (Papic, Vladimir D.)

Title: ENERGY EFFICIENCY AS A CRITERION IN THE VEHICLE FLEET MANAGEMENT PROCESS

Source: THERMAL SCIENCE, 14 (4): 865-878 2010

DOI: 10.2298/TSCI090719010V

Record 2 of 5

Author(s): Jelic, DN (Jelic, Dubravka N.); Gordic, DR (Gordic, Dusan R.); Babic, MJ (Babic, Milun J.); Koncalovic, DN (Koncalovic, Davor N.); Sustersic, VM (Sustersic, Vanja M.)

Title: REVIEW OF EXISTING ENERGY MANAGEMENT STANDARDS AND POSSIBILITIES FOR ITS INTRODUCTION IN SERBIA

Source: THERMAL SCIENCE, 14 (3): 613-623 Sp. Iss. SI 2010

Conference Title: 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Conference Date: SEP 30-OCT 03, 2009

Conference Location: Dubrovnik, CROATIA

Record 3 of 5

Author(s): Ristic, IM (Ristic, Ivica M.); Stojakovic, MP (Stojakovic, Milan P.); Vulic, MI (Vulic, Milivoj I.)

Title: RECULTIVATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF COAL MINING IN KOLUBARA BASIN

Source: THERMAL SCIENCE, 14 (3): 759-772 Sp. Iss. SI 2010

Conference Title: 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Conference Date: SEP 30-OCT 03, 2009

Conference Location: Dubrovnik, CROATIA

DOI: 10.2298/TSCI091123002R

Record 4 of 5

Author(s): Gvozdenc-Urosevic, B (Gvozdenc-Urosevic, Branka)

Title: ENERGY EFFICIENCY AND THE GROSS DOMESTIC PRODUCT

Source: THERMAL SCIENCE, 14 (3): 799-808 Sp. Iss. SI 2010

Conference Title: 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Conference Date: SEP 30-OCT 03, 2009

Conference Location: Dubrovnik, CROATIA



DOI: 10.2298/TSCI100505006G

---

Record 5 of 5

Author(s): Stefanovic, GM (Stefanovic, Gordana M.); Trajanovic, MD (Trajanovic, Miroslav D.); Duic, NZ (Duic, Neven Z.); Ferik, MM (Ferk, Martina M.)

Title: POLLUTION DATA TRACKING IN THE WESTERN BALKAN COUNTRIES: A STATE-OF-THE-ART REVIEW

Source: THERMAL SCIENCE, 12 (4): 105-112 2008

Conference Title: 4th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Conference Date: APR, 2007

Conference Location: Dubrovnik, CROATIA

DOI: 10.2298/TSCI0804105S

---

**OKA S, 2006, THERMAL SCI S4, V10, P7.**

Record 1 of 3

Author(s): Jelic, DN (Jelic, Dubravka N.); Gordic, DR (Gordic, Dusan R.); Babic, MJ (Babic, Milun J.); Koncalovic, DN (Koncalovic, Davor N.); Sustersic, VM (Sustersic, Vanja M.)

Title: REVIEW OF EXISTING ENERGY MANAGEMENT STANDARDS AND POSSIBILITIES FOR ITS INTRODUCTION IN SERBIA

Source: THERMAL SCIENCE, 14 (3): 613-623 Sp. Iss. SI 2010

Conference Title: 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Conference Date: SEP 30-OCT 03, 2009

Conference Location: Dubrovnik, CROATIA

---

Record 2 of 3

Author(s): Ristic, IM (Ristic, Ivica M.); Stojakovic, MP (Stojakovic, Milan P.); Vulic, MI (Vulic, Milivoj I.)

Title: RECULTIVATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF COAL MINING IN KOLUBARA BASIN

Source: THERMAL SCIENCE, 14 (3): 759-772 Sp. Iss. SI 2010

Conference Title: 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Conference Date: SEP 30-OCT 03, 2009

Conference Location: Dubrovnik, CROATIA

DOI: 10.2298/TSCI091123002R

---

Record 3 of 3

Author(s): Gvozdenc-Urosevic, B (Gvozdenc-Urosevic, Branka)

Title: ENERGY EFFICIENCY AND THE GROSS DOMESTIC PRODUCT

Source: THERMAL SCIENCE, 14 (3): 799-808 Sp. Iss. SI 2010

Conference Title: 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Conference Date: SEP 30-OCT 03, 2009

Conference Location: Dubrovnik, CROATIA

DOI: 10.2298/TSCI100505006G

---

**STOJILJKOVIC DT, 2006, THERM SCI, V10, P195.**

Record 1 of 1

Author(s): De Graaf, R (De Graaf, Rutger); van de Ven, F (van de Ven, Frans); Miltenburg, I (Miltenburg, Ivo); van Ee, B (van Ee, Bert); van de Winckel, L (van de Winckel, Lucas); van Wjk, G (van Wjk, Gijs)

Title: EXPLORING THE TECHNICAL AND ECONOMIC FEASIBILITY OF USING THE URBAN WATER SYSTEM AS A SUSTAINABLE ENERGY SOURCE

Source: THERMAL SCIENCE, 12 (4): 35-50 2008

Conference Title: 4th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Conference Date: APR, 2007

Conference Location: Dubrovnik, CROATIA

DOI: 10.2298/TSCI0804035G

---

**DJUROVICPETROVI.M, 2006, ENERGY EC ECOLOGY, V8, P185.**

Record 1 of 1

Author(s): Sustersic, VM (Sustersic, Vanja M.); Babic, MJ (Babic, Milun J.); Gordic, DR (Gordic, Dusan R.); Despotovic, MZ (Despotovic, Milan Z.); Milovanovic, DM (Milovanovic, Dobrica M.)

Title: AN OVERVIEW OF THE REGULATORY FRAMEWORK FOR THE GEOTHERMAL ENERGY IN EUROPE AND SERBIA

Source: THERMAL SCIENCE, 14: S115-S123 Sp. Iss. SI Suppl. S 2010

DOI: 10.2298/TSCI100616068S ,

---

Citati iz lične baze podataka (navedeni prema prvom autoru):

1. Mitić N., **OIE, problemi pri eksploataciji geotermalne vode Sijarinske Banje**, 20. International Congress in Process Industry PROCESSING 2007, Beograd, 13-15 Jun **2007**, (CD).
2. D.Stojiljković, **Deposit Formation in Insolation with Geothermal Hot Waters and method for Displace**, 13. International Simpozium Thermal SCG, Soko Banja, 16.-19. October **2007**.
3. M.Babić, „**Mogući energetske-ekološki doprinosi implementaciji Strategije razvoja energetike Republike Srbije u periodu od 2007. do 2010. godine u oblasti korišćenja obnovljivih izvora energije**„, TERMOTEHNIKA, Broj 1, **2008**.
4. D.Stojiljković, **Methods to Decrease Precipitates Formation in Installation with Geothermal Hot Waters**, International conference IEEP 08, Zlatibor, 24.-28. Jun **2008**, (CD).
5. D.Stojiljković, **Effect variable magnetic field on reduction of sediment flow in geothermal water**, 14th Symposium of Thermal Science and Engineering, Soko Banja, 13-16 Jun, **2009**, pp 474-481, ISSN 978-86-80587-96-7.

