

ФАКУЛТЕТ ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ
БЕОГРАДУ

УНИВЕРЗИТЕТ У

Број захтева: _____

Датум: _____

НАУКА _____

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ

(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата Маја (Милорад) Радетић _____
2. Предложено звање ванредни професор _____
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира Текстилно
инжење- рство _____
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом пуним _____
5. До овог избора кандидат је био у звању доцента _____
у које је први пут изабран 03.11.2005. год. _____
за ужу научну област Хемијска технологија текстила _____

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 03.11.2010.
2. Датум и место објављивања конкурса 07.04.2010. год. „Послови“ _____
3. Звање за које је расписан конкурс доцент или ванредни професор _____

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ
РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије Изборно веће ТМФ.а, 25.03.2010.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме

Звање

Ужа научна односно

Организација у

уметничка област којој је запослен

- | | | | |
|----------------------|------------|--|-----|
| 1) Др Петар Јованчић | ред. проф. | Текстилно инжењерство | ТМФ |
| 2) Др Драган Јоцић | ред. проф. | Текстилно инжењерство | ТМФ |
| 3) Др Зоран Петровић | ред. проф. | Физика атома и молекула
и Физика плазме | ЕТФ |

3. Број пријављених кандидата на конкурс један

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије није _____

5. Датум стављања реферата на увид јавности 12.07.2010. год. _____

1. Начин (место) објављивања реферата библиотека ТМФ-а и огласна табла

2. Приговори без приговора _____

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА 07.10.2010. год. _____

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Маје (Милорад) Радетић у звање ванредног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Иванка Поповић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона;
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр.4., достављају се и у електронској форми

Na osnovu mišljenja Komisije a na osnovu člana 65. Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS" broj 76/05, Izborna veće na sednici održanoj 07. oktobra 2010. godine utvrdilo je predlog

ODLUKE

O IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE

I NA RADNO MESTO VANREDNOG PROFESORA

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr MAJA (MILORAD) RADETIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **VANREDNOG PROFESORA**, za užu naučnu oblast: **TEKSTILNO INŽENJERSTVO**.

2. Po dobijanju odluke o izboru u zvanje i na radno mesto vanrednog profesora od strane Stručnog veća Univerziteta sa Imenovanom će dekan zaključiti ugovor o radu.

3. Imenovana zasniva radni odnos na određeno vreme do 5 godina danom zaključenja ugovora o radu.

O b r a z l o ž e n j e

Tehnološko-metalurški fakultet (u daljem tekstu: Fakultet) je objavio konkurs za izbor nastavnika za užu naučnu oblast: **TEKSTILNO INŽENJERSTVO**, dana 07. aprila 2010. godine u dnevnom listu „DANAS“ u dodatku Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“.

Izborna veće je na predlog katedre donelo odluku o sastavu komisije za pripremu izveštaja o prijavljenim kandidatima, u sastavu:

1. Dr Petar Jovančić, red. prof. TMF-a
2. Dr Dragan Jocić, red. prof. TMF-a
3. Dr Zoran Petrović, red.prof.ETF-a

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (07. oktobra 2010.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izborna veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Maja (Milorad) Radetić** izabere u zvanje i na radno mesto **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast : **Tekstilno inženjerstvo** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

- Imenovanom
- Stručnom veću univerziteta
- arhivi
- službi za opšte poslove

DEKAN

Prof.dr Ivanka Popović

Na osnovu odluke Izbornog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu održanog 25.03.2010. godine, a po objavljenom konkursu za izbor jednog docenta ili vanrednog profesora za užu naučnu oblast Tekstilno inženjerstvo, određeni smo u Komisiju referenata za sastav referata o prijavljenim kandidatima. Na konkurs objavljen u oglasnim novinama Nacionalne službe za zapošljavanje "Poslovi" broj 355 od 07.04.2010. godine, prijavio se jedan kandidat i to dr Maja Radetić, docent Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu. O prijavljenom kandidatu, koji ispunjava uslove konkursa, podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

A. BIOGRAFSKI PODACI

Dr Maja Radetić, dipl. inž., rođena je 25.03.1971. godine u Beogradu. Osnovnu i srednju školu završila je u Beogradu sa odličnim uspehom. Na Tehnološko-metalurški fakultet upisala se školske 1989/90. godine. Završila je studije u školskoj 1994/95. godini na Katedri za hemijsko inženjerstvo sa srednjom ocenom tokom studija 8,72. Diplomirala je 10.03.1995. godine na temu "Sušenje fluidizovanog penicilina-G" sa ocenom 10. Dobitnik je nagrada "ICN-Galenike" i "Privredne komore grada Beograda" za diplomski rad.

Na poslediplomske studije na Katedri za tekstilno inženjerstvo upisala se školske 1995/96. godine. Ispite poslediplomskih studija, predviđene planom i programom nastave, položila je sa prosečnom ocenom 10,00, a magistarsku tezu "Proučavanje uticaja obrade neravnotežnom plazmom na svojstva vune pri štampanju" odbranila je 25.09.1998. godine. Dobitnik je nagrade "Nikola Tesla - za stvaralaštvo mladih" za magistarsku tezu. Doktorsku disertaciju na temu "Proučavanje dobijanja sorpcionog materijala multifunkcionalnih svojstava na bazi vune kao sekundarne sirovine" odbranila je 30.09.2003. godine.

Od novembra 1995. godine radila je kao asistent-pripravnik na Katedri za tekstilno inženjerstvo. U aprilu 1999. godine unapređena je u zvanje asistenta. U isto zvanje reizabrana je u januaru 2003. godine. U novembru 2005. godine unapređena je u zvanje docenta.

U 2001. godini radila je šest meseci kao DAAD stipendista na istraživanjima u Nemačkom institutu za vunu (Deutsches Wollforschungsinstitut) u Ahenu (Aachen), Nemačka.

Od 2008. godine je predstavnik Tehnološko-metalurškog fakulteta u evropskom udruženju AUTEX (Association of Universities for Textiles). Od 2009. godine je predsednik Sekcije za hemiju i tehnologiju vlakana i tekstila u Srpskom hemijskom društvu.

Govori, čita i piše engleski i nemački jezik.

B. DISERTACIJE

Odbranjen magistarski rad (M72=3)

Proučavanje uticaja obrade neravnotežnom plazmom na svojstva vune pri štampanju, TMF, Beograd (1998).

Odbranjena doktorska disertacija (M71=6)

Proučavanje mogućnosti dobijanja sorpcionog materijala multifunkcionalnih svojstava na bazi vune kao sekundarne sirovine, TMF, Beograd (2003).

C. NASTAVNA DELATNOST

Nastavna delatnost dr Maje Radetić na Katedri za tekstilno inženjerstvo datira od novembra 1995. godine, otkada rukovodi vežbama iz predmeta: „Bojenje tekstilnog materijala“ i „Dorada tekstilnog materijala“. Paralelno sa vežbama na Katedri za tekstilno inženjerstvo bila je angažovana na laboratorijskim vežbama iz predmeta: „Analitička hemija“ (IV semestar 2001/2002), „Opšta hemija“ (I i II semestar 2002/2003, 2004/2005, 2005/2006), „Opšta

hemija I“ (I semestar 2008/2009), „Opšta hemija II“ (II semestar 2008/2009 i 2009/2010) i „Tehnološke operacije“ (VI semestar 2007/2008). Od 2005. godine drži predavanja iz predmeta „Osnovi projektovanja u tekstilnoj industriji“. U školskoj 2007/2008. godini držala je predavanja iz predmeta „Održavanje i nega odeće“. U letnjem semestru školske 2009/2010. godine drži predavanja iz predmeta „Tekstilna pomoćna sredstva“. Na doktorskim studijama drži predavanja iz predmeta „Ekološki aspekti inženjerstva tekstilnih materijala“ i „Kolorimetrija i vizuelna svojstva polimernih i tekstilnih materijala“. Pedagoška aktivnost kandidata je prema rezultatima studentskih anketa prethodnih godina ocenjena odličnom ocenom.

U okviru nastavno-pedagoških aktivnosti učestvovala je u izradi i odbrani 5 diplomskih radova (mentor 3 diplomski rada, koreferent 2 diplomski rada) i dva doktorata (mentor 1 doktorske disertacije i član komisije za ocenu i odbranu 1 doktorske disertacije).

1. Zbirna ocena nastavne aktivnosti dobijena u studentskoj anketi (P11)

Pedagoška aktivnost dr Maje Radetić je u studentskim anketama ocenjena srednjom ocenom 4,83.

Ukupno P11=5

Ukupno P10=5

3. Mentorstvo

3.1. Mentor odbranjene doktorske disertacije (P41=6)

3.1.1. V. Lazić, Ispitivanje antimikrobnih svojstava tekstilnih materijala obrađenih nanočesticama srebra, TMF, 2010.

Ukupno P41=1x6=6

3.2. Član komisije za odbranu doktorske disertacije (P42=2)

3.2.1. S. Stanković, Uticaj strukture pređa na bazi agroceluloznih vlakana na njihovu dalju tekstilnu transformaciju i upotrebu svojstva, TMF, 2009.

Ukupno P42=1x2=2

3.3. Mentor odbranjenih diplomskih radova (P47=1)

3.3.1. I. Đurić, Proučavanje uticaja modifikovanja sorbenta na bazi vune sekundarnog porekla biopolimerom hitozanom na sorpciju kiselih boja iz vode, TMF, 2007.

3.3.2. N. Stojković, Ispitivanje uticaja modifikovanja sorbenta na bazi vune sekundarnog porekla hitozanom i vodonik-peroksidom/hitozanom na sorpciju kiselih boja iz vode, TMF, 2007.

3.3.3. B. Minova, Antibakterijska svojstva tkanine od poliestra modifikovane vazdušnom plazmom na niskom pritisku i nanočesticama srebra, TMF, 2009.

Ukupno P47=3x1=3

3.4. Koreferent odbranjenih diplomskih radova (P48=0,5)

3.4.1. S. Vuković, Određivanje praga osetljivosti prosečnog posmatrača na odstupanja u boji papira, TMF, 2007.

3.4.2. D. Isaković, Ispitivanje uticaja optičkih karakteristika papira na izgled otiska, TMF, 2009.

Ukupno P48=2x0,5=1

Ukupno P40=6+2+3+1=12

D. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKA DELATNOST - SPISAK RADOVA

1. Poglavljje u monografiji međunarodnog značaja (M14=4)

1.1 P. Jovančić, M. Radetić, “Advanced Sorbent Materials for Treatment of Wastewaters“ in Emerging Contaminants from Industrial and Municipal Waste“, ed. D. Barcelo, M.

