

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 ДОЦЕНТА

(члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата _ **Снежана, Боривоје Станковић** _____
2. Предложено звање _ **доцент** _____
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 _ **асистента односно до 01.06.2009. год.**

у које је први пут изабран _ **22.09.1999. год.** _____

за наставни предмет _ **Текстилна влакна и Влакна специјалне намене** _____

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање _ **01.06.2009.**
2. Датум и место објављивања конкурса _ **04.11.2009. год. „Послови“** _____
3. Звање за које је расписан конкурс _ **доцент** _____

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ
РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именоввања Комисије _ **Изборно веће ТМФ.а, 22.10.2009.**
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Петар Јованчић ТМФ	ред. проф.	Текстилно инжењерство	
2) Др Татјана Михаиловић	доцент	Текстилно инжењерство	ТМФ
3) Др Маја Радетић	доцент	Текстилно инжењерство	ТМФ
2) Др Ковиљка Асановић	доцент	Текстилно инжењерство	ТМФ
3) Др Матеја Бизјак Љубљана. Словенија	доцент	Тетилство – Наравословнотехничка фак.	

3. Број пријављених кандидата на конкурс _ **један**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије _ **није** _____
5. Датум стављања реферата на увид јавности _ **04.02.2010. год.** _____
6. Начин (место) објављивања реферата _ **библиотека ТМФ-а и огласна табла**
7. Приговори _ **без приговора** _____

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА _ **25.03.2010. год.** _____

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Снежане, Боривоје Станковић у звање доцента вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину 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;
1. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона;
2. 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, Izorno veće na sednici održanoj 25. marta 2010. godine utvrdilo je predlog

ODLUKE
O IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE
I NA RADNO MESTO DOCENTA

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr SNEŽANA, BORIVOJE STANKOVIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **DOCENTA**, za užu naučnu oblast: **TEKSTILNO INŽENJERSTVO**.

2. Po dobijanju odluke o izboru u zvanje i na radno mesto docenta 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 04. novembra 2009. godine u dnevnom list „DANAS“ u dodatku Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“.

Izorno 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 Tatjana Mihailović, docent. TMF-a
3. Dr Maja Radetić, docent. TMF-a
4. Dr Koviljka Asanović, docent. TMF-a
5. Dr Mateja Bizjak, docent Naravoslovnotehniška fakulteta, Ljubljana, SLO.

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (25. marta 2010.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izorno veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Snežana, Borivoje Stanković** izabere u zvanje i na radno mesto **docenta** za užu naučnu oblast : **Tekstilno inženjerstvo** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

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

DEKAN

Prof.dr Ivanka Popović

**IZBORNOM VEĆU
TEHNOLOŠKO-METALURŠKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U BEOGRADU**

Na osnovu odluke Izbornog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta održanog 22.10.2009.god a po objavljenom konkursu za izbor jednog docenta za užu naučnu oblast Tekstilna tehnologija i inženjerstvo, određeni smo u Komisiju referenata za sastav referata o prijavljenim kandidatima. Na konkurs objavljen u oglasnim novinama Nacionalne službe za zapošljavanje "Poslovi" od 4.11.2009. godine prijavio se jedan kandidat i to dr Snežana Stanković, stručni saradnik Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu. O prijavljenom kandidatu, koji ispunjava uslove konkursa, podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

A. BIOGRAFSKI PODACI

Dr Snežana B. Stanković je rođena 5.12.1967.godine u Kuštilju kod Vršca, SR Srbija. Osnovnu i srednju školu završila je u Vršcu . Tehnološko-metalurški fakultet upisala je školske 1986/87. godine a diplomirala 7.07.1992. godine na Katedri za tekstilno inženjerstvo. Po diplomiranju, od 11.09.1992.god. je radila u Srednjoj tekstilnoj školi u Beogradu kao profesor za tekstilnu grupu predmeta. U međuvremenu je upisala poslediplomske studije na TMF-u u Beogradu iz oblasti mehaničke tehnologije tekstila. Kao profesor u Srednjoj tekstilnoj školi radila je do 14.02.1994.god. kada je primljena u radni odnos na Tehnološko-metalurškom fakultetu na Katedri za tekstilno inženjerstvo kao asistent pripravnik. Magistarsku tezu pod nazivom „Prilog proučavanju uticaja sekundarnog upredanja i tehnike končanja na svojstva složenih pređa češljanog tipa“ odbranila je 16.12.1997. godine na TMF-u što joj je omogućilo izbor u zvanje asistenta 12.05.1998.godine. U zvanje asistenta reizabrana je dva puta, 06.06.2002.godine i 01.06.2006. godine. Doktorsku disertaciju pod nazivom „Uticaj strukture pređa na bazi agroceluloznih vlakana na njihovu dalju tekstilnu transformaciju i upotrebnost svojstva“ je odbranila 09.04.2009.godine. U statusu stručnog saradnika je od 01.06.2009.godine.

Naučno – istraživačka aktivnost dr Snežane Stanković, dipl.inž. obuhvata tehnologiju pređenja, tehnologiju pletenja kao i strukturu i svojstva tekstilnih proizvoda. Do sada je bila angažovana u okviru 4 projekta tehnološkog razvoja Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj republike Srbije. Snežana Stanković je bila sekretar Katedre za TI 3 mandata i član Nastavno-naučnog veća TMF-a u 2 saziva. U prethodnom periodu bila je višestruko angažovana u radu različitih komisija i radnih grupa na TMF-u, kao što su komisija za upis, komisija za sprovođenje ankete, centralna godišnja popisna komisija, radna grupa za prezentaciju TMF-a. Učestvovala je i u pripremi dokumentacije za akreditaciju master studija u okviru studijskog programa Tekstilna tehnologija. Kao predstavnik TMF-a je angažovana u radu Komisije za standarde iz oblasti tekstilnih mašina (KS F072) u okviru grupe hemijske tehnologije pri Institutu za standardizaciju Srbije.