### **3. ANGAŽOVANJE U NAUČNOM RADU**

Kandidat je u redovnoj proceduri biran u zvanje naučni saradnik (2003.), kao I viši naučni saradnik (2007.), dok se njegovo angažovanje u naučnom radu ogleda I u učešću na projektima i studijama Ministarstva za nauku I tehnološki razvoj Republike Srbije:

- STUDIJE:
1. Studija implementacije postupka sanacije i konzervacije fasada silikonskim premazima, EE-280197.
  2. Smanjenje emisije gasova sa efektom staklene bašte povećanjem energetske efikasnosti termoelektrana u Srbiji i izbor najpovoljnijeg sistema za on-line analizu kvaliteta uglja, EE-213008.
  3. Prevođenje grejanja u domaćinstvima sa električne na geotermalnu energiju, EE-250009.
  4. Istraživanje mogućnosti gradnje mini hidroelektrana na vodotocima severnog Kosova i Metohije i definisanje njihovog spregnutog rada, EE-273005.
- PROJEKTI:
1. Ušteda energije usavršavanjem omotača stambene zgrade, EE-250024.

2. Sistem dvostrukih fasada kao faktor energetske efikasnosti objekata, EE-280196.
3. Matematičko modeliranje i razvoj metoda i tehnike za dijagnostiku energetske efikasnosti postojećih i novih građevinskih objekata, EE-213008.
4. Razvoj fasadnog termoizolacionog sistema, EE-819156.
5. Pilot projekti za nova naselja i rekonstrukciju postojećih po svim elementima energetske efikasnosti i održivog razvoja sa primenom evropskih normi, EE-280198.
6. Savremeni PVC prozori sa kontrolisanom prirodnom ventilacijom, EE-283005.
7. Energetski efikasna ruralna srpska kuća projektovana na principima održivog razvoja, EE-18228.
8. Pобољшanje energetske efikasnosti zgrada u Srbiji i unapređenje nacionalnih regulativnih kapaciteta za njihovu sertifikaciju, III-42012.
9. Unapređenje energetske karakteristika i kvaliteta unutrašnjeg prostora u zgradama obrazovnih ustanova u Srbiji sa uticajem na zdravlje, III-42008.

#### 4. ANGAŽOVANOST U OBRAZOVANJU I FORMIRANJU NAUČNIH KADROVA

Angažovanje kandidata u obrazovanju i formiranju naučnih kadrova se ogleda u njegovom angažovanju kao mentora ili komentora u izradi doktorskih disertacija i magistarskih teza, te u realizaciji nastave na Univerzitetu UNION i Evropskom Univerzitetu.

##### a) *Doktorske disertacije*

1. Miroslava Kavgić, **A Comparative Performance Analysis of Belgrade Housing Stock: Determinations of the Carbon Reduction Strategy**, *PhD Theses*, Bartlett School of Graduate Studies, University College London, London, United Kingdom, izrada u toku, (dokaz: confirmation letter).
2. Ivan Nikolić, **Menadžment novih tehnologija u industriji prerade nafte**, doktorska disertacija, pristupni rad odbranjen 12.5.2011. godine na Fakultetu za internacionalni inženjerski menadžment Evropskog Univerziteta u Beogradu.

##### b) *Magistarske teze*

1. M.Jokić, **Internacionalni menadžment i biznis sa posebnim osvrtom na Iberoameričke integracije**, magistarska teza, Evropski Univerzitet, Fakultet za inženjerski internacionalni menadžment, 2010,
2. P.Mijailović, **Uključivanje privrede Republike Srbije u Evropsku Uniju**, magistarska teza, European University, Fakultet za inženjerski internacionalni menadžment, 2010

##### c) *Pedagoški rad*

1. Asistent na Višoj tehničko-tehnološkoj školi, Vranje, (period: 1987-1992).
2. Nastavnik na Višoj tehničko-tehnološkoj školi, Vranje, (period: 1992-2002).
3. Nastavnik na Univerzitetu Union, Beograd, (period: 2007-2010).
4. Nastavnik na European University, Beograd, (period: od 2010).

#### 5. MEĐUNARODNA SARADNJA

U delu međunarodne naučne saradnje kandidat ima istaknuto učešće u međunarodnom GLOBE projektu, čiji je puni naziv "Smernice ka dobroj praksi i reformi zakona o interdisciplinarnim poslediplomskim studijama inženjeringa izgrađene sredine" (Good Practice Guidelines and Legislation Reform On Interdisciplinary Postgraduate Studies in Built Environment Engineering), koji je finansiran kao Strukturna i komplementarna mera u okviru TEMPUS projekta Evropske Unije sa ciljem da analizira i reši probleme koji se mogu javiti tokom procesa razvoja interdisciplinarnih kurseva usmerenih na izgrađenu sredinu, kao i da stvori potrebu za ovakvim profilom stručnjaka u Srbiji, vršeći obimno ispitivanje odgovarajućih privrednih ustanova i lokalnih institucija vlasti.

Koautor je knjige GLOBE-ISBN 86-80587-61-3, ISBN 978-86-80587-61-5, COBISS.SR-ID 134522124.

## **(VIII) OCENA KOMISIJE O NAUČNOM I OBRAZOVNOM DOPRINOSU KANDIDATA**

Kumulativni rezultati kvantitativnih indikatora naučne kompetencije kandidata su sledeći: kandidat je autor ili koautor 59 naučnih i stručnih radova, 5 tehničkih rešenja i jedne publikacije. Komisija je u daljem tekstu posebno dala generalnu ocenu naučnog doprinosa kandidata za period do izbora kandidata u naučno zvanje viši naučni saradnik, dok je za period ostvarivanja diferencijalnih uslova za izbor u zvanje naučni savetnik, Komisija dala detaljnu analizu i ocenu naučnog doprinosa kandidata.