Petrović, Springer, Berlin, Hdb. Env. Chem., **5**, Part S/2 (2008) 239-264 (ISBN 978-3-540-79209-3)

Ukupno M14=1x4=4

Ukupno M10=4

2. Radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja

2.1. Radovi objavljeni u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21=8)

- 2.1.1 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Z.Lj. Petrović, H. Thomas, "Recycled Wool Based Non-woven Material as an Oil Sorbent", Environ. Sci. Technol., **37** (2003) 1008-1012. (ISSN 0013-936X, IF 3,592)

Posle izbora u zvanje docenta

- 2.1.2 V. Rajaković, G. Aleksić, **M. Radetić**, Lj. Rajaković, "Efficiency of Oil Removal from Real Wastewater with Different Sorbent Materials", Journal of Hazardous Materials, **143** (2007) 494-499. (ISSN 0304-3894, IF 2,337)
- 2.1.3 **M. Radetić**, V. Ilić, D. Radojević, R. Miladinović, D. Jocić, P. Jovančić, "Efficiency of Recycled Wool-based Nonwoven Material for the Removal of Oils from Water", Chemosphere, **70** (2008) 525-530. (ISSN 0045-6535, IF 3,054)
- 2.1.4 S. Gonzales, M. Petrović, **M. Radetić**, V. Ilić, D. Barcelo, "Characterization and Quantitative Analysis of Surfactants in Textile Wastewater by Liquid Chromatography/Quadrupole-time-of-flight Mass Spectrometry", Rapid Commun. Mass. Spectrom., **22** (2008) 1445-1454. (ISSN 0951-4198, IF 2,772)
- 2.1.5 **M. Radetić**, V. Ilić, V. Vodnik, S. Dimitrijević, P. Jovančić, Z. Šaponjić, J. M. Nedeljković, "Antibacterial Effect of Silver Nanoparticles Deposited on Corona Treated Polyester and Polyamide Fabrics", Polymers for Advanced Technologies, **19** (2008) 1816-1821. (ISSN 1042-7147, IF 2,017)
- 2.1.6 V. Ilić, D. Radojević, D. Mihailović, **M. Radetić**, P. Jovančić, M. Farré, D. Barceló, "The Study of Sorption of Toxic Basic Dyes from Aqueous Solutions on H₂O₂ Treated Recycled Wool-based Nonwoven Material and Related Toxicity Analysis", Textile Research Journal, **79** (2009) 253-260. (ISSN 0040-5175, IF 0,779)
- 2.1.7 **M. Radetić**, N. Puač, P. Jovančić, Z. Šaponjić, Z.Lj. Petrović, "Plasma Induced Decolorization of Indigo Dyed Denim Fabrics Related to Mechanical Properties and Fiber Surface Morphology", Textile Research Journal, **79** (2009) 558-565. (ISSN 0040-5175, IF 0,779)
- 2.1.8 V. Ilić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, B. Potkonjak, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, "The Influence of Silver Content on Antimicrobial Activity and Color of Cotton Fabrics Functionalized with Ag Nanoparticles", Carbohydrate Polymers, **78** (2009) 564-569. (ISSN 0144-8617, IF 2,644)
- 2.1.9 D. Mihailović, Z. Šaponjić, M. Radoičić, T. Radetić, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, "Functionalization of Polyester Fabrics with Alginates and TiO₂ Nanoparticles", Carbohydrate Polymers, **79** (2010) 526-532 (ISSN 0144-8617, IF 2,644)
- 2.1.10 D. Mihailović, Z. Šaponjić, M. Radoičić, R. Molina, T. Radetić, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, "Novel Properties of PES Fabrics Modified by Corona Discharge and Colloidal TiO₂ Nanoparticles, Polymers for Advanced Technologies, DOI: 10.1002/pat.1568, published online (ISSN 1042-7147, IF 2,017)

Ukupno M21=10x8=80

2.2. Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22=5)

- 2.2.1 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Lj. Rajaković, H. Thomas, Z.Lj. Petrović, "Recycled Wool Based Non-woven Material as a Sorbent for Lead Cations", Journal of Applied Polymer Science, **90** (2003) 379-386. (ISSN 0021-8995, IF 1,017)

Posle izbora u zvanje docenta

- 2.2.2 V. Ilić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, R. Molina, S. Dimitrijević, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, "Antifungal Efficiency of Corona Pretreated Polyester and Polyamide Fabrics Loaded with Ag Nanoparticles", Journal of Material Science, **44** (2009) 3983-3990. (ISSN 0022-2461, IF 1,181)
- 2.2.3 V. Ilić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, D. Mihailović, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, "The Study of Coloration and Antibacterial Efficiency of Corona Activated dyed polyamide and polyester fabrics Loaded with Ag Nanoparticles", Fibers and Polymers, **10** (2009) 650-656. (ISSN 1229-9197, IF 0,577)
- 2.2.4 **M. Radetić**, D. Radojević, V. Ilić, D. Mihailović, P. Jovančić, "Recycled Wool-based Nonwoven Material for Decolorisation of Dyehouse Effluents", International Journal of Clothing Science and Technology, **21** (2009) 109-116. (ISSN 0955-6222, IF 0,571)

Ukupno M22=4x5=20

2.3. Radovi u međunarodnim časopisima (M23=3)

- 2.3.1 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, R. Trajković, Z.Lj. Petrović, "The Effect of Low-temperature Plasma Pre-treatment on Wool Printing", Textile Chemist and Colorist & American Dyestuff Reporter (dan as AATCC Review), **32** (2000) 55-60. (ISSN 1532-8813, u bazi podataka nema IF za tu godinu jer je časopis promenio naziv)
- 2.3.2 N. Puač, Z. Lj. Petrović, **M. Radetić**, A. Đorđević, "Low Pressure RF Capacitively Coupled Plasma Reactor for Modification of Seeds, Polymers and Textile Fabrics, Materials Science Forum, **494** (2005) 291-296. (ISSN 0255-5476, IF 0,399)
- 2.3.3 P. Jovančić, D. Jocić, **M. Radetić**, T. Topalović, Z.Lj. Petrović, "The Influence of Surface Modification on Related Functional Properties of Wool and Hemp", Materials Science Forum, **494** (2005) 283-290. (ISSN 0255-5476, IF 0,399)
- 2.3.4 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Z.Lj. Petrović, H. Thomas, "Recycled Wool Based Nonwoven Material for Sorption of Acid Dyes", Indian Journal of Fibre and Textile Research, **29** (2005) 82-87. (ISSN 0971-0426, IF 0,190)

Posle izbora u zvanje docenta

- 2.3.5 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Z.Lj. Petrović, "Modificiranje vune niskotemperaturnom plazmom", Tekstil, **54** (2005) 266-278. (ISSN 0492-5882, IF 0,161)
- 2.3.6 D. Mijin, G. Ušćumljić, N. Perišić-Janjić, I. Trkulja, **M. Radetić**, P. Jovančić, "Synthesis, Properties and colour Assessment of Some new 5-(3- and 4-substituted phenylazo)-4, 6- dimethyl-3-cyano-2-pyridones, Journal of Serbian Chemical Society, **71** (2006) 435-444. (ISSN 0352-5139, IF 0,423)
- 2.3.7 **M. Radetić**, P. Jovančić, D. Jocić, T. Topalović, N. Puač, Z.Lj. Petrović, "The Influence of Low-temperature Plasma and Enzymatic Treatment on Hemp Fabric Dyeability", Fibres & Textiles in Eastern Europe, **15** (2007) 93-96. (ISSN 1230-3666, IF 0,402)
- 2.3.8 **M. Radetić**, D. Radojević, V. Ilić, D. Jocić, D. Povrenović, B. Potkonjak, N. Puač, P. Jovančić, "Removal of Metal Cations from Wastewater Using Recycled Wool-based Nonwoven Material", Journal of Serbian Chemical Society, **72** (2007) 606-614. (ISSN 0352-5139, IF 0,536)
- 2.3.9 V. Ilić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, D. Mihailović, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, "A Study of the Antibacterial Efficiency and Coloration of Dyed Polyamide and Polyester Fabrics Modified with Colloidal Ag Nanoparticles", Journal of Serbian Chemical Society, **74** (2009) 349-357. (ISSN 0352-5139, IF 0,611)

Ukupno M23=9x3=27

Ukupno M20=80+20+27=127

2.4. Radovi u časopisima van SCI liste

- 2.4.1 P. Jovančić, D. Jocić, B. Tomčik, **M. Radetić**, Z.Lj. Petrović, M.R. Julia, P. Erra, "AFM Evaluation of Wool Modified by Low-Temperature Plasma", European Microscopy and Analysis, **54** (2001) 5-7.

Posle izbora u zvanje docenta

- 2.4.2 **M. Radetić**, D. Radojević, V. Ilić, D. Jocić, D. Povrenović, N. Puač, Z.Lj. Petrović, P. Jovančić, "The Study of Control Parameters for Some Divalent Metal Cations Sorption by Recycled Wool-based Nonwoven Material", Trends in Applied Sciences Research, **1** (2006) 564-574.

3. Zbornici međunarodnih naučnih skupova

3.1. Saopštenje sa međ. skupa štampano u celini (M33=1)

- 3.1.1 P. Jovančić, D. Jocić, **M. Radetić**, R. Trajković, "The Influence of Surfactants on Enzymatic Treatment of Wool ", XXVII Jornadas Del CED / XXVII CED Meeting on Surfactants, 6-9 May 1997, Barcelona, Spain, (1997) 531-542.
- 3.1.2 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, R. Trajković, Z.Lj. Petrović, "The Influence of Low-temperature Plasma Pre-treatment on Wool Printing", 19th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases August 31 - Septembar 4, 1998, Zlatibor, Yugoslavia, Contributed papers & Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, (1998) 553-556.
- 3.1.3 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, R. Trajković, B. Tomčik, Z.Lj. Petrović, "Assesment of Wool Fibre Damage After Low-temperature Plasma Treatment", 16th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Oktober 28-30, 1999, Skopje, Macedonia, Vol. II (1999) 539-542.
- 3.1.4 **M. Radetić**, B. Tomčik, N. Puač, Z.Lj. Petrović, "The Influence of Low-temperature Plasma Treatment on Wool Drying", 20th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Septembar 4-8, 2000, Zlatibor, Yugoslavia, Contributed papers & Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, (2000) 445-449.
- 3.1.5 D. Jocić, T. Topalović, P. Jovančić, **M. Radetić**, Z.Lj. Petrović, M.R. Juliá, P. Erra, "Dyeing Properties of Wool Modified by Low-temperature Plasma and Biopolymer", 10th International Wool Textile Research Conference, 6 November-1 December, 2000, Aachen, Germany , CD-ROM, Lecture DY-7
- 3.1.6 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Lj. Rajaković, B. Potkonjak, Z.Lj. Petrović, "Recycled Wool Based Non-Woven Material as Sorbent for Heavy Metals", "Proc. 1st AUTEX Conference- Technical Textiles: Designing Textiles for Technical Applications, 26-29 June 2001, Povia de Varzim, Portugal", Vol. I (2001) 414-420.
- 3.1.7 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, A. Djordjević, N. Puač, B. Tomčik, Z.Lj. Petrović, "RF Plasma Treatment of Wool", "Proc. XXVI International Conference on Phenomena in Ionized Gases, 17-22 July 2001, Nagoya, Japan", Vol. II (2001) 23-24.
- 3.1.8 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Lj. Rajaković, Z.Lj. Petrović, H. Thomas, "The Recycled Wool Based Non-Woven Material sorption Capacity for some Oils", DWI-Reports, **125** (2002) 463-468.
- 3.1.9 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Lj. Rajaković, H. Thomas, Z.Lj. Petrović, "Activation of Wool Fibre Surface by Air Low-Temperature Plasma for an Application of Biopolymer", 21st Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 26-30, 2002, Soko Banja, Yugoslavia, Contributed papers & Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, (2002) 486-489.
- 3.1.10 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Lj. Rajaković, Z.Lj. Petrović, H. Thomas, K.H. Phan, "Application of Recycled Wool Based Non-Woven Material for Purification and Cleaning of Waters", DWI Reports, **126** (2003) 274-283.