Kandidat raspolaže aktivnim znanjem engleskog i ruskog jezika.

B. DISERTACIJE

Magistarski rad (M72=3):

Prilog proučavanju uticaja sekundarnog upredanja i tehnike končanja na svojstva složenih pređa češljanog tipa, TMF, Beograd, decembar 1997

Doktorska disertacija (M71=6):

Uticaj strukture pređa na bazi agroceluloznih vlakana na njihovu dalju tekstilnu transformaciju i upotrebnost svojstva, TMF; Beograd, april 2009

C. NASTAVNA DELATNOST

U toku rada na Katedri za tekstilno inženjerstvo rukovodila je računskim vežbama iz sledećih predmeta: Predenje (V i VI semestar), Tehnologija pletenja (VIII semestar), Mehanička tehnologija tekstila (V semestar), Konstrukcija odeće (VII i VIII semestar) i Računarska konstrukcija odeće (VIII). Takođe, od školske 2001/02. godine bila je angažovana na izvođenju eksperimentalnih vežbi na predmetima Organska hemija (III i IV semestar), Organska hemija I (III semestar) i Organska hemija II (IV semestar). Po nastavnom planu iz 2008/09. godine biće angažovana na studijskom programu Tekstilna tehnologija na predmetima Dizajn i projektovanje tekstilnih materijala i Primena računara u tehnologiji odeće, kao i na izvođenju vežbi iz predmeta Predenje, Pletenje i dizajn pletenina, Konstrukcija odeće, Nekonvencionalne tehnike pređenja i Konstrukcija i modelovanje odeće.

Pedagoška aktivnost kandidata je prema rezultatima studentskih anketa prethodnih godina ocenjena odličnom ocenom.

D. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKA DELATNOST

Naučno – istraživačka aktivnost dr Snežane Stanković, dipl.inž. obuhvata tehnologiju pređenja, tehnologiju pletenja kao i strukturu i svojstva tekstilnih proizvoda. Kao rezultat naučno-istraživačkog rada proisteklo je više radova i to: 1 monografija nacionalnog značaja (M42), dva poglavlja u monografiji nacionalnog značaja (M45), 5 radova u međunarodnim časopisima od kojih 2 u vrhunskim časopisima (M21) i 2 u vodećim međunarodnim časopisima (M22), 6 radova u časopisima koji su van SCI liste, 7 radova u vodećim nacionalnim časopisima (M51), 18 radova u nacionalnim časopisima (M52), 2 predavanja po pozivu na međunarodnim skupovima (M31), 21 saopštenje na međunarodnim konferencijama od čega je 11 štampano u celini (M33) i 17 saopštenja na nacionalnim skupovima od čega je 5 štampano u celini (M62). Do sada je bila angažovana u okviru 4 projekta tehnološkog razvoja Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije.

SPISAK RADOVA

1. Radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja M20

1.1. Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21=8)

Od poslednjeg izbora

- 21.1. **S. Stanković, D. Popović, G. B. Poparić, Thermal Properties of Textile Fabrics Made of Natural and Regenerated Cellulose Fibers, *Polymer Testing*, 27(1) (2008) 41-48, ISSN: 0142-9418, IF 1.736**

- 21.2. **S. Stanković**, D. Popović, G. B. Poparić, M. Bizjak, Ultraviolet Protection Factor of Grey-state Plain Cotton Knitted Fabrics, *Textile Research Journal*, 79(11) (2009) 1034-1042, ISSN: 0040-5175, IF 0.779

Ukupno M21=2×8=16

1.2. Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22=5)

Do poslednjeg izbora

- 22.1. **S. Stanković**, Compression Hysteresis of Fibrous Systems, *Polymer Engineering and Science*, 48 (4) (2008) 676-682, ISSN: 0032-3888, IF 1.245
- 22.2. **S. Stanković**, Static Lateral Compression of Hemp/Filament Hybrid Yarn Knitted Fabrics, *Fibers and Polymers*, 9 (2) (2008) 187-193, ISSN: 1229-9197, IF 0.577

Ukupno M22=2×5=10

1.3. Rad u međunarodnom časopisu (M23=3)

Do poslednjeg izbora

- 23.1. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Influence of The Hemp Component in Non-homogeneous Yarns on the Elastic Behavior of Knits Made Therefrom, *CI\$CEQ*, 1(2) (2005) 98-103, YU ISSN: 1451-9372