### **1. PERIOD DO IZBORA U ZVANJE VIŠI NAUČNI SARADNIK (2007)**

U periodu do izbora u naučno zvanje Viši naučni saradnik, kandidat je autor ili koautor 29 naučnih i stručnih radova i jedne knjige monografskog karaktera. Struktura objavljenih radova je sledeća:

- 2 poglavlja u knjigama i preglednim člancima
- 11 naučnih radova međunarodnog značaja
- 12 naučnih radova na nacionalnom nivou
- 4 rada objavljena u izvodima

U ovom periodu, naučno istraživačka delatnost kandidata se generalno kretala u okviru istraživanja fenomena prenosa toplote i materije. Kandidat je rezultate svojih istraživanja konkretno primenjivao u rešavanju aktuelnih inženjerskih problema.

### **2. PERIOD ZA IZBOR U ZVANJE NAUČNI SAVETNIK (2007 - 2011)**

U periodu od izbora u naučno zvanje Viši naučni saradnik pa do danas, kandidat je u relativno kratkom vremenskom periodu od četiri godine objavio značajan broj radova. Kandidat je u ovom periodu autor ili koautor 31 naučnog i stručnog rada, jedno poglavlje u knjizi i 5 tehničkih rešenja. Takođe, treba naglasiti da se autor u ovom periodu više posvetio objavljivanju radova u časopisima različitih kategorija za razliku od prethodnog perioda. Struktura objavljenih radova je sledeća:

- 1 rad u tematskom zborniku radova
- 1 rad u vodećem međunarodnom časopisu
- 1 rad u istaknutom međunarodnom časopisu
- 3 rada u međunarodnom časopisu
- 5 radova tipa plenarnog predavanja po pozivu na skupovima međunarodnog značaja, štampana u celini

- 1 saopštenje sa međunarodnog skupa
- 8 radova na međunarodnim skupovima, štampana u celini
- 2 saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u celini
- 3 rada na skupovima nacionalnog značaja data u izvodu
- 2 rada u nacionalnim časopisima
- 1 poglavlje u knjizi
- 5 tehničkih rešenja

Priloženi radovi ukazuju da se kandidat dr Maja Đurović-Petrović, viši naučni saradnik, aktivno bavi naučnim i stručnim aktivnostima povezujući sopstvena znanja i iskustva sa praktičnim problemima u oblasti teorijskih i primenjenih procesa prostiranja toplote i materije.

Na osnovu detaljnog uvida u sadržaje publikovanih radova kandidata u periodu od izbora u zvanje Višeg naučnog saradnika, Komisija zaključuje da u naučnom i stručnom radu kandidata dominiraju 3 jasno izražene celine:

- a) Energetska efikasnost.
- b) Obnovljivi izvori energije, i
- c) Kvalitet vazduha u urbanim sredinama.

#### **a) Energetska efikasnost**

Kandidat se u oblasti energetske efikasnosti bavi problematikom u više nivoa, od generalne politike energetske efikasnosti u Srbiji, preko problematike obrazovanja visokog kadra u ovoj oblasti, pa do konkretnih tema gde dominira problematika energetske efikasnosti građevinskih objekata.

Tako se, u okviru ove grupe radova, izdvajaju dve celine, prva, koja se generalno bavi problematikom energetske efikasnosti zgađa i problemima buduće primene evropske Direktive 2002/91/EC, kao i opštih principa održivosti u ovoj oblasti (3.1), i druga, koja se bavi konkretnom primenom principa energetske efikasnosti u zgradarstvu ( 2.1, 2.4, 3.5,3.7, 5.1, 5.2, 6.3 i 6.4). U navedenim radovima kandidat potencira energetska efikasnost kao jedan od osnovnih elemenata održivog razvoja, ali i prezentuje osnovne ciljeve, zadatke i postignuća Nacionalnog programa energetske efikasnosti u Srbiji (3.5).

Kandidat, kroz svoje radove, uvodi pojam multidisciplinarnog koncepta zgradarstva u Srbiju, insistirajući na primeni inženjeringa izgrađene sredine i baveći se savremenim tokovima regulative u oblasti graditeljstva, kroz komparaciju stanja domaće regulative za toplotnu zaštitu zgrada u odnosu na evropske norme(6.3).

U većini radova kandidat potencira energetska efikasnost kao jedan od osnovnih elemenata održivog razvoja i bavi se problematikom potreba za novim interdisciplinarnim kadrom u oblasti energetske efikasnosti u graditeljstvu, sa posebnim osvrtom na energetska efikasnost u urbanim sredinama, ali i na kvalitet unutrašnjeg vazduha i njegov uticaj na radnu sposobnost zaposlenih.

Rezultate istraživanja iz oblasti potrošnje energije, efikasnosti sistema za klimatizaciju, grejanje i hlađenje, kandidat je publikovao u većem broju radova, u kojima se, pored analize prirodnih fenomena prenosa toplote, značajna pažnja posvećuje predlozima za uvođenje novih standarda i odgovarajuće zakonske regulative u Srbiji. U radu pod brojem 3.4 kandidat se bavi konkretnom problematikom potreba za novim interdisciplinarnim kadrom u oblasti energetske efikasnosti.

## **b) Obnovljivi izvori energije**

Osnovni predmet naučnog i stručnog rada kandidata u oblasti obnovljivih izvora energije je geotermalna energija. Radovi koji se bave geotermalnom energijom sadrže problematiku efikasne eksploatacije i ekonomske opravdanosti upotrebe ovog vida obnovljivog izvora energije za proizvodnju toplotne energije, kako u individualnim sistemima, tako i u sistemima daljinskog grejanja. Veći broj publikovanih radova iz oblasti korišćenja geotermalne vode za proizvodnju toplotne energije u sistemima daljinskog grejanja je vezan za konkretne geotermalne izvore u Sijarinskoj Banji i Smederevskoj Palanci. Takođe, kandidat ima značajan broj objavljenih radova koji tretiraju opštu problematiku korišćenja obnovljivih izvora energije za proizvodnju električne i toplotne energije ( 3.1).

Glavni doprinosi kandidata u ovoj oblasti se ogledaju kako i kritičkoj analizi opšte tendencije za povećanjem korišćenja obnovljivih izvora energije u Srbiji, tako i u konkretnim analizama potencijala obnovljivih izvora energije do nivoa pilot geotermalnog postrojenja u Sijarinskoj Banji (8.1), kao i modela za korišćenje geotermalne energije u Petrovcu na Mlavi (8.3 i 8.4) i Palanačkom Kiseljaku (8.2).