- 3.1.11 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Z.Lj. Petrović, H. Thomas, "Recycled Wool Based Non-woven Material for Sorption of Acid Dyes", 3rd AUTEX Conference, 25-27 June, Gdansk, Poland, (2003) 309-314.
- 3.1.12 **M. Radetić**, Lj. Rajaković, D. Jocić, P. Jovančić, "Purification of Textile Dyehouse Effluents", International conference "Waste Waters, Municipal Solid Wastes and Hazardous Wastes", 20-23 April, Zlatibor, Serbia and Montenegro, (2004) 73-77.
- 3.1.13 **M. Radetić**, T. Topalović, N. Puač, Z. Lj. Petrović, D. Jocić, P. Jovančić, "The Influence of Low-temperature Plasma Treatment on Hemp Fabric Dyeability", 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 23-27, 2004, Tara, Serbia and Montenegro, Contributed papers & Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, (2004) 465-468.
- 3.1.14 **M. Radetić**, "The Influence of Low-temperature Plasma Treatment on Some Wool properties", 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 23-27, 2004, Tara, Serbia and Montenegro, AIP Conference Proceedings "The Physics of Ionised gases", Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, **740** (2004) 233-241.
- 3.1.15 N. Đorđević, **M. Radetić**, D. Jocić, B. Potkonjak, N. Puač, P. Jovančić, "Sorption of Lead, Copper and Zinc Cations on Recycled Wool-Based Non-woven Material", 1st EMCO Workshop: Analysis and removal of Contaminants from Wastewaters for the Implementation of the Water Framework Directive (WFD), 20-21 October 2005, Dubrovnik, Croatia (2005) 77-80.

Posle izbora u zvanje docenta

- 3.1.16 Z. Lj. Petrović, M. Radmilović-Radjenović, G. Malović, N. Puač, **M. Radetić**, P. Jovančić, "Nonequilibrium Plasmas in Nanotechnologies", Proc. 1st International Workshop on Nanoscience & Nanotechnology-IWON 2005, 15-18. November 2005, Belgrade, Serbia and Montenegro (2005) 23-32.
- 3.1.17 **M. Radetić**, A. Jesih, N. Puač, Z. Lj. Petrović, "Hydrophobization of Cotton Fabrics Plasmas", 23rd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 27-September 1, 2006, Kopaonik, Serbia, Contributed papers & Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, (2006) 475-478.
- 3.1.18 **M. Radetić**, V. Ilić, D. Radojević, R. Miladinović, D. Jocić, P. Jovančić, "The Application of Recycled Wool-based Nonwoven Material for Removal of Oil from Water", "Futurotextiles" International Conference, 23-24 November 2006, Lille, France, Proceedings, (2006) 74-78.
- 3.1.19 **M. Radetić**, P. Jovančić, D. Radojević, V. Ilić, R. Miladinović, D. Jocić, N. Puač, Z. Lj. Petrović, "Advanced Sorption Technology for the Treatment of Emerging Contaminants in Wastewaters", 2nd EMCO workshop on Emerging Contaminants in Wastewaters: Monitoring Tools and Treatment Technologies, 26-27 April 2007, Belgrade, Serbia (2007) 92-95.
- 3.1.20 **M. Radetić**, D. Radojević, V. Ilić, D. Mihailović, P. Jovančić, "Recycled Wool-based Nonwoven Material for Decolorisation of Dyehouse Effluents", 3rd International Technical Textiles Congress, 1-2 december 2007, Istanbul, Turkey (2007) 245-253
- 3.1.21 V. Ilić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, S. Dimitrijević, D. Mihailović, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, "The Antibacterial Effect of Silver Nanoparticles Deposited on Corona Treated Polyamide Fabrics", Proceedings of the 8th AUTEX Conference, June 24-26, 2008, Biealla, Italy, CD-ROM
- 3.1.22 **Maja Radetić**, Nevena Puač, Petar Jovančić, Zoran Šaponjić, Zoran Lj. Petrović, "Low-pressure RF Plasma and Corona Decolourisation of Indigo Dyed Denim Fabrics", 24th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 25-29, 2008, Novi Sad, Serbia, Contributed papers & Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, (2008) 407-411.

- 3.1.23 Z. Šaponjić, V. Ilić, V. Vodnik, D. Mihailović, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, "The Antifungal Activity of Corona Treated Polyamide and Polyester Fabrics Loaded with Silver Nanoparticles", 24th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 25-29, 2008, Novi Sad, Serbia, Contributed papers & Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, (2008) 412-415.
- 3.1.24 V. Ilić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, D. Mihailović, S. Dimitrijević, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, "The Antimicrobial Efficiency of Cotton and Polyester Fabrics Loaded with Silver Nanoparticles", 2nd International Scientific Conference Textiles of the Future, 13-14 November, 2008, Kortrijk, Belgium, Proceedings, CD-ROM (2008).
- 3.1.25 V. Ilić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, D. Mihailović, S. Dimitrijević, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, "The Antimicrobial Activity of Hemp fabrics Modified with Silver Nanoparticles", 2nd Aachen-Dresden International Textile Conference, 4-5 December, 2008, Dresden, Germany, Proceedings, CD-ROM (2008).
- 3.1.26 Z. Šaponjić, V. Ilić, V. Vodnik, R. Molina, D. Mihailović, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, "The Antimicrobial Efficiency of Corona Pretreated Polyester Fabrics Loaded with Silver Nanoparticles, 2nd Aachen-Dresden International Textile Conference, 4-5 December, 2008, Dresden, Germany, Proceedings, CD-ROM (2008).
- 3.1.27 D. Mihailović, **M. Radetić**, V. Ilić, S. Stanković, P. Jovančić, B. Potkonjak, J. Nedeljković, Z. Šaponjić, "Modification of Corona Pretreated Polyester fabrics with Colloidal TiO₂ Nanoparticles for Imparting Specific Properties", 2nd Aachen-Dresden International Textile Conference, 4-5 December, 2008, Dresden, Germany, CD-ROM (2008).
- 3.1.28 V. Ilić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, S. Lazović, B. Potkonjak, P. Jovančić, J. Nedeljković, **M. Radetić**, "Antibacterial Efficiency of Polyester Fabrics Modified by Air RF Plasma and Silver Nanoparticles", Int. Conf. Latest Advances in High Tech Textiles and Textile-based Materials, 23-25 September, 2009, Ghent, Belgium, Proceedings, (2008) 26-31.
- 3.1.29 D. Mihailović, **M. Radetić**, M. Radoičić, R. Molina, N. Puač, P. Jovančić, J. Nedeljković, Z. Šaponjić, "Specific Properties of Polyester Fabrics Functionalized by RF Plasma and Colloidal TiO₂ Nanoparticles", Proc. Int. Conf. Latest Advances in High Tech Textiles and Textile-based Materials, 23-25 September, 2009, Ghent, Belgium, Proceedings, (2008) 213-218.

Ukupno M33=29x1=29

3.2. Saopštenje sa međ. skupa štampano u izvodu (M34=0,5)

- 3.2.1 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, R. Trajković, Z.Lj. Petrović, "The Influence of Low-temperature Plasma on Dyeing and Printing Properties of Wool", 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Chemical Sciences and Industry, June 1-4, 1998, Halkidiki, Greece, Vol. I (1998) PO 517.
- 3.2.2 P. Jovančić, D. Jocić, **M. Radetić**, Z.Lj. Petrović, P. Erra, M.R. Julia, R. Molina, "Modern Methods for Investigation of Wool Surface Modification with Low-temperature Plasma and Other Ecological Treatments", 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Chemical Sciences and Industry, June 1-4, 1998, Halkidiki, Greece, Vol. I (1998) PO 478.
- 3.2.3 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, R. Trajković, Z.Lj. Petrović, B. Tomčik, "The Effect of Low-temperature Plasma on Some Wool Properties", 3rd International Conference "New Products and Production Technologies for a New Textile Industry", 1-2 July 1999, Ghent, Belgium, (1999) 356.
- 3.2.4 P. Jovančić, D. Jocić, P. Erra, M.R. Julia, **M. Radetić**, Z.Lj. Petrović, B. Tomčik, "Study of Wool Surface Modification by the Use of Modern Analytical Techniques", 18th IFATCC Congress 1999, 8-10 September, 1999, Copenhagen, Denmark, (1999) 106.

- 3.2.5 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Z.Lj. Petrović, "Application of RF Plasma for Treatment of Wool", 52nd Annual Gaseous Electronics Conference, 5-8 October, Norfolk, Virginia, USA, Vol. 44, No.4 (1999) 60.
- 3.2.6 T. Topalović, D. Jocić, **M. Radetić**, P. Jovančić, Z.Lj. Petrović, D. Pešić, "Kinetics of Modified Wool Dyeing with Anionic Dyes: Effect of Low-temperature Plasma", 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, June 6-9, 2000, Halkidiki, Greece, Vol. II (2000) 113.
- 3.2.7 D. Jocić, T. Topalović, P. Jovančić, **M. Radetić**, P. Erra, M.R. Julia, "Kinetics of Modified Wool Dyeing with Anionic Dyes: Effect of Biopolymer Chitosan", 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, June 6-9, 2000, Halkidiki, Greece, Vol. II (2000) 40.
- 3.2.8 **M. Radetić**, D. Jocić, Lj.V. Rajaković, "Recycled Wool Based Non-Woven Material as Sorbent for Heavy Metal Ions from the Water", Book of Abstracts from International Forum Analytics and Analysis, Voronezh, Russia, Vol.II (2003) 330.
- 3.2.9 Z.Lj. Petrović, N. Puač, **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, D. Grubišić, Z. Giba, S. Živković, "Application of Non-equilibrium Plasma in Treatment of Wool Fibers and Seeds", Proceedings 56th Gaseous Electronics Conference, San Francisco, USA, (2003) ET1 4, 17 Bull. Am. Phys. Soc. **48** (6) (2003) (ET1 4) 17.
- 3.2.10 D. Mijin, I. Trkulja, **M. Radetić**, G. Ušćumlić, "Synthesis of 5-(3- and 4-Substituted Phenylazo)-4,6-dimethyl-3-cyano-2-pyridones via 3-(Substituted Phenylazo)-pentene-2,4-diones", 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, 18-21 July 2004, Belgrade, Serbia and Montenegro, Book of Abstracts, Vol. I (2004) 151.
- 3.2.11 A. Jesih, S. Saez, M. Silva, E. Nava, T. Skapin, M. Remškar, Z.Lj. Petrović, **M. Radetić**, D. Mandrino, M. Jenko, "Plasma Polymerization of Fluorocarbons and Sulfur Fluoride", Slovenian-Japanese Joint Seminar: Syntheses, Structures and Applications of Advanced Inorganic Fluorides, September 12-16, 2005, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, (2005) 4.
- 3.2.12 **M. Radetić**, A. Jesih, N. Puač, Z. Lj. Petrović, P. Jovančić, "Hydrophobization of Textile Materials by C₆F₆ and CF₃SF₅ Plasmas, VI Yugoslav Materials Research Society Conference, 13-17 September, 2005, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, (2005) 58.
- 3.2.13 N. Đorđević, M. Aleksić, **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, "Application of Recycled Wool Based Non-Woven Material for Removal of Heavy Metal Ions from Wastewater", 1st South East European Congress of Chemical Engineering, September 25-28, 2005, Belgrade, Serbia and Montenegro, Book of Abstracts (2005) 140.