Ukupno M23=1×3=3

1.4. Rad u časopisu van SCI liste (kategorije M51=2)

Do poslednjeg izbora

- 20.1. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, The Role of Yarn Surface Geometry in the Engineering of Textile Materials, *Fibres & Textiles in Eastern Europe*, 3(4) (1995) 42-44, ISSN: 1230-3666
- 20.2. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Influence of Twist on Surface Characteristics of Cotton Yarn, *Textile Month*, January (1995) 25-28, ISSN: 0040-5116
- 20.3. S. Milosavljević, T. Tadić, L. Kostić, **S. Stanković**, Textile Properties of Cotton Yarns Containing Metal Fibers, *Textile Month*, September (1996) 49-53, ISSN: 0040-5116
- 20.4. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, D. Veselinović, Influence of Steaming on the Surface Geometry of Worsted Yarns, *Textile Asia*, 28(3) (1997) 45-47, ISSN: 0049-3554
- 20.5. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, A New Twist on Plied Yarn Properties, *Textile Month*, September (1998) 26-29, ISSN: 0040-5116
- 20.6. T. Tadić, S. Milosavljević, **S. Stanković**, V. Tišma, The Influence of Knitting Conditions on the Change in the Yarn Properties, *Knitting Technology*, (5) (1999) 14-18

Ukupno M51=6×2=12

2. Zbornici međunarodnih naučnih skupova M30

2.1. Predavanja po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini (M31=3)

Do poslednjeg izbora

- 31.1. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, The Role of Yarn Surface Geometry in the Engineering of Textile Materials, Proceedings of International Conference IMTEX*95, Lodz, Poland, 1995, 1-11
- 31.2. **S. Stanković**, K. Asanović, B. Pejić, S. Milosavljević, P. Škundrić, Comfort Properties of Hemp Textiles for Hospital Uses, Proceedings of 5th International Scientific Conference MEDTEX 2005, Lodz, Poland, November 28-29, 2005, 28-31

Ukupno M31=2×3=6

2.2. Saopštenje na skupu međunarodnog značaja štampano u celini (M33=1)

Do poslednjeg izbora

- 33.1. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, M. Prendžova, Prediction of Harmful Cotton Dust Formation in Knitting Mills, Proceedings of I Regional Symposium "Chemistry and the Environment", Vrnjačka Banja, Jugoslavija, 1995, 115-118
- 33.2. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, M. Prendžova, Twist Balance in Plied Yarns Obtained by Different Techniques, Proceedings of XI-th Romanian Conference of Textiles and Leathership, Iasi, Romania, October 23-24, 1997, Vol.2, 29-34
- 33.3. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, "Technical Yarns Made of Cotton-Metal Fiber Blends, Proceedings of World Textile Congress on Industrial, Technical & High Performance Textiles, Huddersfield, UK, July 15-16, 1998, 339-346
- 33.4. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Assessment of Appearance and Structure Relations of Knits, Proceedings of 16th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Skopje, October 28-30, 1999, Vol.2, 519-522

Od poslednjeg izbora

- 33.5. **S. Stanković**, Compressional Behaviour of Plain Knitted Fabrics, Proceedings of the 3rd ITC&DC (Magic World of Textiles), October 8-11, Dubrovnik, Croatia, 2006, 728- 733
- 33.6. **S. Stanković**, M. Bizjak, D. Popović, G. Poparić, Compression and Thermal Properties of Hemp Based Knitted Fabrics in Terms of Clothing Comfort, Proceedings of the 8th AUTEX Conference, June 24-26, Biella, Italy, 2008, CD-ROM, ISBN 978-88-89280-49-2
- 33.7. D. Mihailovic, 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, Proceedings of 2nd Aachen-Dresden International Textile Specific Conference, December 4-5, 2008, Dresden, German, CD-ROM, ISSN 1867-6405
- 33.8. **S. Stanković**, D. Popović, G. Poparić, M. Bizjak, Ultraviolet Protection Factor of Knitted Fabrics Exposed to Repeated Wash and Wear Cycles, Proceedings of the 9th AUTEX Conference, May 26-28, Cesme-Izmir, Turkey, 2009, 793-798, ISBN: 978-975-483-787-2
- 33.9. M. Bizjak, **S. Stanković**, S. Jevšnik, Influence of Mechanical Properties of Hemp Based Knitted Fabrics on Clothing Comfort, Proceedings of the 9th AUTEX

- Conference, May 26-28, Cesme-Izmir, Turkey, 2009, 1009-1017, ISBN: 978-975-483-787-2
- 33.10. **S. Stanković**, M. Bizjak, Transport Properties of Hemp Based Rib Knitted Fabrics in Terms of Thermo-physiological Comfort, Proceedings (volume II) of the International Scientific Conference UNITECH `09, November 20-21, Gabrovo, Bulgaria, 2009, CD-ROM, ISSN 1313-230X
- 33.11. M. Bizjak, **S. Stanković**, Clothing Comfort of Hemp Based Knitted Fabrics, Proceedings (Volume II) of the International Scientific Conference UNITECH `09, November 20-21, Gabrovo, Bulgaria, 2009, CD-ROM, ISSN 1313-230X