Baveći se problematikom obnovljivih izvora energije, kandidat je u poslednje 4 godine dao značajan doprinos u istraživanju potencijala OIE za proizvodnju energije u Srbiji. Kako je ova problematika tek u zamahu kod nas, kandidat se svojim radovima, pored konkretnih istraživanja, bavi i problemom uvođenja sistematičnog i tehnološki razvijenog pristupa u proceni njihovog potencijala ( 3.12 ).

Pored ovako šire problematike o obnovljivim izvorima energije, kandidat se bavi i užom problematikom obnovljivih izvora u Srbiji sa naglaskom na geotermalne izvore. Radovi koji tretiraju ovu problematiku su sledeći: 2.5,3.9, 3.10, 3.11, 3.13, 3.14, 6.1, 6.2,6.6,6.7, 6.8 i 6.9.

Pregledom radova kandidata iz ove oblasti, može se zaključiti da se doprinos kandidata ne ogleda samo u konkretnom tretiranju problematike pouzdane procene potencijala OIE, već i u istraživanju vrlo detaljne problematike konkretnog korišćenja geotermalnog potencijala Srbije.

## **c) Kvalitet vazduha u urbanim sredinama**

Osnovni doprinos u ovim istraživanjima je vezan za uvođenje CFD metodologije na bazi diferencijanih modela u predikciji turbulentne disperzije zagađivača, za razliku od dosadašnjih primenjenih empirijskih Gausovih i drugih integralnih modela ( 3.2 i 3.3 ).

## **IX PREDLOG KOMISIJE ZA IZBOR KANDIDATA U ZVANJE NAUČNI SAVETNIK**

Priloženi naučni rezultati kandidata dr Maje Đurović-Petrović ukazuju da se ona aktivno bavi naučnim i stručnim aktivnostima, povezujući sopstvena znanja i iskustva sa praktičnim problemima u oblasti teorijskih i primenjenih procesa prostiranja toplote i materije. Posebno se ističe oblast energetske efikasnosti u zgradarstvu, gde se bavi ovom problematikom u više nivoa, od generalne politike energetske efikasnosti u Srbiji, preko problematike obrazovanja visokog kadra u ovoj oblasti, ukazujući na potrebu tešnje saradnje industrije i univerziteta u Srbiji u oblasti održivog zgradarstva, pa sve do konkretnih tema gde dominira problematika energetske efikasnosti građevinskih objekata.

Kandidat dr Maja Đurović-Petrović, viši naučni saradnik je dugogodišnji naučni radnik, još od studentskih dana, sa velikim brojem naučnoistraživačkih radova objavljenim u međunarodnim i domaćim časopisima i na naučnim skupovima u svetu i kod nas. Pored plodnog naučnoistraživačkog rada koji se još ogleda i u učešću na velikom broju naučnoistraživačkih projekata i brojnim strateškim studijama, ali i u međunarodnoj saradnji, Komisija posebno ističe značajan doprinos kandidata u okviru obrazovne delatnosti visokoškolskog nivoa na univerzitetima UNION i Evropskom Univerzitetu.

Analizom naučnog, stručnog i edukativnog rada, prikazanog u prijavi kandidata kumulativno i diferencijalno za period od izbora u zvanje višeg naučnog saradnika pa do podnošenja prijave za izbor u zvanje naučni savetnik, Komisija konstatuje da kandidat dr Maja Đurović-Petrović, ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o naučnoistraživačkoj delatnosti, Pravilnikom o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata, i Statutom Mašinskog fakulteta u Nišu, za izbor u naučno zvanje NAUČNI SAVETNIK, te Komisija sa zadovoljstvom predlaže Nastavno-naučnom veću Mašinskog fakulteta u Nišu da predloži Komisiji za izbor u zvanja Ministarstva prosvete i nauke da se dr Maja Đurović-Petrović izabere u naučno zvanje NAUČNI SAVETNIK.

*U Nišu, 27.6.2011. godine*

### **KOMISIJA**

---

**Dr Zoran Boričić, redovni profesor  
u penziji  
Mašinski fakultet, Univerzitet u Nišu**

---

**Dr Gradimir Ilić, redovni profesor  
Mašinski fakultet, Univerzitet u Nišu**

---

**Dr Borislav Grubor, naučni savetnik  
Institut za nuklearne nauke - Vinča**

# REZIME

## Izveštaja kandidata dr Maje Đurović-Petrović za sticanje naučnog zvanja: NAUČNI SAVETNIK

### (I) **PERSONALNI PODACI**

Ime i prezime:	Maja ĐUROVIĆ-PETROVIĆ
Godina diplomiranja:	1987
Godina magistriranja:	1992
Godina doktoriranja:	1998
Postojeće naučno zvanje:	Viši naučni saradnik, 2007
Naučno zvanje koje se traži:	NAUČNI SAVETNIK

### (II) **GODINA IZBORA U NAUČNO ZVANJE**

Naučni saradnik,	2003
Viši naučni saradnik,	2007

### (III) **NAUČNA KOMPETENTNOST**

#### **1. KATEGORIJA M10**

Rad u tematskom zborniku ( M 14 )

$M14=1 \times 4=4$

SUMA M10 = 4

#### **2. KATEGORIJA M20**

Rad u vodećem međunarodnom časopisu ( M21 )

$M21=1 \times 8=8$

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu ( M22 )

$M22=1 \times 5=5$

Rad u međunarodnom časopisu ( M23 )

$M23=3 \times 3 =9$

SUMA M20 =22

#### **3. KATEGORIJA M30**

Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampa u celini ( M31 )

$M31=5 \times 3=15$

Saopštenje sa međunarodnog skupa ( M32 )

$M32=1 \times 1.5=1.5$

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini ( M33 )

$M33=8 \times 1 = 8$

Uređivanje zbornika saopštenja međunarodnog naučnog skupa ( M36 )

$M36=4 \times 1=4$

SUMA M30 =28.5

#### **4. KATEGORIJA M40**

Poglavlje u knjizi M42 ili rad u tematskom zborniku nacionalnog značaja ( M45 )