Posle izbora u zvanje docenta

- 3.2.14 **M. Radetić**, M. Aleksić, D. Jocić, N. Puač, Z. Lj. Petrović, P. Jovančić, "The Influence of Surface Modification of Recycled Wool-based Non-Woven Material on Its Sorption Properties", 1st EMCO Workshop: Analysis and removal of Contaminants from Wastewaters for the Implementation of the Water Framework Directive (WFD), 20-21 October 2005, Dubrovnik, Croatia (2005) 107.
- 3.2.15 D. Radojević, V. ilić, R. Miladinović, D. Jocić, **M. Radetić**, P. Jovančić, "Removal of Basic Dyes from Wastewater Using Recycled Wool-based Nonwoven Material", 2nd EMCO workshop on Emerging Contaminants in Wastewaters: Monitoring Tools and Treatment Technologies, 26-27 April 2007, Belgrade, Serbia (2007) 108.
- 3.2.16 D. Radojević, V. ilić, R. Miladinović, D. Jocić, **M. Radetić**, P. Jovančić, "Removal of Metal Complex Dyes from Wastewater Using Recycled Wool-based Nonwoven Material", 2nd EMCO workshop on Emerging Contaminants in Wastewaters:

Monitoring Tools and Treatment Technologies, 26-27 April 2007, Belgrade, Serbia (2007) 109.

- 3.2.17 N. Puač, S. Lazović, G. Malović, A. Đorđević, S. Živković, **M. Radetić**, P. Jovančić, Z. Lj. Petrović, „Plasma Needle and CCP Discharges in Applications for Biological and Textile Treatment“, 5th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing: Radicals and Non-Equilibrium processes in Low-Temperature Plasmas, 7-9 March 2007, Belgrade, Serbia (2007) PO7.
- 3.2.18 A. Jesih, N. Puač, **M. Radetić**, Z.Lj. Petrović, G. Malović, S. Lazović, "Studies of application and characterization of plasmas used in treatment of polymers and organic materials", Workshop:Serbia-Slovenia bilateral cooperation, Book of Abstracts of the 9th Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society, YUCOMAT 2007, September 10-14. Herceg Novi, Montenegro (2007) 35.
- 3.2.19 D. Mihailović, **M. Radetić**, M. Radoičić, R. Mollina, T. Radetić, P. Jovančić, J. Nedeljković, Z. Šaponjić, "Novel properties of PES fabrics modified by corona discharge and colloidal TiO₂ nanoparticles", 2nd Int. Conf. Optical Materials and Devices, Book of Abstracts, 26-31 August, Herceg Novi, Montenegro (2009) 219.

Ukupno M34=19x0,5=9,5

Ukupno M30=29+9,5=38,5

4. Nacionalne monografije

4.1. Monografija nacionalnog značaja (M42=5)

Posle izbora u zvanje docenta

- 4.1.1 M. Radetić, "Modifikovanje vune plazmom", TMF, Beograd, (2009, ISBN 978-86-7401-260-4, 81 str.)

Ukupno M42=1x5=5

4.2. Poglavlje u monografiji nacionalnog značaja (M45=1,5)

- 4.2.1 D. Jocić, P. Jovančić, **M. Radetić**, T. Topalović, Poglavlje "Priprema, Beljenje i oplemenjivanje tekstilnih proizvoda od konoplje" u monografiji "Konoplja sirovina budućnosti", Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 123-154 (2004, ISBN 86-7401-201-9).

Ukupno M45=1x1,5=1,5

Ukupno M40=5+1,5=6,5

5. Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja

5.1. Radovi u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51=2)

- 5.1.1 **M. Radetić**, V. Valent, "The Fluidized Bed Drying of Penicillin-G - Thermal and Exergetic Efficiency", Hemijska industrija, **49** (1995) 541-545.
- 5.1.2 **M. Radetić**, V. Valent, "Sušenje penicilina-G u fluidizovanom sloju", Hemijska industrija, **51** (1997) 162-167.
- 5.1.3 V. Valent, **M. Radetić**, R. Trajković, "Dielektrično sušenje tekstilnih materijala u visokofrekventnom električnom polju", Hemijska industrija, **51** (1997) 338-348.
- 5.1.4 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, R. Trajković, Z.Lj. Petrović, "Postupci pripreme vune za štampanje", Hemijska industrija, **53** (1999) 47-54.
- 5.1.5 D. Jocić, P. Jovančić, **M. Radetić**, T. Topalović, Z.Lj. Petrović, "Primena savremenih postupaka modifikovanja površine tekstilnih vlakana radi postizanja multifunkcionalnih svojstava tekstilnog materijala", Hemijska industrija, **57** (2003) 491-499
- 5.1.6 **M. Radetić**, Z.Lj. Petrović, "Mogućnost primene plazma tehnologije u modifikovanju polimernih i tekstilnih materijala", Hemijska industrija, **58** (2004) 55-63.
- 5.1.7 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Lj. Rajaković, "Sorpciona svojstva vune", Hemijska industrija, **58** (2004) 315-321.

Ukupno M51=7x2=14

5.2. Radovi u časopisu nacionalnog značaja (M52=1,5)

- 5.2.1 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, R. Trajković, Z.Lj. Petrović, "Uticaj obrade neravnotežnom plazmom na svojstva vune pri bojenju", Tekstilna industrija, **46** (1999) 7-15.
- 5.2.2 P. Jovančić, D. Jocić, R. Trajković, **M. Radetić**, "Karakterizacija vunenog tekstilnog materijala posle enzimske obrade i obrade hlorovanjem", Tekstilna industrija, **47** (1999) 5-12.
- 5.2.3 Z.Lj. Petrović, **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, "Primena plazme u oplemenjivanju vune", Glas, SANU, Beograd, Knjiga **34** (2003) 139-149.
- 5.2.4 **M. Radetić**, T. Topalović, Z.Lj. Petrović, D. Jocić, P. Jovančić, "Uticaj obrade niskotemperaturnom plazmom na bojenje konoplje", Tekstilna industrija, **52** (2004) 5-10.

Posle izbora u zvanje docenta

- 5.2.5 **M. Radetić**, P. Jovančić, D. Radojević, D. Jocić, N. Puač, Z.Lj. Petrović, "Karakterizacija površine netkanog sorpcionog materijala na bazi vune kao sekundarne sirovine", Tekstilna industrija, **54** (2006) 16-22.

Ukupno M52=5x1,5=7,5

Ukupno M50=14+7,5=21,5

6. Zbornici skupova nacionalnog značaja

6.1. Saopštenje sa skupa nac. značaja štampano u celini (M63=0,5)

- 6.1.1 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Z. Lj. Petrović, "Application of Plasma in Wool Processing", "Applied Physics in Serbia, Belgrade, 27-29 May 2002", (2002) 233-236.
- 6.1.2 **M. Radetić**, T. Topalović, Z.Lj. Petrović, D. Jocić, P. Jovančić, "Uticaj obrade niskotemperaturnom plazmom i enzimima na bojenje konoplje", "43. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva; Beograd, Srbija, 24-25 januar 2005., CD-ROM, (2005) 239-243.

Posle izbora u zvanje docenta

- 6.1.3 V. Ilić, **M. Radetić**, D. Radojević, R. Miladinović, D. Jocić, N. Puač, P. Jovančić, "Primena recikliranog vunenog materijala kao sorbenta za uklanjanje nafte, naftnih derivata i ulja iz vode" 44. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva; Novi Sad, Srbija, 25-26 januar 2007.", CD-ROM, (2007) 232-235.
- 6.1.4 P. Jovančić, **M. Radetić**, D. Jocić, "New functionalities in wool by means of fibre surface modification", 44. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva; Novi Sad, Srbija, 25-26 januar 2007, CD-ROM, (2007) 25-28.
- 6.1.5 V. Ilić, Z. Šaponjić, D. Mihailović, R. Molina, P. Jovančić, J. Nedeljković, M. Bokorov, **M. Radetić**, "Ispitivanje morfologije i hemijske strukture PA i PES vlakana modifikovanih korona pražnjenjem na atmosferskom pritisku", 47. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Beograd, 21. 03. 2009, CD ROM (2009) 226-229.

Ukupno M63=5x0,5=2,5

6.2. Saopštenje sa skupa nac. značaja štampano u izvodu (M64=0,2)

- 6.2.1 P. Jovančić, D. Jocić, **M. Radetić**, R. Trajković, "The influence of surfactants on enzymatic treatment of wool", Jubilarni naučni skup - Sto godina Srpskog Hemijskog Društva 1847-1997, 15 i 16 septembar 1997, Beograd, (1997) 163.
- 6.2.2 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, R. Trajković, Z.Lj. Petrović, "Poboljšanje iscrpljenja boje na vuni kao posledica obrade neravnotežnom plazmom", Zbornik izvoda radova sa Programom rada III Simpozijuma Savremene tehnologije i privredni razvoj, 23. i 24. oktobar 1998, Leskovac, (1998) 142.
- 6.2.3 P. Jovančić, T. Topalović, D. Jocić, **M. Radetić**, R. Trajković, "Uticaj različitih enzimskih formulacija na svojstva pamučnih pletenina", Zbornik izvoda radova sa

- Programom rada III Simpozijuma Savremene tehnologije i privredni razvoj, 23. i 24. oktobar 1998, Leskovac, (1998) 143.
- 6.2.4 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, R. Trajković, Z.Lj. Petrović, B. Tomčik, "Uticaj obrade neravnotežnom plazmom na smanjenje pilinga kod vune", "39. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Beograd, 15-17. oktobar 1999.", (1999) 209.
- 6.2.5 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, Lj. Rajaković, B. Potkonjak, Z.Lj. Petrović, "Sorpciona svojstva netkanog materijala na bazi vune kao sekundarne sirovine", "40. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Beograd, 18-19. januar 2001", (2001) 158.
- 6.2.6 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, "Sorpcija baznog ulja SN150 na netkanom materijalu na bazi vune kao sekundarne sirovine", "41. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Beograd, 23-24. januar 2003", (2003) 238.
- 6.2.7 **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, T. Topalović, N. Puač, Z.Lj. Petrović, "Primena simulacionog programa PIC-MCC za određivanje svojstava argonske plazme korišćene u obradi konoplje", "41. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Beograd, 23-24. januar 2003", (2003) 235.
- 6.2.8 T. Topalović, **M. Radetić**, D. Jocić, P. Jovančić, D. Pešić, Z.Lj. Petrović, "Uticaj obrade niskotemperaturnom plazmom na pojedina svojstva konoplje", "41. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Beograd, 23-24. januar 2003", (2003) 236.
- 6.2.9 D.Jocić, P.Jovančić, **M.Radetić**, T.Topalović, Z.Lj.Petrović, "Primena savremenih postupaka modifikovanja površine tekstilnih vlakana radi postizanja multifunkcionalnih svojstava tekstilnog materijala", V Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Leskovac, 10-11.10.2003. godine, Zbornik izvoda radova, (2003) 131.

Posle izbora u zvanje docenta

- 6.2.10 D. Mihailović, **M. Radetić**, M. Radoičić, P. Jovančić, J. Nedeljković, S. Lazović, Z. Lj. Petrović, Z. Šaponjić, "Funkcionalizacija PES tkanina kiseoničnom RF plazmom na niskom pritisku/koronom na atmosferskom pritisku i koloidnim nanočesticama TiO_2 ", 47. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Beograd, 21.03. 2009, (2009) 147.
- 6.2.11 S. Stanković, D. Mihailović, **M. Radetić**, V. Ilić, P. Jovančić, B. Potkonjak, J. Nedeljković, Z. Šaponjić, "Uticaj modifikovanja PES tkanina koronom i koloidnim nanočesticama TiO_2 na njihovo kompresiono ponašanje", 47. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Beograd, 21.03. 2009, (2009) 149.