Ukupno M33=11×1=11

2.3. Saopštenje na skupu međunarodnog značaja štampana u izvodu (M34=0.5)

Do poslednjeg izbora

- 34.1. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, D. Veselinović, The Relation Between Objective Yarn Hairiness and Subjective Preference Votes for it, 14th Conference of Chemists and Technologists of Macedonia, Skopje, Makedonija, 1995, Book of Abstracts, 268
- 34.2. T. Mihajlidi, S. Milosavljević, V. Mitrović, **S. Stanković**, B. Golubović, The Extension of an Yarn Abrasimeter Application Field by Modifying Working Conditions, XV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Skopje, Makedonija, 1997, Book of Abstracts, 318
- 34.3. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, B. Golubović, Modification of Some Yarn Mechanical Properties by Ply-Twisting, XV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Skopje, Makedonija, 1997, Book of Abstracts, 320
- 34.4. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, M. Prendžova, Effect of Twist Level on Vapor Stabilization of Wool Yarn, 1st International Conference of the South-East European Countries, "Chemical Science and Industry", Halkidiki, Greece, June 1-4, 1998, Book of Abstracts Vol.II, PO858
- 34.5. M. Prendžova, T. Tadić, S. Milosavljević, **S. Stanković**, The Use of Textiles Wastes in Spinning Technology, 1st International Conference of the South-East European Countries, "Chemical Science and Industry", Halkidiki, Greece, June 1-4, 1998, Book of Abstracts Vol.I, PO514
- 34.6. T. Tadić, S. Milosavljević, **S. Stanković**, M. Prendžova, Influence of Yarn Structure on Air Permeability of Knits, 2st International Conference of the South-East European Countries, "Chemical Science and Sustainable Development", Halkidiki, Greece, June 6-9, 2000, Book of Abstracts Vol.II, PO476
- 34.7. K. Asanović, T. Mihajlidi, **S. Stanković**, Electrical Resistance of Agrocellulose Textiles under Different Conditions of Humidity, 4st International Conference of the South-East European Countries, "Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions", Belgrade, SCG, July 18-21, 2004, Book of Abstracts Vol.II, A-P 67
- 34.8. **S. Stanković**, T. Mihailović, Assesment of Some Comfort Properties of Hemp Based Textile Surfaces, 4st International Conference of the South-East European Countries, "Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions", Belgrade, SCG, July 18-21, 2004, Book of Abstracts Vol.II, A-P 73
- 34.9. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Influence of Hemp Component in Non-homogeneous Yarns on Elastic Behavior of Knits Made Therefrom, FAO

International Conference (3rd Global Workshop) "Bast Fibrous Plants for Healthy Life", Banja Luka, October 24-28, 2004, CD-ROM, Session III

- 34.10. **S. Stanković**, Compressional Behavior of Knitted Fabrics Exposed to Repeated Wash and Wear Cycles, 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Belgrade, SCG, September 25-28, 2005, Book of Abstracts, 255

Ukupno M34=10×0.5=5.0

3. Nacionalne monografije M40

3.1. Monografija nacionalnog značaja (M42=5)

Do poslednjeg izbora

- 42.1. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, monografija "Knjiga o predenju i pređama", "Tekstilna industrija", Beograd i Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 2000

Ukupno M42=1×5=5

3.2. Poglavlje u knjizi (M45=1.5)

Do poslednjeg izbora

- 45.1. S.Milosavljević, T.Tadić, **S.Stanković**, Predenje konoplje, poglavlje 4 – Predenje konoplje, monografija "Konoplja - sirovina budućnosti", Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2004, 65-84
- 45.2. S.Milosavljević, T.Tadić, **S.Stanković**, Pletene tekstilne površine na bazi konoplje, poglavlje 5 - Pletene tekstilne površine na bazi konoplje, monografija "Konoplja - sirovina budućnosti", Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2004, 85-122

Ukupno M45=2×1.5=3

4. Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja M50

4.1. Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51=2)

Do poslednjeg izbora

- 51.1. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Properties of Plied Yarn, *The Indian Textile Journal*, 108(10) (1998)18-20, ISSN: 0019-6536
- 51.2. S. Milosavljević, T. Tadić, T. Mihajlidi, **S. Stanković**, Influence of Yarn Structure on Relaxation Characteristics at Extension, *Pakistan Textile Journal*, 47(12) (1998) 45-49, SSN- 041
- 51.3. T. Tadić, S. Milosavljević, V. Tišma, **S. Stanković**, M. Prendžova, The Influence of the Knitting Operation on the Change of Yarn Properties, *Textile Dyer & Printer*, 32(4) (1999) 13-16, ISSN: 0040-4926
- 51.4. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Influence of Plied Yarn Structure on Its Tendency to Snarling, *Nova Textil*, (52) (1999) 72-74, ISBN: 0870-9882
- 51.5. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, A Comparison of Different Plied Yarns Properties by Twist Angle Measurement, *Nova Textil*, (65) (2002) 33-36, ISBN 0870-9882

- 51.6. S. Milosavljević, T. Mihajlidi, T. Tadić, **S. Stanković**, K. Asanović, Proučavanje uticaja metalnih vlakana na neka svojstva tehničkih pređa, *Hemijska industrija*, 54(7-8) (2000) 315-318, YU ISSN: 0367-598

Od poslednjeg izbora

- 51.7. **S. Stanković**, Kompresibilnost pletenina podvrgnutih testu nege i nošenja, *Hemijska industrija*, 60(5-6) (2006) 129-137, YU ISSN: 0367-598