$M45=1 \times 1.5=1.5$

SUMA M40=1.5



### 5. KATEGORIJA M50

Rad u časopisu nacionalnog značaja ( M52 )

$$M52=2 \times 1.5 = 3$$

$$\text{SUMA M50} = 3$$

### 6. KATEGORIJA M60

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini ( M63 )

$$M63 = 6 \times 0.5 = 3$$

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu ( M64 )

$$M64 = 3 \times 0.2 = 0.6$$

$$\text{SUMA M60} = 3.6$$

### 7. KATEGORIJA M80

Novo laboratorijsko postrojenje, novo eksperimentalno postrojenje, novi tehnološki postupak ( M83)

$$M83=1 \times 4=4$$

Bitno poboljšan postojeći proizvod ili tehnologija, novo rešenje u oblasti održivog prostornog razvoja, recenzovano i prihvaćeno na nacionalnom nivou (M84)

$$M84=2 \times 3=6$$

Prototip, nova metoda, softver, standardizovan ili atestiran instrument... (M85)

$$M85=2 \times 2=4$$

$$\text{SUMA M80} = 14$$

Tabela 1. KVANTITATIVNI INDIKATORI NAUČNE KOMPETENCIJE

OZNAKA GRUPE	VRSTA REZULTATA	BROJ REZULTATA	BODOVI	DIFERENCIJALNI REZULTAT
M10	M14	1	4	4
	UKUPNO M10:			4
M20	M21	1	8	8
	M22	1	5	5
	M23	3	3	9
	UKUPNO M20:			22
M30	M31	5	3	15
	M32	1	1.5	1.5
	M33	10	1	8
	M36	4	1	4
	UKUPNO M30:			28.5
M40	M45	1	1.5	1.5
	UKUPNO M40:			1.5
M50	M51	2	2	4
	UKUPNO M50:			4
M60	M63	6	0.5	3
	M64	3	0.2	0.6
	UKUPNO M60:			3.6
M80	M83	1	4	4
	M84	2	3	6
	M85	2	2	4
	UKUPNO M80:			14
			<b>UKUPNO:</b>	<b>77.6</b>

**Tabela 2. KVANTITATIVNI KRITERIJUMI ZA IZBOR U NAUČNO ZVANJE NAUČNI SAVETNIK**

VRSTA REZULTATA	MINIMALNI KRITERIJUMI	OSTVARENI DIFERENCIJALNI REZULTATI
M10+M20+M30+ M40+M50+M60+M70+M80+M90	= 70	= 77.6
M10+M20+M31+M32+M33+ M41+M42+M51+M80+M90	= 56	= 4+22+15+1.5+8+4+14=68.5
M21+M22+M23+M24+M31+M32	= 26	= 8+5+9+0+10+1.5=36.5

**(IV) CITIRANOST**

Na osnovu baze podataka **Web of Science** od 2007. do 2011. godine/Potvrda Univerzitetske biblioteke „Svetozar Marković,, od 30.5.2011./, kandidat ima kumulativno 10 citata u kategoriji koja pripada diferencijalnom uslovu za izbor u traženo naučno zvanje:

**УКУПНО ЦИТАТА: 10**

**OKA S, 2006, THERM SCI, V10, P5.**

Record 1 of 5

Author(s): Vujanovic, DB (Vujanovic, Davor B.); Mijailovic, RM (Mijailovic, Radomir M.); Momcilovic, VM (Momcilovic, Vladimir M.); Papic, VD (Papic, Vladimir D.)

Title: ENERGY EFFICIENCY AS A CRITERION IN THE VEHICLE FLEET MANAGEMENT PROCESS

Source: THERMAL SCIENCE, 14 (4): 865-878 2010

DOI: 10.2298/TSCI090719010V

Record 2 of 5

Author(s): Jelic, DN (Jelic, Dubravka N.); Gordic, DR (Gordic, Dusan R.); Babic, MJ (Babic, Milun J.); Koncalovic, DN (Koncalovic, Davor N.); Sustersic, VM (Sustersic, Vanja M.)

Title: REVIEW OF EXISTING ENERGY MANAGEMENT STANDARDS AND POSSIBILITIES FOR ITS INTRODUCTION IN SERBIA

Source: THERMAL SCIENCE, 14 (3): 613-623 Sp. Iss. SI 2010

Conference Title: 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Conference Date: SEP 30-OCT 03, 2009

Conference Location: Dubrovnik, CROATIA

Record 3 of 5

Author(s): Ristic, IM (Ristic, Ivica M.); Stojakovic, MP (Stojakovic, Milan P.); Vulic, MI (Vulic, Milivoj I.)

Title: RECULTIVATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF COAL MINING IN KOLUBARA BASIN

Source: THERMAL SCIENCE, 14 (3): 759-772 Sp. Iss. SI 2010

Conference Title: 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Conference Date: SEP 30-OCT 03, 2009

Conference Location: Dubrovnik, CROATIA

DOI: 10.2298/TSCI091123002R

---

Record 4 of 5

Author(s): Gvozdenac-Urosevic, B (Gvozdenac-Urosevic, Branka)

Title: ENERGY EFFICIENCY AND THE GROSS DOMESTIC PRODUCT

Source: THERMAL SCIENCE, 14 (3): 799-808 Sp. Iss. SI 2010

Conference Title: 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Conference Date: SEP 30-OCT 03, 2009

Conference Location: Dubrovnik, CROATIA

DOI: 10.2298/TSCI100505006G

---

Record 5 of 5

Author(s): Stefanovic, GM (Stefanovic, Gordana M.); Trajanovic, MD (Trajanovic, Miroslav D.); Duic, NZ (Duic, Neven Z.); Ferk, MM (Ferk, Martina M.)

Title: POLLUTION DATA TRACKING IN THE WESTERN BALKAN COUNTRIES: A STATE-OF-THE-ART REVIEW

Source: THERMAL SCIENCE, 12 (4): 105-112 2008

Conference Title: 4th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Conference Date: APR, 2007

Conference Location: Dubrovnik, CROATIA

DOI: 10.2298/TSCI0804105S

---

**OKA S, 2006, THERMAL SCI S4, V10, P7.**

Record 1 of 3

Author(s): Jelic, DN (Jelic, Dubravka N.); Gordic, DR (Gordic, Dusan R.); Babic, MJ (Babic, Milun J.); Koncalovic, DN (Koncalovic, Davor N.); Sustersic, VM (Sustersic, Vanja M.)

Title: REVIEW OF EXISTING ENERGY MANAGEMENT STANDARDS AND POSSIBILITIES FOR ITS INTRODUCTION IN SERBIA

Source: THERMAL SCIENCE, 14 (3): 613-623 Sp. Iss. SI 2010

Conference Title: 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Conference Date: SEP 30-OCT 03, 2009

Conference Location: Dubrovnik, CROATIA

---

Record 2 of 3

Author(s): Ristic, IM (Ristic, Ivica M.); Stojakovic, MP (Stojakovic, Milan P.); Vulic, MI (Vulic, Milivoj I.)