Ukupno M64=11x0,2=2,2

Ukupno M60=2,5+2,2=4,7

7.Naučna saradnja i saradnja sa privredom

7.1. Rukovođenje nacionalnim naučnim projektima (M102=5)

- 7.1.1 "Funkcionalizacija tekstilnih materijala primenom nanotehnologija", TR19007, MNTR Republike Srbije, 2008-2010.

Ukupno M102=1x5=5

7.2. Učešće u međunarodnom naučnom projektu (M104=2)

- 7.2.1 "Reduction of environmental risks, posed by EMerging COntaminants, through advanced treatment of municipal and industrial wastes", 6th Framework Programme EU on Research, Technological Development and Demonstration, Project No. 509188, WP5 ADVANCED SORBENT TREATMENTS, 2004-2007 (rukovodilac prof. dr Petar Jovančić).
- 7.2.2 "Plazma hemijski procesi od interesa za ekologiju", Projekat bilateralne saradnje Republike Slovenije i Republike Srbije, 2004-2005 (rukovodioci dr Zoran Petrović i dr Adolf Jesih).
- 7.2.3 "Izučavanje procesa polimerizacije u RF plazmama", Projekat bilateralne saradnje Republike Slovenije i Republike Srbije, 2006-2007 (rukovodioci dr Zoran Petrović i dr Adolf Jesih).

- 7.2.4 EUREKA BIOPOLS "Biodegradation of Polymeric Substrates", Project E!3654, 2007-2008 (rukovodilac doc. dr Maja Radetić).
- 7.2.5 EUREKA NANOVISION "Nanosilver for multipurpose textiles", Project E! 4043, 2007-2010 (rukovodilac prof. dr Petar Jovančić).

Ukupno M104=5x2=10

7.2. Učešće u nacionalnom naučnom projektu (M105=1)

- 7.3.1 "Proučavanje fenomena oblikovanja i kompleksne tekstilne transformacije tekstilnih vlakana i vlakana ekstremnih svojstava za dobijanje tekstilnih i drugih materijala specijalne namene", Projekat 02E06, Fond za nauku Srbije, 1996-2000 (rukovodilac prof. dr Tatjana Mihailidi).
- 7.3.2 "Razvoj agroceluloznih vlakana i vlaknastih materijala na bazi domaćih prirodno raspoloživih bioobnovljivih resursa (konoplje) za potrebe tekstilne industrije i industrije visokokvalitetne hartije", Projekat 0221, MNTR, 2002-2004 (rukovodilac prof. dr Svetlana Milosavljević).

Posle izbora u zvanje docenta

- 7.3.3 Razvoj ekološkog sorbenta na bazi tekstilnih sekundarnih sirovina i njegova primena u obradi industrijskih i komunalnih otpadnih voda, Evidencioni broj projekta TD-7017B, MNZZS, Beograd, 2005-2007 (rukovodilac prof. dr Petar Jovančić).

Ukupno M105=3x1=3

Ukupno M100=5+10+3=18

PRIKAZ RADOVA

I Sušenje

Radovi 5.1.1 i 5.1.2 su proistekli iz rezultata diplomskog rada kandidata. Ovi radovi se odnose na sušenje sirovog penicilina-G u fluidizovanom sloju. Izvršena je termodinamička analiza koja uključuje masene, toplotne i eksergetске bilanse sušenja, koji su realizovani korišćenjem originalnog programa napisanog u programskom jeziku FORTRAN 77. Takođe je praćen uticaj relativne vlažnosti, temperature i brzine vazduha na efikasnost procesa sušenja. U daljem ispitivanju je proučavan uticaj veličine fluidizovanih aglomerizovanih čestica penicilina na koeficijente prelaženja toplote i mase vlage za industrijske uslove sušenja pri eksergetski najpovoljnijem režimu rada sušnice.

Rad 5.1.3 se odnosi na karakteristike dielektričnog sušenja tekstilnih materijala u visokofrekventnom električnom polju. Date su teorijske osnove mehanizma konvektivnog i dielektričnog sušenja, opisane su razlike između ova dva načina sušenja, kao i prednosti i mane dielektričnog sušenja tekstilnih materijala. Prikazani su razni tipovi dielektričnih sušara za tekstilne materijale i istaknute su njihove osnovne performanse.

II Savremeni postupci modifikovanja površine tekstilnih materijala

U radu 5.1.4 je dat pregled tradicionalnih i alternativnih postupaka pripreme vune za štampanje s posebnim osvrtom na njihove prednosti i mane.

Radovi 5.1.5, 6.1.4 i 6.2.9 se odnose na savremene postupke modifikovanja tekstilnih vlakana (obrada vodonik-peroksidom, plazmom, enzimima i biopolimerima) u cilju dobijanja tekstilnih materijala multifunkcionalnih svojstava. Površinska svojstva materijala su diskutovana na bazi fizičko-hemijskih promena u površinskom sloju vlakna, koje su ocenjivane preko sposobnosti kvašenja i ugla kvašenja, kao i primenom FTIR/ATR, XPS, SEM i AFM analize.

U radu 5.2.2 su korišćenjem SEM analize, FTIR/ATR spektrometrije i odgovarajućih fizičko-hemijskih metoda (urea bisulfatna rastvorljivost, alkalna rastvorljivost, vreme kvašenja, gubitak mase, Herbigova reakcija) potvrđene promene u strukturi površine vunenog vlakna posle enzimske obrade. U komparativne svrhe, dobijeni efekti su upoređeni sa efektima obrade sa hlornim agensom i među njima su utvrđene značajne razlike.

Radovi 6.2.1 i 3.1.1 obuhvataju rezultate merenja gubitka mase vunenih uzoraka pri obradi enzimima i različitim uslovima obrade. Posebno je proučavana mogućnost interakcije enzim/površinski aktivna materija i utvrđeno je da nema značajne interakcije u slučaju primene nejonskih i anjonskih površinski aktivnih materija, dok katjonske površinski aktivne materije pokazuju jaku interakciju sa proučavanim enzimima.

U radu 6.2.3 je određivan gubitak mase na sirovim pamučnim pleteninama različitim karakteristikama i konstrukcionih rešenja posle obrade enzimima Biosoft L i Cellusoft L. Pokazano je da uzorci obrađeni enzimom pokazuju znatno smanjenje pilinga u odnosu na neobrađeni uzorak pri čemu efekat obrade zavisi od strukture pletenine. Gubitak mase je više izražen posle obrade sa Biosoft L u poređenju sa Cellusoft L što je posledica različite formulacije enzima. Dobijeni rezultati su posledica selektivnog dejstva Cellusoft L na krajeve vlakana koja štrče na površini materijala, dok Biosoft L deluje i na dublje slojeve pamučnih vlakana, na šta ukazuju veći gubitak mase i povećanje hidrofilnosti posredno određeno preko stepena bubrenja vlakana.

U poglavlju monografije 4.2.1 dat je pregled konvencionalnih i savremenih postupaka pripreme, beljenja i oplemenjivanja tekstilnih proizvoda od konoplje.

III Modifikovanje površine tekstilnih materijala plazmom

U radovima 2.3.2, 2.3.5, 3.1.16, 3.2.17, 3.2.18 i 5.1.6 je dat prikaz potencijalnih mogućnosti primene tehnologija baziranih na neravnotežnim plazmama u modifikovanju polimernih i tekstilnih materijala.

U monografiji 4.1.1 je po prvi put u domaćoj literaturi dat sveobuhvatni pregled dosadašnjih istraživanja u oblasti primene plazme u modifikovanju vune, i to s aspekta hemijskih i morfoloških promena na vlaknu, ali i u pogledu postignutih efekata.

Radovi 2.3.1, 5.2.1, 5.2.3, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.7, 3.1.14, 6.1.1, 3.2.1, 3.2.3, 3.2.5, 3.2.6, 3.2.9, 6.2.2 i 6.2.4 su proistekli iz rezultata magistarskog rada kandidata. U radovima 2.3.1, 3.1.7, 3.2.1 i 3.2.5 prikazani su rezultati ispitivanja uticaja parametara obrade neravnotežnom plazmom (pritiska, vremena obrade, gasa) na kvalitet štampe na vunenoj pletenini. Korišćenjem tehnike refleksione spektrofotometrije, određene su Kubelka–Munkove vrednosti koje su opšte prihvaćene kao merilo intenziteta obojenja odštampanih uzoraka. Ustanovljeno je da se obradom plazmom postiže značajno povećanje intenziteta obojenja odštampanih uzoraka. U radovima 2.3.1, 3.2.1 i 3.2.5 je takođe analiziran uticaj obrade plazmom na promene stepena beline, sposobnosti kvašenja i bubrenja, ali i na mehanička svojstva pletenine.

U radu 3.1.2 su prikazani rezultati ispitivanja uticaja prethodne obrade plazmom na svojstva vune pri štampanju. Određeni su optimalni uslovi prethodne obrade vune plazmom i objašnjen je mehanizam delovanja čestica plazme pri različitim pritiscima. Rezultati ukazuju da su za dati plazma sistem optimalni sledeći uslovi obrade: pritisak od 0,5 mbar i vreme obrade od 2,5 minuta. Preporučena je upotreba kiseonične plazme, mada se dobri rezultati postižu i korišćenjem vazdušne i argonske plazme.

U radovima 5.2.1, 3.2.3 i 6.2.2 je praćen uticaj parametara prethodne obrade neravnotežnom plazmom (pritiska, vremena obrade, gasa) na svojstva vune pri bojenju. Ispitivan je i uticaj obrade plazmom na brzinu iscrpljenja, završno iscrpljenje i ravnotežno iscrpljenje boje pri bojenju vune ekvalizir i miling kiselim bojama. Utvrđene su razlike u ponašanju pri bojenju između uzoraka koji su prethodno obrađeni postupkom hlorovanja i uzoraka obrađenih plazmom. Prikazani su i rezultati postojanosti obojenja na mokru obradu.

U radu 3.2.6 su korišćena merenja iscrpljenja i refleksije za ispitivanje kinetike bojenja vunениh vlakana obrađenih neravnotežnom plazmom. Utvrđeno je da su brzina bojenja, iscrpljenje, energija aktivacije bojenja i koeficijenti difuzije poboljšani posle obrade plazmom. Korišćene su tri kisele i jedna direktna boja različitih relativnih molekulskih masa, a rezultati su diskutovani na bazi ostvarenih promena na površini vlakna.

U radu 3.1.3 su prikazani rezultati ispitivanja uticaja obrade plazmom na oštećenje vlakna korišćenjem savremene AFM tehnike i konvencionalnih tehnika alkalne rastvorljivosti i Herbigovih mehurića. Promene mehaničkih svojstava vunene pletenine su praćene određivanjem jačine na probijanje. Rezultati su pokazali da pri dužim vremenima obrade plazmom dolazi do oštećenja vlakana, koja se mogu izbeći upravo skraćivanjem obrade pletenine plazmom.