Ukupno M51=7×2=14

4.2. Rad u časopisu nacionalnog značaja (M52=1.5)

Do poslednjeg izbora

- 52.1. S. Milosavljević T. Tadić, **S. Stanković**, Uticaj tehnoloških operacija procesa pređenja na evoluciju maljavosti pređe, *Hemijska vlakna*, 35(1-4) (1995) 49-54, YU ISSN: 0367-5793
- 52.2. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Uticaj končanja na modifikovanje površinskih karakteristika pređe, *Hemijska vlakna*, 35(1-4) (1995) 13-17, YU ISSN: 0367-5793
- 52.3. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, L. Kostić, Elektroprovodne i metalizirane pređe u tekstilnoj industriji, *Hemijska vlakna*, 36(1-4) (1996) 28-36, YU ISSN: 0367-5793
- 52.4. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, B. Golubović, Dvouvojno končanje pređa na bazi sintetičkih vlakana, *Hemijska vlakna*, 37(1-4) (1997) 57-66, YU ISSN: 0367-5793
- 52.5. S. Milosavljević, K. Asanović, **S. Stanković**, Savremeni pristupi detekciji i eliminisanju stranih (nevlaknastih) supstanci u procesu pređenja, *Hemijska vlakna*, 38(1-4) (1998) 32-39, YU ISSN: 0367-5793
- 52.6. **S. Stanković**, Poređenje različitih tehnika končanja, *Tekstilna industrija*, 46(8-10) (1998) 5-14, YU ISSN: 0040-2389
- 52.7. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Uticaj tehnike končanja na svojstva končanih poliakrilonitrilnih pređa, *Hemijska vlakna*, 38(1-4) (1998) 16-21, YU ISSN: 0367-5793
- 52.8. T. Tadić, S. Milosavljević, V. Tišma, **S. Stanković**, M. Prendžova, Ponašanje rotorskih pređa na bazi otpadaka iz predionice u operaciji pletenja, *Tekstilna industrija*, 46(11-12) (1998) 21-25, YU ISSN: 0040-2389
- 52.9. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Alternativne metode končanja, *Tekstilna industrija*, 47(8-10) (1999) 21-30, YU ISSN: 0040-2389
- 52.10. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Uglovi upređanja kao indikatori upređenosti končanih pređa, *Tekstilna industrija*, 47(11-12) (1999) 5-10, YU ISSN: 0040-2389
- 52.11. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Nove pređe na bazi vlakana iz like, *Hemijska vlakna*, 40(1-4) (2000) 19-25, YU ISSN: 0367-5793
- 52.12. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Ocena izgleda pletenina, *Tekstilna industrija*, 49(8-10) (2001) 5-9, YU ISSN: 0040-2389
- 52.13. **S. Stanković**, Proširenje mogućnosti korišćenja STAFF-testera, *Tekstilna industrija*, 49(11-12) (2001) 23-25, YU ISSN: 0040-2389
- 52.14. S. Milosavljević, **S. Stanković**, Uticaj končanja na svojstva pređa od konoplje, *Tekstilna industrija*, 50(5-7) (2002) 21-25, YU ISSN: 0040-2389

- 52.15. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Poređenje nekih faktora konfora pletenina na bazi agroceluloznih i hemijskih vlakana, *Tekstilna industrija*, 2003, 51(3-4) (2003) 7-14, YU ISSN: 0040-2389
- 52.16. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Novi pravci u pređenju vlakna konoplje, *Tekstilna industrija*, 51(11-12) (2003) 7-14, YU ISSN: 0040-2389
- 52.17. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Budućnost pređenja kratkih vlakana u svetlosti rezultata savremenih istraživanja, *Tekstilna industrija*, 51(4-6) (2004) 7-16, YU ISSN: 0040-2389

Od poslednjeg izbora

- 52.18. **S. Stanković**, K. Asanović, B. Pejić, Karakteristike kvašenja pletenina na bazi konoplje namenjenih za medicinske svrhe, *Tekstilna industrija*, 54(10-12) (2006) 24-29, YU ISSN: 0040-2389

Ukupno M52=18×1.5=27

5. Zbornici skupova nacionalnog značaja M60

5.1. Saopštenje na skupu nacionalnog značaja štampano u celini (M63=0.5)

Do poslednjeg izbora

- 61.1. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Uticaj strukture pređe na njihovo torziono ponašanje, Zbornik radova II Simpozijuma "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Leskovac, 23-25 oktobar, 1996, 245-251
- 61.2. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Ocena sklonosti pređa ka izdvajanju prašine, Zbornik radova IV Jugoslovenskog simpozijuma "Hemija i zaštita životne sredine", Zrenjanin, 23-26 septembar, 2001, 416-418
- 61.3. K. Asanovic, **S. Stanković**, Hemp based textile surfaces electrical resistance, VII Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Banja Luka, 6-7 novembar 2003, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske, 44, 2003 (Supplementum), 605-612
- 61.4. **S. Stanković**, K. Asanović, Electrophysical properties of nonhomogenous hemp containing yarns, VII Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Banja Luka, 6-7 novembar, 2003, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske, 44, 2003 (Supplementum), 613-619

Od poslednjeg izbora

- 61.5. **S. Stanković**, M. Bizjak, Thermal properties of knitted fabrics from cellulose fibers, 39. Simpozij o novostih v tekstilstvu, Zbornik prispevkov, Ljubljana, Slovenia, June 12, 2008, 39-42