Title: RECULTIVATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF COAL MINING IN KOLUBARA BASIN

Source: THERMAL SCIENCE, 14 (3): 759-772 Sp. Iss. SI 2010

Conference Title: 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Conference Date: SEP 30-OCT 03, 2009

Conference Location: Dubrovnik, CROATIA

DOI: 10.2298/TSCI091123002R

---

Record 3 of 3

Author(s): Gvozdenac-Urosevic, B (Gvozdenac-Urosevic, Branka)

Title: ENERGY EFFICIENCY AND THE GROSS DOMESTIC PRODUCT

Source: THERMAL SCIENCE, 14 (3): 799-808 Sp. Iss. SI 2010

Conference Title: 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Conference Date: SEP 30-OCT 03, 2009

Conference Location: Dubrovnik, CROATIA  
DOI: 10.2298/TSCI100505006G

---

**STOJILJKOVIC DT, 2006, THERM SCI, V10, P195.**

Record 1 of 1

Author(s): De Graaf, R (De Graaf, Rutger); van de Ven, F (van de Ven, Frans); Miltenburg, I (Miltenburg, Ivo); van Ee, B (van Ee, Bert); van de Winckel, L (van de Winckel, Lucas); van Wjk, G (van Wjk, Gijs)

Title: EXPLORING THE TECHNICAL AND ECONOMIC FEASIBILITY OF USING THE URBAN WATER SYSTEM AS A SUSTAINABLE ENERGY SOURCE

Source: THERMAL SCIENCE, 12 (4): 35-50 2008

Conference Title: 4th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Conference Date: APR, 2007

Conference Location: Dubrovnik, CROATIA

DOI: 10.2298/TSCI0804035G

---

**DJUROVICPETROVI.M, 2006, ENERGY EC ECOLOGY, V8, P185.**

Record 1 of 1

Author(s): Sustersic, VM (Sustersic, Vanja M.); Babic, MJ (Babic, Milun J.); Gordic, DR (Gordic, Dusan R.); Despotovic, MZ (Despotovic, Milan Z.); Milovanovic, DM (Milovanovic, Dobrica M.)

Title: AN OVERVIEW OF THE REGULATORY FRAMEWORK FOR THE GEOTHERMAL ENERGY IN EUROPE AND SERBIA

Source: THERMAL SCIENCE, 14: S115-S123 Sp. Iss. SI Suppl. S 2010

DOI: 10.2298/TSCI100616068S ,

---

Citati iz lične baze podataka (navedeni prema prvom autoru):

6. Mitić N., **OIE, problemi pri eksploataciji geotermalne vode Sijarinske Banje**, 20. International Congress in Process Industry PROCESSING 2007, Beograd, 13-15 Jun **2007**, (CD).
7. D.Stojiljković, **Deposit Formation in Insolation with Geothermal Hot Waters and method for Displace**, 13. International Simpozium Thermal SCG, Soko Banja, 16.-19. October **2007**.
8. M.Babić, „**Mogući energetske-ekološki doprinosi implementaciji Strategije razvoja energetike Republike Srbije u periodu od 2007. do 2010. godine u oblasti korišćenja obnovljivih izvora energije,**„ TERMOTEHNIKA, Broj 1, **2008**.
9. D.Stojiljković, **Methods to Decrease Precipitates Formation in Installation with Geothermal Hot Waters**, International conference IEEP 08, Zlatibor, 24.-28. Jun **2008**, (CD).
10. D.Stojiljković, **Effect variable magnetic field on reduction of sediment flow in geothermal water**, 14th Symposium of Thermal Science and Engineering, Soko Banja, 13-16 Jun, **2009**, pp 474-481, ISSN 978-86-80587-96-7.

**(V) ANGAŽOVANJE U NAUČNOM RADU**

Angažovanje kandidata u naučnom radu ogleda se u učešću na 8 projekata i 4 studije Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije:

- STUDIJE:
1. Studija implementacije postupka sanacije i konzervacije fasada silikonskim premazima, EE-280197.
  2. Smanjenje emisije gasova sa efektom staklene bašte povećanjem energetske efikasnosti termoelektrana u Srbiji i izbor najpovoljnijeg sistema za on-line analizu kvaliteta uglja, EE-213008.
  3. Prevođenje grejanja u domaćinstvima sa električne na geotermalnu energiju, EE-250009.
  4. Istraživanje mogućnosti gradnje mini hidroelektrana na vodotocima severnog Kosova i Metohije i definisanje njihovog spregnutog rada, EE-273005.
- PROJEKTI:
1. Ušteda energije usavršavanjem omotača stambene zgrade, EE-250024.
  2. Sistem dvostrukih fasada kao faktor energetske efikasnosti objekata, EE-280196.
  3. Matematičko modeliranje i razvoj metoda i tehnike za dijagnostiku energetske efikasnosti postojećih i novih građevinskih objekata, EE-213008.
  4. Razvoj fasadnog termoizolacionog sistema, EE-819156.
  5. Pilot projekti za nova naselja i rekonstrukciju postojećih po svim elementima energetske efikasnosti i održivog razvoja sa primenom evropskih normi, EE-280198.
  6. Savremeni PVC prozori sa kontrolisanom prirodnom ventilacijom, EE-283005.
  7. Energetski efikasna ruralna srpska kuća projektovana na principima održivog razvoja, EE-18228.
  8. Poboljšanje energetske efikasnosti zgrada u Srbiji i unapređenje nacionalnih regulativnih kapaciteta za njihovu sertifikaciju, III-42012.
  9. Unapređenje energetske karakteristika i kvaliteta unutrašnjeg prostora u zgradama obrazovnih ustanova u Srbiji sa uticajem na zdravlje, III-42008.

#### (VI) ANGAŽOVANOST U OBRAZOVANJU I FORMIRANJU NAUČNIH KADROVA

Angažovanje kandidata u obrazovanju i formiranju naučnih kadrova se ogleda u njegovom angažovanju kao mentora ili komentora u izradi doktorskih disertacija i magistarskih teza, te u realizaciji nastave na Univerzitetu UNION i Evropskom Univerzitetu.

##### **d) Doktorske disertacije**

3. Miroslava Kavgić, **A Comparative Performance Analysis of Belgrade Housing Stock: Determinations of the Carbon Reduction Strategy**, *PhD Theses*, Bartlett School of Graduate Studies, University College London, London, United Kingdom, izrada u toku, (dokaz: confirmation letter).
4. Ivan Nikolić, **Menadžment novih tehnologija u industriji prerade nafte**, doktorska disertacija, pristupni rad odbranjen 12.5.2011. godine na Fakultetu za internacionalni inženjerski menadžment Evropskog Univerziteta u Beogradu.