U radu 3.1.4 je ispitivan uticaj parametara plazme (gas, vreme obrade) na svojstva vunene pletenine pri sušenju. Prikazane su krive sušenja neobrađene pletenine i pletenina obrađenih kiseoničnom, vazdušnom i argonskom plazmom. Uočeno je da se uzorci obrađeni plazmom brže suše od neobrađenog uzorka, kao i da obrada kiseoničnom plazmom ima najveći efekat na povećanje brzine sušenja. Takođe je ustanovljeno da se sa produžavanjem obrade vune plazmom neznatno povećava brzina sušenja.

U radovima 5.2.3, 3.1.14 i 6.1.1 je dat opsežan pregled istraživanja obrade vune neravnotežnom plazmom s posebnim osvrtom na promene morfoloških svojstava i hemijskog sastava vlakna i njihov uticaj na značajna svojstva vune. Ukazano je i na moguće dalje pravce istraživanja u ovoj oblasti, kao i na razvoj novih uređaja za obradu vune plazmom koji bi imali svoju industrijsku implementaciju. U radu 3.1.14 su prikazani rezultati ispitivanja uticaja obrade vune u barijernom pražnjenju na skupljanje usled filcanja. Ukazano je na potrebu naknadne obrade polimerima u cilju dobijanja mašinski perive vune.

U radu 6.2.4 je praćen uticaj parametara prethodne obrade plazmom na pojavu pilinga na vunenoj pletenini. Ispitivanjem postojanosti vune na abraziju ocenjena je pojava pilinga. Ustanovljeno je da je piling kod uzoraka obrađenih plazmom značajno smanjen. Najmanji piling se javlja kod uzoraka koji su obrađeni kiseoničnom i vazdušnom plazmom, mada se dobri rezultati dobijaju i u slučaju obrade vune argonskom plazmom.

U radu 3.2.9 su pored pregleda postignutih rezultata u oblasti modifikovanja vune i konoplje neravnotežnom plazmom, prikazani rezultati ispitivanja uticaja parametara obrade plazmom na klijanje semena *Paulownia tomentosa*. Ustanovljeno je da se obradom plazmom pospešuje bubrenje semena što obezbeđuje brže klijanje.

Imajući u vidu uslov da energija jona koji bombarduju površinu materijala (vuna, seme) bude mala, a da je istovremeno obezbeđena efikasna proizvodnja slobodnih radikala, u radu 3.2.2 je ukazano na značaj geometrije plazma reaktora na efekat obrade neravnotežnom plazmom. U tu svrhu su korišćena dva kapacitivno spregnuta RF reaktora značajno različitih dimenzija. Izvršeno je modelovanje pražnjenja u cilju određivanja funkcije raspodele energije jona.

U radu 2.3.3 je ispitan uticaj specifičnog modifikovanja površine vlakana vune i konoplje na njihova upotrebna svojstva. Kombinacijom savremenih postupaka obrade neravnotežnom

plazmom i enzimima može se obezbediti značajno poboljšanje sposobnosti kvašenja i bojenja, dimenzione stabilnosti i adhesije polimera na vlakna vune i konoplje.

U radu 3.1.5 su ispitivana svojstva pri bojenju vunene pletenine koja je prethodno obrađena neravnotežnom plazmom i/ili biopolimerom hitozanom. Bojenje je vršeno kiselim bojama poznatih struktura i karakteristika na različitim temperaturama i pri različitim pH vrednostima. Ispitivana je brzina bojenja, odgovarajući koeficijenti difuzije i razlika u obojenju ispitivanih modifikovanih uzoraka. U radu su prikazani predloženi mehanizmi za vezivanje boje za modifikovana vunena vlakna.

U radovima 3.2.2 i 3.2.4 su prikazani rezultati proučavanja promena na površini vunenih vlakana nakon obrade neravnotežnom plazmom, enzimima i biopolimerom hitozanom korišćenjem savremenih tehnika istraživanja. SEM mikrofotografije ukazuju da se efekat obrade može pratiti ovom tehnikom ali u velikoj meri zavisi od vrste i intenziteta obrade. Mnogo jasnije se mogu pratiti rezultati obrade AFM mikroskopijom. FTIR/ATR tehnika je korišćena za analizu promena hemijskog sastava na površini vlakna i ustanovljeno je prisustvo izvesne količine cisteinske kiseline i oksidacionih derivata cistina na površini vune, ali je taj iznos značajno manji od onog koji se javlja nakon tradicionalnog hlorovanja vune.

U radu 3.2.7 su korišćena merenja iscrpljenja i refleksije za ispitivanje kinetike bojenja vunenih vlakana obrađenih hitozanom. Da bi se poboljšalo vezivanje hitozana za vunu, vršena je prethodna obrada plazmom. Rezultati ukazuju da se brzina bojenja, iscrpljenje, energija aktivacije bojenja i koeficijenti difuzije značajno menjaju posle obrade hitozanom. U cilju diskutovanja postignutog efekta modifikovanja površine, korišćene su četiri anjonske boje različitih relativnih molekulskih masa i bojenje je vršeno pri različitim temperaturama. Analizom razlike u intenzitetu obojenja između uzorka obrađenog hitozanom i neobrađenog uzorka, moguće je ne samo utvrditi mehanizam bojenja, nego i doneti neke zaključke o mehanizmu vezivanja hitozana za vunu.

U radovima 2.3.7 i 3.1.13 su prikazani rezultati ispitivanja uticaja obrade konoplje vazdušnom neravnotežnom plazmom na bojenje direktnom i kiselom bojom poznate strukture. Ispitivanjem kinetike bojenja utvrđeno je da se obradom plazmom značajno povećava brzina bojenja i završno iscrpljenje ispitivanih boja, koje se povećava sa produžavanjem vremena obrade plazmom u slučaju kisele boje. Takođe su ispitane promene gubitka mase, zadržavanja vode, stepena beline i postojanosti obojenja na mokre obrade.

U radovima 5.2.4 i 6.1.2 su prikazani rezultati ispitivanja uticaja obrade neravnotežnom vazdušnom plazmom i enzimima na brzinu iscrpljenja boje, završno iscrpljenje i intenzitet obojenja tkanine od konoplje. Ispitana je takođe postojanost obojenja na mokru obradu.

U radu 6.2.7 su pomoću simulacionog programa koji je baziran na tehnici "Particle – in – Cell Charged – Particle Simulations Plus Monte Carlo Collisions With Neutral Atoms" (PIC-MCC) određena svojstva argonske plazme koja odgovaraju uslovima u reaktoru korišćenom za obradu konoplje.

U radu 6.2.8 su prikazani rezultati ispitivanja uticaja obrade vazdušnom i argonskom neravnotežnom plazmom na jačinu na kidanje, ugao gužvanja, stepen beline i sposobnost kvašenja tkanine od konoplje.

U radovima 2.1.7 i 3.1.22 su ispitane mogućnosti upotrebe vazdušne RF plazme na niskim pritiscima i korona pražnjenja na atmosferskom pritisku za uklanjanje indigo boje sa denima. Ispitan je uticaj različitih parametara obrade plazmom na morfološka svojstva vlakana, stepen obezbojavanja tkanine i gubitak jačine.

U radovima 3.2.11, 3.2.12 i 3.1.17 su prikazani rezultati hidrofobiziranja pamučnih tkanina primenom fluorokarbonskih plazmi. Razmatran je uticaj različitih parametara plazme (snaga, vreme, protok) na sposobnost kvašenja i stepen beline tkanine. Morfološke promene su utvrđene AFM analizom. Ustanovljeno je da C_6F_{14} plazma značajno doprinosi povećanju hidrofobnosti površine tkanine.

U radu 6.1.5 je data opsežna analiza uticaja obrade korona pražnjenja na morfološka i hemijska svojstva poliamidnih i poliestarskih tkanina. Za praćenje morfoloških promena primenjena je SEM analiza, dok su hemijske promene praćene XPS analizom. Ustanovljeno je da obradom koronom dolazi do značajnih promena u morfologiji oba vlakna. Osim toga, dolazi do formiranja velikog broja polarnih grupa na površini vlakana koje obezbeđuju značajno veću hidrofilnost njihove površine, što je potvrđeno smanjenjem uglova kvašenja.

IV Sorpciona svojstva netkanog materijala na bazi vune kao sekundarne sirovine

U radu 5.1.7 je dat prikaz sorpcionih svojstava vune dok je u poglavlju monografije 1.1. pored vune ukazano i na druge alternativne materijale koji se mogu koristiti za uklanjanje zagađivača iz vode.

U radovima 5.2.5 i 3.1.9 su prikazani rezultati ispitivanja mogućnosti primene vazdušne plazme u cilju aktiviranja površine vune za naknadnu obradu biopolimerom hitozanom. Promene elektrokinetičkih svojstava na površini praćene su merenjem potencijala strujanja i posrednim određivanjem zeta-potencijala. AFM i WLSI analizom su utvrđene morfološke promene vunenog vlakna. Utvrđeno je da obradom plazmom može obezbediti aktivacija površine vune i bolje vezivanje hitozana, što je dokazano većim vrednostima izoelektrične tačke i zeta-potencijala vune obrađene plazmom+hitozanom u odnosu na uzorak obrađen hitozanom. WLSI tehnikom je utvrđeno da je površina vlakna u većoj meri pokrivena hitozanom, ako je prethodno obrađena plazmom.

U radovima 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 3.1.8, 3.1.18, 6.1.3 i 6.2.6 je ukazano na mogućnosti korišćenja netkanog materijala na bazi vune kao sekundarne sirovine za sorpciju nafte i naftnih derivata. Određeni su sorpcioni kapaciteti materijala prema baznom ulju SN 150, dizelu, biljnom ulju i sirovoj nafti nakon sorpcije u destilovanoj i veštačkoj morskoj vodi, ali i u samim ugljovodonicima bez prisustva vode. Ispitivan je uticaj obrade plazmom i hitozanom na sorpciona svojstva materijala, kao i uticaj koncentracije sorbata u vodenom kupatilu na sorpcioni kapacitet materijala. Utvrđeno je da se ovaj sorbent može efikasno i višekratno koristiti za uklanjanje nafte i naftnih derivata iz vodene sredine. Korišćenjem savremene ESEM tehnike praćena je *in situ* sorpcija baznog ulja SN150, na osnovu čega je diskutovan mehanizam sorpcije nafte i njenih derivata. Ustanovljeno je da se ovaj sorbent može višekratno koristiti.

U radovima 2.2.1, 2.3.8, 3.1.6, 3.1.10, 3.1.15, 3.1.19, 3.2.8, 3.2.13, 3.2.14 i 6.2.5 je ispitivan uticaj obrade vazdušnom plazmom i/ili biopolimerom hitozanom, vodonik-peroksidom, vodonik-peroksidom i hitozanom netkanog materijala na bazi vune kao sekundarne sirovine na sorpciju jona teških metala. Prikazani su rezultati određivanja kinetike sorpcije jona olova, bakra i cinka. Ispitivan je uticaj početne koncentracije jona metala u rastvoru, pH, temperature i mehaničke agitacije na sorpcioni kapacitet materijala. Takođe su predloženi mehanizmi vezivanja jona metala za potencijalne aktivne grupe na vuni koji su podržani rezultatima merenja potencijala strujanja i posrednog određivanja zeta-potencijala površine vlakana. Ustanovljeno je da vuna čak i kao sekundarna sirovina može efikasno vezivati jone teških metala iz vode.