Ukupno M63=5×0.5=2.5

5.2. Saopštenje na skupu nacionalnog značaja štampano u izvodu (M64=0.2)

Do poslednjeg izbora

- 64.1. S. Milosavljević, T. Tadić, M. Bjedov, **S. Stanković**, Priroda maljavosti pređe različite strukture, XXXV Savetovanje SHD-a, Beograd, 1993, Knjiga sinopsisa, 318
- 64.2. S. Milosavljević, T. Tadić, M. Bjedov, **S. Stanković**, Uticaj končanja na promenu površinskih karakteristika pređe, XXXVI Savetovanje SHD-a, Beograd, 1994, Izvodi radova, 316
- 64.3. T. Tadić, S. Milosavljević, **S. Stanković**, Uticaj parametara strukture pletenina na njihov konfor, XXXVII Savetovanje SHD-a, Novi Sad, 1995, Izvodi radova, 297
- 64.4. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, M. Prendžova, Kriterijumi evaluacije pređa različite strukture, XXXVIII Savetovanje SHD, Beograd, 1996, Izvodi radova, 203
- 64.5. T. Mihajlidi, K. Asanović, **S. Stanković**, Abraziona degradacija pređe pri raznim tipovima kontakta pređa-pređa u Staff testeru, XXXVIII Savetovanje SHD, Beograd, 1996, Izvodi radova, 204
- 64.6. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Relaksaciono ponašanje pređa na bazi pamuka i metalnih vlakana, Jubilarni Naučni Skup "100 godina SHD", Beograd, 1997, Izvodi radova, 162
- 64.7. S. Milosavljević, T. Mihajlidi, T. Tadić, **S. Stanković**, K. Asanović, Hibridne pređe na bazi pamuka i metalnih vlakana, III Konferencija društva za istraživanje materijala YUKOMAT '99, Herceg Novi, 20-24.septembar 1999, Izvodi radova, 133
- 64.8. T. Tadić, S. Milosavljević, **S. Stanković**, Uticaj parafinisanja na promenu svojstava pletenine i pređe tokom operacije pletenja, 39. Savetovanje SHD-a, Beograd, 15-17.oktobar 1999, Izvodi radova, 212
- 64.9. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Predviđanje ponašanja končanih pređa u operaciji pletenja, 39. Savetovanje SHD-a, Beograd, 15-17.oktobar 1999, Izvodi radova, 216
- 64.10. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Uticaj karakteristika končanih pređa na pojavu prugavosti pletenina, XL Savetovanje SHD-a, Novi Sad, 18-19 januar 2001, Izvodi radova, 16
- 64.11. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Neka svojstva komfora pletenina na bazi konoplje, XLI Savetovanje SHD-a, Beograd, 23-24 januar 2003, Izvodi radova, 234

Od poslednjeg izbora

- 64.12. **S. Stanković**, D. Mihailović, M. Radetić, V. Ilić, P. Jovancic, B. Potkonjak, J. Nedeljković, Z. Šaponjić, Uticaj modifikovanja koronom i koloidnim nanočesticama TiO₂ na kompresiono ponašanje PES tkanina, XLVII Savetovanje SHD-a, Beograd, 21 mart, 2009, Kratki izvodi radova, 149

Ukupno M64=12×0.2=2.4

6. Tehnička i razvojna rešenja M80

6.1. Nova metoda (M85=2)

Od poslednjeg izbora

- 85.1. G. Poparic, D. Popović, **S. Stanković**, Metoda za ispitivanje termičkih svojstava tekstilnih površina, Fizički fakultet, Beograd, 2008

Ukupno M85=1×2=2

7. Naučna saradnja i saradnja sa privredom M100

7.1. Učešće u projektima, studijama, elaboratima i sl. (M105=1)

- 105.1. Projekat (02E06): Proučavanje fenomena oblikovanja i kompleksne tekstilne transformacije tekstilnih vlakana i vlakana ekstremnih svojstava za dobijanje tekstilnih i drugih materijala specijalne namene", podprojekat: " Analitička istraživanja strukture i tehnoloških performansi složenih pređa za specijalne namene ", Ministarstvo za nauku i tehnologiju Vlade Republike Srbije, TMF, Beograd, 1996-2000
- 105.2. Projekat (MNT.2.10.0221B): Razvoj agroceluloznih vlakana i vlaknastih materijala na bazi domaćih prirodno raspoloživih bioobnovljivih resursa (konoplje) za potrebe tekstilne industrije i industrije visokokvalitetne hartije, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Srbije, TMF, Beograd, 2002-2005
- 105.3. Projekat (TR6713): Razvoj biomedicinskih tekstilnih materijala i proizvoda programiranih svojstava, Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije, TMF, Beograd, 2005-2007
- 105.4. Projekat (TP-19007): Funkcionalizacija tekstilnih materijala primenom nanotehnologija, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, TMF, Beograd, 2008

Ukupno M105=4×1=4

PRIKAZ RADOVA

Naučno-istraživačka i stručna problematika kojom se dr Snežana Stanković bavi obuhvata fundamentalna i primenjena istraživanja u više oblasti mehaničke tehnologije tekstila prema kojima je i klasifikovan prikaz radova.

I. Struktura i svojstva pređe

Površinska svojstva pređe. Radovi vezani za površinska svojstva pređe obuhvataju rezultate ispitivanja maljavosti i rezistentnosti površine pređe prema trenju. U radu 52.1 je dat pregled uticaja pojedinih operacija tehnologije pređenja na nastajanje maljavosti i navedene neke mogućnosti smanjivanja ovog najčešće nepoželjnog svojstva pređe.