##### **e) Magistarske teze**

3. M.Jokić, **Internacionalni menadžment i biznis sa posebnim osvrtom na Iberoameričke integracije**, magistarska teza, Evropski Univerzitet, Fakultet za inženjerski internacionalni menadžment, 2010,

4. P.Mijailović, **Uključivanje privrede Republike Srbije u Evropsku Uniju**, magistrska teza, European University, Fakultet za inženjerski internacionalni menadžment, 2010

**f) Pedagoški rad**

5. Asistent na Višoj tehničko-tehnološkoj školi, Vranje, (period: 1987-1992).
6. Nastavnik na Višoj tehničko-tehnološkoj školi, Vranje, (period: 1992-2002).
7. Nastavnik na Univerzitetu Union, Beograd, (period: 2007-2010).
8. Nastavnik na European University, Beograd, (period: od 2010).

**(VII) MEĐUNARODNA SARADNJA**

U delu međunarodne naučne saradnje kandidat ima istaknuto učešće u međunarodnom GLOBE projektu, čiji je puni naziv "Smernice ka dobroj praksi i reformi zakona o interdisciplinarnim posleddiplomskim studijama izinženjeringa izgrađene sredine" (Good Practice Guidelines and Legislation Reform On Interdisciplinary Postgraduate Studies in Built Environment Engineering), koji je finansiran kao Strukturna i komplementarana mera u okviru TEMPUS projekta Evropske Unije sa ciljem da analizira i reši probleme koji se mogu javiti tokom procesa razvoja interdisciplinarnih kurseva usmerenih na izgrađenu sredinu, kao i da stvori potrebu za ovakvim profilom stručnjaka u Srbiji, vršeći obimno ispitivanje odgovarajućih privrednih ustanova i lokalnih institucija vlasti. Koautor je knjige GLOBE-ISBN 86-80587-61-3, ISBN 978-86-80587-61-5, COBISS.SR-ID 134522124.

**(VIII) OCENA KOMISIJE O NAUČNOM I OBRAZOVNOM DOPRINOSU KANDIDATA**

Kumulativni rezultati kvantitativnih indikatora naučne kompetencije kandidata su sledeći: kandidat je autor ili koautor 59 naučnih i stručnih radova, 5 tehničkih rešenja i jedne publikacije. Komisija je u daljem tekstu posebno dala generalnu ocenu naučnog doprinosa kandidata za period do izbora kandidata u naučno zvanje viši naučni saradnik, dok je za period ostvarivanja diferencijalnih uslova za izbor u zvanje naučni savetnik, Komisija dala detaljnu analizu i ocenu naučnog doprinosa kandidata.

**3. PERIOD DO IZBORA U ZVANJE VIŠI NAUČNI SARADNIK (2007)**

U periodu do izbora u naučno zvanje Viši naučni saradnik, kandidat je autor ili koautor 29 naučnih i stručnih radova i jedne knjige monografskog karaktera. Struktura objavljenih radova je sledeća:

- 2 poglavlja u knjigama i preglednim člancima
- 11 naučnih radova međunarodnog značaja
- 12 naučnih radova na nacionalnom nivou
- 4 rada objavljena u izvodima

U ovom periodu, naučno istraživačka delatnost kandidata se generalno kretala u okviru istraživanja fenomena prenosa toplote i materije. Kandidat je rezultate svojih istraživanja konkretno primenjivao u rešavanju aktuelnih inženjerskih problema.

#### 4. PERIOD ZA IZBOR U ZVANJE NAUČNI SAVETNIK (2007 - 2011)

U periodu od izbora u naučno zvanje Viši naučni saradnik pa do danas, kandidat je u relativno kratkom vremenskom periodu od četiri godine objavio značajan broj radova. Kandidat je u ovom periodu autor ili koautor 31 naučnog i stručnog rada, jedno poglavlje u knjizi i 5 tehničkih rešenja. Takođe, treba naglasiti da se autor u ovom periodu više posvetio objavljivanju radova u časopisima različitih kategorija za razliku od prethodnog perioda. Struktura objavljenih radova je sledeća:

- 1 rad u tematskom zborniku radova
- 1 rad u vodećem međunarodnom časopisu
- 1 rad u istaknutom međunarodnom časopisu
- 3 rada u međunarodnom časopisu
- 5 radova tipa plenarnog predavanja po pozivu na skupovima međunarodnog značaja, štampana u celini
- 1 saopštenje sa međunarodnog skupa
- 8 radova na međunarodnim skupovima, štampana u celini
- 2 saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u celini
- 3 rada na skupovima nacionalnog značaja data u izvodu
- 2 rada u nacionalnim časopisima
- 1 poglavlje u knjizi
- 5 tehničkih rešenja

Priloženi radovi ukazuju da se kandidat dr Maja Đurović-Petrović, viši naučni saradnik, aktivno bavi naučnim i stručnim aktivnostima povezujući sopstvena znanja i iskustva sa praktičnim problemima u oblasti teorijskih i primenjenih procesa prostiranja toplote i materije.

Na osnovu detaljnog uvida u sadržaje publikovanih radova kandidata u periodu od izbora u zvanje Višeg naučnog saradnika, Komisija zaključuje da u naučnom i stručnom radu kandidata dominiraju 3 jasno izražene celine:

- d) Energetska efikasnost.
- e) Obnovljivi izvori energije, i
- f) Kvalitet vazduha u urbanim sredinama.

#### **d) Energetska efikasnost**

Kandidat se u oblasti energetske efikasnosti bavi problematikom u više nivoa, od generalne politike energetske efikasnosti u Srbiji, preko problematike obrazovanja visokog kadra u ovoj oblasti, pa do konkretnih tema gde dominira problematika energetske efikasnosti građevinskih objekata.

Tako se, u okviru ove grupe radova, izdvajaju dve celine, prva, koja se generalno bavi problematikom energetske efikasnosti zgrada i problemima buduće primene evropske Direktive 2002/91/EC, kao i opštih principa održivosti u ovoj oblasti (3.1), i druga, koja se bavi konkretnom primenom principa energetske efikasnosti u zgradarstvu ( 2.1, 2.4, 3.5, 3.7, 5.1 , 5.2 , 6.3 i 6.4). U navedenim radovima kandidat potencira energetska efikasnost kao jedan od osnovnih elemenata održivog razvoja, ali i prezentuje osnovne ciljeve, zadatke i postignuća Nacionalnog programa energetske efikasnosti u Srbiji (3.5).

Kandidat, kroz svoje radove, uvodi pojam multidisciplinarnog koncepta zgradarstva u Srbiju, insistirajući na primeni inženjeringa izgrađene sredine i baveći se savremenim tokovima regulative

u oblasti graditeljstva, kroz komparaciju stanja domaće regulative za toplotnu zaštitu zgrada u odnosu na evropske norme(6.3).