U radovima 2.1.6, 2.3.4, 2.3.10, 3.1.11, 3.1.20, 3.2.15 i 3.2.16 je ispitivan uticaj obrade vazdušnom plazmom i/ili biopolimerom hitozanom, vodonik-peroksidom, vodonik-peroksidom i hitozanom netkanog materijala na bazi vune kao sekundarne sirovine na

sorpciju kiselih, metalkompleksnih, baznih, direktnih i reaktivnih boja. Prikazani su rezultati ispitivanja kinetike, uticaja temperature i početne koncentracije boje u rastvoru na sorpciju boja. Takođe je utvrđen uticaj elektrokinetičkih svojstava vune na sorpciju boja. Diskutovan je mehanizam interakcije boje i vune tokom sorpcije. Ustanovljeno je da se netkani materijal na bazi vune kao sekundarne sirovine može koristiti kao veoma efikasan sorbent za uklanjanje boja različitih klasa iz vode.

V Modifikovanje tekstilnih materijala nanočesticama srebra

U radovima 2.1.5, 2.2.2, 2.2.3, 2.3.9, 3.1.21, 3.1.23, 3.1.26 i 3.1.28 je ispitana mogućnost primene koloidnih nanočestica srebra na PA i PES tkanine u cilju dobijanja antimikrobnih svojstava. U radovima 2.1.8, 3.1.24 i 3.1.25 je praćen isti efekat, ali na pamučnim tkaninama i tkaninama od konoplje. Da bi se poboljšala efikasnost vezivanja hidrofilnih koloidnih nanočestica srebra za hidrofobna PES i PA vlakna, površine ovih tkanina su prethodno aktivirane korona pražnjenjem na atmosferskom pritisku ili vazдушnom plazmom na niskom pritisku. Antimikrobna efikasnost modifikovanih materijala ispitana je prema Gram-negativnoj bakteriji *Escherichia coli*, Gram-pozitivnoj bakteriji *Staphylococcus aureus* i kvascu *Candida albicans*. Ustanovljeno je da se obradom ovih tkanina koloidnim nanočesticama srebra obezbeđuje izuzetna antimikrobna efikasnost čija postojanost zavisi od koncentracije primenjenog koloidnog rastvora. Obradom PES i PA tkanina koronom pre nanošenja koloidnih nanočestica srebra obezbeđuje se bolja antimikrobna efikasnost. Pokazano je da doprinos obrade koronom na antimikrobna svojstva PES tkanina postaje značajno uočljiviji nakon pet ciklusa pranja. Poboljšanje antimikrobnih efekata je direktna posledica povećane efikasnosti vezivanja nanočestica srebra na aktiviranoj površini PES i PA vlakana što je utvrđeno XPS analizom. Istovremeno je SEM analizom potvrđen pozitivan uticaj obrade koronom na ravnomernost distribucije nanočestica srebra po površini vlakana. Ispitivan je i uticaj prisustva nanočestica srebra na promenu obojenja pamučnih, PES i PA tkanina u zavisnosti od redosleda operacija bojenja i nanošenja koloidnih nanočestica srebra. Istovremeno je ispitivan uticaj procesa bojenja na antimikrobnu efikasnost tkanina.

VI Modifikovanje tekstilnih materijala nanočesticama TiO_2

U radovima 2.1.10, 3.1.27, 3.2.19, 6.2.10 i 6.2.11 je ispitana mogućnost primene koloidnih nanočestica TiO_2 dobijenih metodom kisele hidrolize na PES tkanine u cilju postizanja antibakterijskih svojstava, UV zaštite i efekata samočišćenja. Ovakvi nanokompozitni tekstilni materijali obezbeđuju izuzetan nivo UV zaštite i efekte samočišćenja, ali neodgovarajuća antibakterijska svojstva prema Gram-negativnoj bakteriji *E. Coli*. Da bi se povećala kristaliničnost TiO_2 , koloid je termički obrađen i rezultati ovih istraživanja su prezentovani u radovima 2.1.9 i 3.1.29. PES tkanine su modifikovane korona pražnjenjem, vazдушnom plazmom i biopolimerom alginatom da bi se poboljšala efikasnost vezivanja nanočestica TiO_2 . Primenom termički obrađenog koloida postiže se ne samo željena antibakterijska aktivnost, već i odlična postojanost dobijenih efekata na pranje. Promene u hemijskom sastavu površine vlakana praćene su EDX i XPS analizom. Dobijeni efekti su dovedeni u vezu sa količinom deponovanog TiO_2 čiji je ukupni sadržaj utvrđen AAS analizom. U radu 6.2.11 je ispitivan uticaj prisustva nanočestica TiO_2 na kompresiona svojstva tkanina.

VII Otpadne vode iz tekstilne industrije

U radu 2.1.4 su okarakterisani uzorci otpadnih voda iz tekstilne industrije i urađena je kvantitativna analiza različitih površinski aktivnih materija u njima primenom tečne hromatografije/QqTOF-masene spektrometrije.

U radu 3.1.12 je dat prikaz potencijalnih zagađivača u otpadnim vodama iz bojačnica tekstilne industrije, kao i postupaka prečišćavanja otpadnih voda uz poseban osvrt na savremene postupke koji obezbeđuju maksimalnu ekološku i ekonomsku prihvatljivost.

VIII Boje

U radovima 2.3.6 i 3.2.10 su prikazani rezultati ispitivanja mogućnosti dobijanja piridon azo boja nekonvencionalnom sintezom. Karakterizacija boja je ostvarena korišćenjem UV/VIS spektrofotometra, NMR i HPLC tehnika. Obojenje ovih boja utvrđeno je određivanjem krivih refleksije na refleksionom spektrofotometru.

E. RAD U OKVIRU AKADEMSKE DRUŠTVENE ZAJEDNICE

1. Aktivnosti na fakultetu i univerzitetu

1.1. Učešće u radu stručnih tela i organizacionih jedinica fakulteta (Z13=1,5)

1.1.1 Sekretar Katedre za tekstilno inženjerstvo (1996-1998)

1.1.2 Komisija za upis na TMF (2007/08, 2008/09, 2009/10)

Ukupno Z13=4x1,5=6

Ukupno Z10=6

2. Predsedavanje ili članstvo u upravnim telima profesionalnih organizacija

2.1. Predsedavanje ili članstvo u upravnim telima međunarodnih profesionalnih organizacija (Z31=3)

2.1.1. Predstavnik Tehnološko-metalurškog fakulteta u evropskom udruženju AUTEX (Association of Universities for Textiles) od juna 2008. godine.

Ukupno Z31=1x3=3

2.2. Predsedavanje ili članstvo u upravnim telima nacionalnih profesionalnih organizacija (Z33=1)

2.2.1. Predsednik Sekcije za hemiju i tehnologiju vlakana i tekstila u Srpskom hemijskom društvu od marta 2009. godine.

Ukupno Z33=1x1=1

Ukupno Z30=3+1=4

3. Organizacija naučnih skupova

3.1. Član naučnog/organizacionog odbora međunarodnih naučnih skupova (Z43=1)

3.1.1. Član organizacionog odbora „20th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG“, Zlatibor, 4-8. septembar 2000.

3.1.2. Član organizacionog i naučnog odbora „2nd EMCO workshop on Emerging Contaminants in Wastewaters: Monitoring Tools and Treatment Technologies, Beograd, 26-27. april 2007.

Ukupno Z43=2x1=2

Ukupno Z40=2

4. Uređivanje časopisa i recenzije

4.1. Recenzent u časopisu kategorije M20 (Z57=0,5)

4.1.1 Wat. Res., WR2226 (2004)

4.1.2 Desalination, 3331 (2008)

4.1.3 J. Haz. Mat., HAZMAT-D-08-01265 (2008)

4.1.4 J. Haz. Mat., HAZMAT-D-08-01271 (2008)

4.1.5 C.W. Kan, C.W.M. Yuen, The Effect of Nature of Gas on Some Surface Physico-chemical Properties of Plasma-treated Wool Fibre, J. Adhesion. Sci. Tech. (2009)

4.1.6 J. Serb. Chem. Soc., f-1-16-5207139 (2009)

4.1.7 J. Serb. Chem. Soc., f-1-16-5132025 (2009)

- 4.1.8 J. Appl. Polym. Sci., APP-2009-04-1324 (2009)
 4.1.9 J. Appl. Polym. Sci., APP-2009-04-1080 (2009)
 4.1.10 Surf. Coat. Technol., SURFCOAT-D-09-00940 (2009)
 4.1.11 J. Haz. Mat., HAZMAT-D-09-02863 (2009)

Ukupno $Z57=11 \times 0,5=5,5$

4.2. Recenzent u časopisu kategorije M50 ($Z58=0,2$)

- 4.2.1 Tekstilna industrija, 06-6-R3 (2006)

Ukupno $Z58=1 \times 0,2=0,2$

Ukupno $Z50=5,5+0,2=5,7$

5. Nagrade i priznanja

5.1. Nagrade i priznanja za doprinos nauci na nacionalnom i gradskom nivou ($Z72=3$)

- 5.1.1 Nagrada „ICN Galenike“ za diplomski rad (1995)
 5.1.2 Nagrada „Privredne komore grada Beograda“ za diplomski rad (1995)
 5.1.3 Nagrada „Nikola Tesla-za stvaralaštvo mladih“ za magistarsku tezu (1998)

Ukupno $Z72=3 \times 3=9$

Ukupno $Z70=9$

REZIME KOEFICIJENATA PO KATEGORIJAMA I ANALIZA ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR U VANREDNOG PROFESORA

Nastavni i pedagoški rad:

- $P11=5$ (≥ 4)
- udžbenici i monografije
- $M11+M12+M41+M42+P30=9$ (≥ 5)
- mentorstvo
- $P40=12$ (≥ 3)

Naučnoistraživački i stručni rad:

-ukupno:

- $M10+M20+M30+M40+M50+M60+M80+M90+M100=220,2$ (≥ 62)
- radovi u naučnim časopisima i stručni rad:
- $M21+M22=97$ (≥ 53)
- $M21+M22+M23=127$
- $M21+M22+M23+M24+M51+M52+M53+M80+M90+M100=166,5$ (≥ 53)
- radovi u časopisu nacionalnog značaja:
- $M50=21,5$ (≥ 2)
- učešće na naučnim skupovima:
- $M30+M60=43,2$ (≥ 3)
- tehnička i razvojna rešenja, patenti, naučna i saradnja sa privredom:
- $M80+M90+M100=18$ (≥ 4)

Rad u akademskoj i društvenoj zajednici

- $Z10+Z20+Z30+Z40+Z50+Z60+Z70=26,7$ (≥ 3)

F. OSTALE RELEVANTNE AKTIVNOSTI

Citiranost

Ukupna citiranost kandidata iznosi 48 (bez autocitata), izvor Skopus - april 2010.

Rad 2.1.1.

1. Yuan F, Wei JF, Tang EQ, et al., E-Polymers, Article Number: **089** (2009).
2. Faraji M, Yamini Y, Shariati S, Journal of Hazardous Materials, **166** (2009) 1383-1388.