U radovima 20.2, 64.1 i 64.4 su predstavljeni rezultati ispitivanja uticaja upredanja pamučnih pređa na njihovu maljavost, kao i evoluciju maljavosti posle samoabrazije pređe. Iako nije uočen jasno definisan uticaj upredanja pređe na njena površinska svojstva, ustanovljen je uticaj tehnike pređenja na evoluciju maljavosti pređa i gubitak mase pri samoabraziji pređe. Pored nivoa upredanja i tehnike proizvodnje pređa, radovi 20.1, 31.1, 52.2 i 64.2 su obuhvatili rezultate ispitivanja uticaja drugih parametara od uticaja na površinska svojstva, kao što su sirovinski sastav, finoća i sekundarno upredanje. Pokazalo se da je sekundarno upredanje ključni element inženjeringa pređa sa aspekta estetskih i taktilnih svojstava. Naime, pokazalo se da modifikovanje površinskih svojstava pređe končanjem predstavlja kompleksnu pojavu zavisnu kako od prirode jednožičnih komponenata tako i od uticaja same operacije končanja na površinu proizvedene složene pređe. U radu 20.4 su dati rezultati analize uticaja postupaka stabilizovanja zaostalog torzionog napona u pređama na površinsku geometriju vunениh pređa kao i pređa izrađenih od mešavine vune i poliestarskih vlakana. Uvođenje poliestarskih vlakana u pređu doprinelo je smanjenju maljavosti kao i podložnost abraziji pređe, pri čemu je potvrđeno da se relaksacijom pređa postupkom parenja

menjaju geometrijska svojstva pređa. U radu 34.1 je napravljen pokušaj iznalaženja relacija subjektivno ocenjenih estetskih svojstava pređa namenjenih za izradu pletenina i nekih merenih parametara njihove maljavosti, pri čemu je utvrđena izvesna korelacija. Ipak, karakter pređe uslovljava uspeh predviđanja klasifikacije maljavosti.

Upredanje i končanje pređe. Polazeći od činjenice da upredanje predstavlja fundamentalnu operaciju pri proizvodnji pređe, istraživanja obuhvataju ispitivanje uticaja intenziteta upredanja (primarnog i sekundarnog) i načina njegovog saopštavanja na strukturalna i estetska svojstva pređa. Rad 51.2 daje detaljnu analizu deformacionog ponašanja pamučnih pređa u zavisnosti od nivoa primarnog i sekundarnog upredanja. Ustanovljeno je da primarno upredanje značajno utiče kako na ukupnu deformaciju pređe tako i na pojedine komponente deformacije, dok se končanjem pređe značajno povećava elastična komponenta na račun plastične deformacije, što je od izuzetne važnosti za dalju preradu pređe. U radu 51.1 su poređena mehanička svojstva vunениh i poliakrilonitrilnih pređa proizvedenih različitim tehnikama končanja uz variranje intenziteta upredanja. Utvrđeno je da je intenzitet promene mehanička svojstva sa promenom nivoa upredanja pređe uslovljen sirovinskim sastavom ali i primenjenom tehnikom končanja. Dodatna analiza mehaničkih svojstava poliakrilonitrilnih pređa zavisno od nivoa upredanja sprovedena na bazi uglova upredanja prezentovana je u radovima 51.5 i 34.3. Komparativnim ispitivanjem neravnomernosti upredanja i mase končanih poliakrilonitrilnih pređa proizvedenih različitim tehnikama uočene su izvesne prednosti dvouvojno končanih pređa u okviru ispitivanog intervala sekundarnog upredanja, što je predstavljeno u radu 52.7. Ispitivanjem zaostalog torzionog napona u končanim pređama izvršen je pokušaj da se superponiranjem primarnog i sekundarnog upredanja kod končanih pređa postigne optimalni skup upotrebnih svojstava. Rad 61.1 je obuhvatio ispitivanja parametara neuravnoteženosti jednožičnih pamučnih i viskozniх pređa, kod kojih je varirano upredanje. Rezultati su potvrdili da je intenzitet upredanja direktno odgovoran za formiranje torzionog momenta uz istovremeni uticaj primenjenog postupka formiranja pređe. U radu 51.4 su pored jednožičnih pređa uključene i njihove končane varijante, pri čemu je ustanovljeno da končanjem pređa uglavnom dolazi do relaksacije torzionog napona, pri čemu je stepen relaksacije ponovo uslovljen specifičnostima strukture pređe proisteklim od primenjenog postupka predenja. U radu 33.2 su vršena poređenja svojstava neuravnoteženosti složenih poliakrilonitrilnih pređa dobijenih različitim tehnikama končanja. Pokazalo se da su za razliku od konvencionalno končanih pređa, složene pređe dobijene dvouvojnim končanjem gotovo neosteljive na primenjeni intenzitet sekundarnog upredanja. Pored toga, utvrđeno je da je adekvatan izbor parametara parenja pređe uslovljen sekundarnim upredanjem. Sa druge strane, ispostavilo se da je smanjena osetljivost konvencionalno končanih vunениh pređa na promenu sekundarnog upredanja, čime je olakšan izbor odgovarajućih uslova parenja a time i bolja relaksacija napona u pređi (rad 34.4).

Kao rezultat studijskog i eksperimentalnog istraživanja proistekla je serija preglednih radova posvećena stanju i perspektivama predenja i končanja kratkih vlakana. Pregledni rad 52.17 daje analizu aktuelnih rezultata u oblasti konvencionalnih tehnika predenja i trenutni status novih tehnika predenja pamuka i hemijskih valakana pamučnog tipa. Pregledni rad 52.4 daje status različitih tehnika končanja u savremenoj tehnologiji predenja sa posebnim osvrtom na specifičnosti postupka dvouvojnog končanja. U radu 52.6 je izvršeno poređenje postupka konvencionalnog i dvouvojnog končanja sa tehnološkog i ekonomskog aspekta. Rad 52.9 daje pregled alternativnih metoda dobijanja složenih pređa koje se svode na supstituciju končanih pređa drugim pređama uz izbegavanje ili sažimanje same operacije končanja.