U većini radova kandidat potencira energetske efikasnost kao jedan od osnovnih elemenata održivog razvoja i bavi se problematikom potreba za novim interdisciplinarnim kadrom u oblasti energetske efikasnosti u graditeljstvu, sa posebnim osvrtom na energetske efikasnost u urbanim sredinama, ali i na kvalitet unutrašnjeg vazduha i njegov uticaj na radnu sposobnost zaposlenih.

Rezultate istraživanja iz oblasti potrošnje energije, efikasnosti sistema za klimatizaciju, grejanje i hlađenje, kandidat je publikovao u većem broju radova, u kojima se, pored analize prirodnih fenomena prenosa toplote, značajna pažnja posvećuje predlozima za uvođenje novih standarda i odgovarajuće zakonske regulative u Srbiji. U radu pod brojem 3.4 kandidat se bavi konkretnom problematikom potreba za novim interdisciplinarnim kadrom u oblasti energetske efikasnosti.

#### **e) Obnovljivi izvori energije**

Osnovni predmet naučnog i stručnog rada kandidata u oblasti obnovljivih izvora energije je geotermalna energija. Radovi koji se bave geotermalnom energijom sadrže problematiku efikasne eksploatacije i ekonomske opravdanosti upotrebe ovog vida obnovljivog izvora energije za proizvodnju toplotne energije, kako u individualnim sistemima, tako i u sistemima daljinskog grejanja. Veći broj publikovanih radova iz oblasti korišćenja geotermalne vode za proizvodnju toplotne energije u sistemima daljinskog grejanja je vezan za konkretne geotermalne izvore u Sijarinskoj Banji i Smederevskoj Palanci. Takođe, kandidat ima značajan broj objavljenih radova koji tretiraju opštu problematiku korišćenja obnovljivih izvora energije za proizvodnju električne i toplotne energije ( 3.1).

Glavni doprinosi kandidata u ovoj oblasti se ogledaju kako i kritičkoj analizi opšte tendencije za povećanjem korišćenja obnovljivih izvora energije u Srbiji, tako i u konkretnim analizama potencijala obnovljivih izvora energije do nivoa pilot geotermalnog postrojenja u Sijarinskoj Banji (8.1), kao i modela za korišćenje geotermalne energije u Petrovcu na Mlavi (8.3 i 8.4) i Palanačkom Kiseljaku (8.2).

Baveći se problematikom obnovljivih izvora energije, kandidat je u poslednje 4 godine dao značajan doprinos u istraživanju potencijala OIE za proizvodnju energije u Srbiji. Kako je ova problematika tek u zamahu kod nas, kandidat se svojim radovima, pored konkretnih istraživanja, bavi i problemom uvođenja sistematičnog i tehnološki razvijenog pristupa u proceni njihovog potencijala ( 3.12 ).

Pored ovako šire problematike o obnovljivim izvorima energije, kandidat se bavi i užom problematikom obnovljivih izvora u Srbiji sa naglaskom na geotermalne izvore. Radovi koji tretiraju ovu problematiku su sledeći: 2.5,3.9, 3.10, 3.11, 3.13, 3.14, 6.1, 6.2,6.6,6.7, 6.8 i 6.9.

Pregledom radova kandidata iz ove oblasti, može se zaključiti da se doprinos kandidata ne ogleda samo u konkretnom tretiranju problematike pouzdane procene potencijala OIE, već i u istraživanju vrlo detaljne problematike konkretnog korišćenja geotermalnog potencijala Srbije.

#### **f) Kvalitet vazduha u urbanim sredinama**



Osnovni doprinos u ovim istraživanjima je vezan za uvođenje CFD metodologije na bazi diferencijanih modela u predikciji turbulentne disperzije zagađivača, za razliku od dosadašnjih primenjivanih empirijskih Gausovih i drugih integralnih modela ( 3.2 i 3.3 ).

## **IX PREDLOG KOMISIJE ZA IZBOR KANDIDATA U ZVANJE NAUČNI SAVETNIK**

Priloženi naučni rezultati kandidata dr Maja Đurović-Petrović ukazuju da se ona aktivno bavi naučnim i stručnim aktivnostima, povezujući sopstvena znanja i iskustva sa praktičnim problemima u oblasti teorijskih i primenjenih procesa prostiranja toplote i materije. Posebno se ističe oblast energetske efikasnosti u zgradarstvu, gde se bavi ovom problematikom u više nivoa, od generalne politike energetske efikasnosti u Srbiji, preko problematike obrazovanja visokog kadra u ovoj oblasti, ukazujući na potrebu tešnje saradnje industrije i univerziteta u Srbiji u oblasti održivog zgradarstva, pa sve do konkretnih tema gde dominira problematika energetske efikasnosti građevinskih objekata.

Kandidat dr Maja Đurović-Petrović, viši naučni saradnik je dugogodišnji naučni radnik, još od studentskih dana, sa velikim brojem naučnoistraživačkih radova objavljenim u međunarodnim i domaćim časopisima i na naučnim skupovima u svetu i kod nas. Pored plodnog naučnoistraživačkog rada koji se još ogleda i u učešću na velikom broju naučnoistraživačkih projekata i brojnim strateškim studijama, ali i u međunarodnoj saradnji, Komisija posebno ističe značajan doprinos kandidata u okviru obrazovne delatnosti visokoškolskog nivoa na univerzitetima UNION i Evropskom Univerzitetu.

Analizom naučnog, stručnog i edukativnog rada, prikazanog u prijavi kandidata kumulativno i diferencijalno za period od izbora u zvanje višeg naučnog saradnika pa do podnošenja prijave za izbor u zvanje naučni savetnik, Komisija konstatuje da kandidat dr Maja Đurović-Petrović, ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o naučnoistraživačkoj delatnosti, Pravilnikom o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata, i Statutom Mašinskog fakulteta u Nišu za izbor u naučno zvanje NAUČNI SAVETNIK, te Komisija sa zadovoljstvom predlaže Nastavno-naučnom veću Mašinskog fakulteta u Nišu da predloži Komisiji za izbor u zvanja Ministarstva prosvete i nauke da se dr Maja Đurović-Petrović izabere u naučno zvanje NAUČNI SAVETNIK.

*U Nišu, 27.6.2011. godine*

### **KOMISIJA**

---

**Dr Zoran Boričić, redovni profesor  
u penziji  
Mašinski fakultet, Univerzitet u Nišu**

---

**Dr Gradimir Ilić, redovni profesor  
Mašinski fakultet, Univerzitet u Nišu**

---

**Dr Borislav Grubor, naučni savetnik  
Institut za nuklearne nauke - Vinča**