3. Moriwaki H, Kitajima S, Kurashima M, et al., Journal of Hazardous Materials, **165** (2009) 266-270.
4. Ceylan D, Dogu S, Karacik B, et al., Environmental Science and Technology, **43** (2009) 3846-3852.
5. Ji F, Li CL, Dong XQ, et al., Journal of Hazardous Materials, **164** (2009) 1346-1351.
6. Husseien M, Amer AA, El-Maghraby A, et al., International Journal of Environmental Science and Technology, **6** (2009) 123-130.
7. Tanobe VOA, Sydenstricker THD, Amico SC, et al., Journal of Applied Polymer Science, **111** (2009) 1842-1849.
8. Li HL, Wang JX, Yang LM, et al., Advanced Functional Materials, **18** (2008) 3258-3264.
9. Li HL, Chang LX, Wang JX, et al., Journal of Materials Chemistry, **18** (2008) 5098-5103.
10. Rajakovic-Ognjanovic V, Aleksic G, Rajakovic L, Journal of Hazardous Materials, **154** (2008) 558-563.
11. Hussein M, Amer AA, Sawsan II, International Journal of Environmental Science and Technology, **5** (2008) 233-242.
12. Gammoun A, Tahiri S, Albizane A, et al., Journal of Hazardous Materials, **145** (2007) 148-153.
13. Suni S, Koskinen K, Kauppi S, et al., Ambio, **36** (2007) 173-179.
14. Lim TT, Huang XF, Chemosphere, **66** (2007) 955-963.
15. Sayed SA, Zayed AM, Desalination, **194** (2006) 90-100.
16. Suni S, Kosunen AL, Romantschuk M, Journal of Environmental Science and Health, PART A, **41** (2006) 999-1007.
17. Gammoun A, Moros J, Tahiri S, et al., Analytical and Bioanalytical Chemistry, **385** (2006) 766-770.
18. Suni S, Kosunen AL, Hautala M, et al., Marine Pollution Bulletin, **49** (2004) 916-921.
19. Liu JF, Chi YG, Jiang GB, et al., Microchemical Journal, **77** (2004) 19-22.

Rad 2.1.2.

1. Castillo JM, Dubbeldam D, Vlugt TJH, et al., Molecular Simulation, **35** (2009) 1067-1076.
2. Ibrahim S, Ang HM, Wang SB, Bioresource Technology, **100** (2009) 5744-5749.
3. Yuan F, Wei JF, Tang EQ, et al., E-Polymer, Article Number: **089** (2009).
4. Li ZL, Liu W, Chen XF, et al., Water and science Technology, **59** (2009) 1751-1758.
5. Ji F, Li CL, Dong XQ, et al., Journal of Hazardous Materials, **164** (2009) 1346-1351.
6. Zhou YB, Tang XY, Hu XM, et al., Separation and Purification Technology, **63** (2008) 400-406.

Rad 2.1.3.

1. Moriwaki H, Kitajima S, Kurashima M, et al., Journal of Hazardous Materials, **165** (2009) 266-270.
2. Ji F, Li CL, Dong XQ, et al. Journal of Hazardous Materials, **164** (2009) 1346-1351.

Rad 2.2.1.

1. Marcus RK, Journal of Separation Science, **31** (2008) 1923-1935.
2. Gallstedt M, Hedenqvist MS, Carbohydrate Polymers, **63** (2006) 46-53.

Rad 2.3.1.

1. Junkar I, Cvelbar U, Vesel A, et al., Plasma Processes and Polymers, **6** (2009) 667-675.
2. Ozdogan E, Demir A, Karahan HA, et al., Tekstil ve Konfeksiyon, **19** (2009) 123-127.
3. Kan CW, Fibres & Textiles in Eastern Europe, **16** (2008) 99-102.
4. Morent R, De Geyter N, Verschuren J, et al., Surface & Coatings Technology, **202** (2008) 3427-3449.

5. Kan CW, Yuen CWM, Chan CK, et al., Surface Review and Letters, **14** (2007) 559-563.
6. Morent R, De Geyter N, Leys C, et al., Textile Research Journal, **77** (2007) 471-488.
7. Kan CW, Yuen CWM, Journal of Applied Polymer Science, **102** (2006) 5958-5964.
8. Kan CW, Yuen CWM, Textile Research Journal, **76** (2006) 309-314.
9. Abidi N, Hequet E, Journal of Applied Polymer Science, **98** (2005) 896-902.
10. Andreozzi L, Castelvetro V, Ciardelli G, et al., Journal of Colloid and Interface Science, **289** (2005) 455-465.
11. Kan CW, Yuen CWM, Fibers and Polymers, **6** (2005) 169-173.
12. Kang JY, Sarmadi M, AATCC Review, **4** (2004) 28-32.
13. Abidi N, Hequet E, Journal of Applied Polymer Science, **93** (2004) 145-154.
14. Stoffels E, Kieft IE, Sladek REJ, Journal of Physics, PART D, **36** (2003) 2908-2913.
15. Ozdogan E, Saber R, Ayhan H, et al., Coloration Technology, **118** (2002) 100-103.

Rad 2.3.5.

1. Razic SE, Cunko R, Tekstil, **58** (2009) 55-74.

Rad 2.3.6.

1. Grad ME, Simu GM, Lupea AX, et al., Revue Roumaine De Chemie, **53** (2008) 107-111.

Rad 2.3.7.

1. Razic SE, Cunko R, Tekstil, **58** (2009) 55-74.

Rad 2.3.8.

1. Bouranene S, Fievet P, Szymczyk A, et al., Journal of Membrane Science, **325** (2008) 150-157.

G. ZAKLJUČCI I PREPORUKE KOMISIJE

Na osnovu pregleda biografskih podataka i prikaza nastavnih, naučno-istraživačkih i stručnih aktivnosti kandidata dr Maje Radetić, dipl.inž., članovi Komisije referenata smatraju da je kandidat ostvario zapažen uspeh u svom dosadašnjem radu i da poseduje sve potrebne kvalitete, a posebno entuzijazam, inicijativu, ambicioznost i samostalnost u radu, čime

ispunjava sve uslove za izbor u zvanje vanrednog profesora. Komisija predlaže Izbornom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta i Veću naučne oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu da se dr Maja Radetić, dipl.inž. izabere u zvanje vanrednog profesora za užu oblast Tekstilno inženjerstvo.

Beograd, 07.05.2010. godine

ČLANOVI KOMISIJE

dr Petar Jovančić, red. prof. TMF-a

dr Dragan Jocić, red. prof. TMF-a

dr Zoran Petrović red. prof. ETF-a

САЖЕТАК
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ
КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технолошко-металуршки факултет**
Ужа научна област: **Текстилно инжењерство**
Број кандидата који се бирају: **један**
Број пријављених кандидата: **један**
Име пријављеног кандидата: **Маја Радетић**

II - О КАНДИДАТУ

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Маја, Милорад, Радетић**
- Датум и место рођења: **25.03.1971. године, Београд**
- Установа где је запослена: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна област: **Текстилно инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1995. године**

Магистеријум:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1998. године**
- Ужа научна област: **Хемија и хемијска технологија (Текстилно инжењерство)**

Докторат:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2003. године.**
- Наслов дисертације: **Проучавање могућности добијања сорпционог материјала мултифункционалних својстава на бази вуне као секундарне сировине**
- Ужа научна област: **Хемија и хемијска технологија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

1. Избор у асистента-приправника:
Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1995. године
2. Избор у асистента:
Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1999. године
3. Реизбор у асистента:
Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2003. године
4. Избор у доцента:
Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2005. године

3) Објављени радови

Име и презиме: . Маја Радетић	Звање у које се бира: Ванредни професор		Ужа научна односно уметничка област за коју се бира: Текстилно инжењерство	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора	после последњег избора	пре последњег избора	после последњег избора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	2	4	-	8
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	2	3	2	2
Рад у часопису који је ван SCI листе	-	1	1	-
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	7	1	4	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	12	5	3	9
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	2	-	-	3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу	5	1	8	5
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу	5	-	4	2
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	-	1 научна монографија националног значаја	1 поглавље у монографији националног значаја	1 поглавље у монографији међународног значаја
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора	после последњег избора	пре последњег избора	после последњег избора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	-	-	-	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	-	-	-	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	руководилац 1 националног пројекта	учешће у 2 национална пројекта	учешће у 5 међународних и једном националном

				пројекату
--	--	--	--	-----------

4) - Оцена о резултатима научног и истраживачког рада

Научно-истраживачка и стручна проблематика којом се доц. др Маја Радетић бави обухвата фундаментална и примењена истраживања у више области хемијске технологије текстила. Као резултат научно-истраживачког рада до сада је проистекло више радова и то: 1 монографија националног значаја, 1 поглавље у монографији међународног значаја, 1 поглавље у монографији националног значаја, 10 радова у врхунским међународним часописима, 3 рада у истакнутим међународним часописима, 10 радова у међународним часописима, 2 рада у часописима који су ван SCI листе, 7 радова у водећим националним часописима, 5 радова у националним часописима, 29 саопштења на међународним скуповима штампаних у целини, 19 саопштења на међународним скуповима штампаних у изводу, 5 саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини и 11 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу. До сада је учествовала у 5 међународних пројеката и била ангажована у оквиру 4 пројекта технолошког развоја Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. Руководилац је текућег пројекта технолошког развоја. На основу наведених података може се закључити да се ради о успешном научно-истраживачком раду кандидата.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Маја Радетић је у досадашњем раду била ментор једне докторске дисертације и члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације. Такође је руководила изразом три дипломска рада и била је кореферент два дипломска рада.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Педагошка активност Маје Радетић, током рада на ТМФ-у се може оценити као веома успешна. Показала је изузетно залагање у раду на предавањима, вежбама, консултацијама, колоквијумима и испитима, што је потврђено и резултатима студенских анкета од шк. 2003/04 до данас према којима је рад кандидата оцењен одличном оценом.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

У току рада на Катедри за текстилно инжењерство доц. Маја Радетић је држала предавања из предмета „Основи пројектовања у текстилној индустрији“, „Одржавање и нега одеће“ и „Текстилна помоћна средства“ на основним студијама, а из предмета „Еколошки аспекти инжењерства текстилних материјала“ и „Колориметрија и визуелна својства полимерних и текстилних материјала“ на докторским студијама. Руководила је вежбама из „Бојења текстилног материјала“ и „Дорада текстилног материјала“. Ангажована је на лабораторијским вежбама из „Аналитичке хемије“ (2001/02), „Опште хемије“ (2002/03, 2004/05, 2005/06), „Технолошких операција“ (2007/08), „Опште хемије I“ (2008/09) и „Опште хемије II“ (2008/09, 2009/10). Учествовала је у припреми документације за акредитацију мастер студија у оквиру студијског програма Текстилна технологија. У претходном периоду била је вишеструко ангажована у раду Уписне комисије на ТМФ-у. Председник је Секције за хемију и технологију влакана и текстила у Српском хемијском друштву од 2009. године. Представник је ТМФ-а у европском удружењу AUTEX (Association of Universities for Textiles) од 2008. године.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа и анализе доступних података о наставном и научно–истраживачком раду и ангажовању доц. др Маје Радетић, дипл. инж., Комисија референата оцењује да је кандидат у току досадашњег рада остварио значајне резултате. Као посебни квалитети кандидата истичу се амбициозност, ентузијазам и иницијатива у раду. Комисија референата сматра да кандидат у потпуности задовољава услове предвиђене расписаним конкурсом за избор у звање ванредног професора и предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да мишљење Комисије усвоји и да овај предлог проследи Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду.

Београд, 07.05. 2010. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. др Петар Јованчић, ред.проф. ТМФ-а у
Београду

2. др Драган Јоцић, ред. проф. ТМФ-а у
Београду

3. др Зоран Петровић, ред. проф. ЕТФ-а у
Београду и виши научни саветник
Института за физику