II. Tekstilna metrologija

Problematika proširivanja mernih oblasti pojedinih aparata za ispitivanje svojstava pređa obuhvatala je ispitivanje mogućnosti adaptacije radnih uslova pojedinih aparata kao i ispitivanje mogućnosti uvođenja novih metroloških parametara. U radu 34.2 su predstavljene mogućnosti proširenja primene aparata za ispitivanje abrazije pređe (SDL 027 firme Shirley) modifikovanjem abrazivnog materijala kao i dispozicijom uzoraka pređa, čime je omogućena analiza frikcionog ponašanja pređa u zavisnosti od njihove strukture. Mogućnost proširenja radnih uslova aparata za ispitivanje samoabrazije pređe (STAFF tester G555 firme Zweigle) raznim tipovima kontakta pređa-pređa predstavljena je u radu 64.5. Radovi 34.2 i 52.13 se odnose na proširenje mogućnosti korišćenja Staff testera kao sredstva za detekciju i vizuelizaciju rizika vezanih za naknadnu preradu pređe i ugrožavanje radne i životne sredine usled izdvajanja prašine pri njenoj daljoj preradi i upotrebi.

Metod merenja uglova upredanja, kao način ocene upredenosti pređa, predstavljen je u radu 52.10. Komparacijom uglova upredanja i eksperimentalnih rezultata dobijenih uobičajenim postupkom ocenjene su prednosti merenja uglova upredanja, kao pokazatelja koji u većoj meri odgovara teorijskim postavkama, u odnosu na rezultate dobijene upotrebom uređaja za merenje broja uvoja.

Metoda za ispitivanje termičkih svojstava tekstilnih površina (85.1) nastala kao rezultat istraživanja u okviru doktorske disertacije predstavlja originalnu proceduru koja se zasniva na principu da je kod supstanci postavljenih u nizu u odnosu na pravac toplotnog fluksa, odnos gradijenta temperature kroz posmatrane supstance srazmeran odnosu njihovih termičkih otpornosti.

III. Prerada sekundarnih sirovina

Istraživanja mogućnosti racionalnog korišćenja korisnog otpatka iz predionica i ekoloških problema koji prate njihovu preradu predstavljeni su u radovima 52.8 i 34.5. U radu 34.5 dati su rezultati iznalaženja optimalnog sastava rotorskih pređa na bazi otpadaka u cilju dobijanja zadovoljavajućih površinskih svojstava uz određivanje pojedinih parametara tehnoloških operacija u predionici koji omogućavaju efikasno korišćenje otpadnih materijala. Radovi 51.4 i 52.8 daju prikaz ponašanja pređa na bazi otpadaka iz predionice u operaciji pletenja, pri čemu je ustanovljeno da su promene površinskih svojstava pređa, do kojih dolazi prilikom pletenja, uslovljene sirovinskim sastavom i stepenom prečišćenosti otpatka iz predionice.

U preglednom radu 52.5 su obrađeni savremeni pristupi detekciji nečistoća u pamuku, uz korišćenje tehnike analize slike, kao i postupci eliminisanja nevlaknastih primesa u procesu izrade pređa.

IV. Projektovanje svojstava pređa u pletenine

U okviru ove grupe radova razmatran je uticaj različitih svojstava pređe na estetska, mehanička i termofiziološka svojstva pletenina. U radu 52.12 ocenjivana su estetska svojstva pletenina u zavisnosti od primenjene tehnike končanja i nivoa sekundarnog upredanja pređa. Rezultati dati u radu 64.10 potvrdili su uticaj operacije končanja, kao i primenjene tehnike končanja na pojavu prugavosti pletenina. Uticaj geometrije površine pređe, uslovljene tehnikom pređenja i vrstom vlakna, na kompresiona svojstva pletenina

razmatran je u radovima 22.1 i 33.5. U radovima je data i teorijska analiza deformacionog ponašanja ispitivanih pletenina. Rezultati ispitivanja kompresionog ponašanja pletenina izrađenih od hibridnih pređa, prikazanih u radu 22.2, pokazali su da pored svojstava vlakana veliki značaj imaju interna svojstva individualnih komponenata hibridnih pređa.

U radu 33.4 je ispitivan uticaj stepena prečišćenosti pamučnih pređa proizvedenih od otpadaka iz predionice na makroporoznost pletenina, pri čemu su upotrebljene tri različite tehnike za ocenu otvorene slobodne površine, koja je u velikoj meri odgovorna za većinu termofizioloških svojstava tekstilnih materijala. Ispitivanjem sposobnosti prenosa vazduha i vode kroz pletenine izrađene od pamučnih pređa proizvedenih različitim postupcima (rad 64.3) demonstriran je isti trend ali različit intenzitet promena zavisno od primenjene tehnike predenja. Rezultati predstavljeni u radu 34.6 su potvrdili uticaj primenjene tehnike končanja i intenziteta sekundarnog upredanja poliakrilonitrilnih pređa na propustljivost vazduha pletenina. Sposobnost pletenina da propuštaju vazduh i prenose toplotu u radu 21.1 je analizirana na pleteninama različitog sirovinskog sastava sa identičnom strukturom, čime je pored vrste vlakana potvrđen uticaj gustine pakovanja vlakana u pređu kao i geometrija površine pređe.

Grupa radova se odnosi na promenu svojstava pređa posle njihove transformacije u pletenine, što je postignuto poređenjem rezultata merenja svojstava analognih pređa pre i posle pletenja. U radu 64.8 je razmatran uticaj parafinisanja pređe na promenu svojstava pređe i pletenine, dok je u radu 64.9 analizirana tehnika končanja i intenzitet sekundarnog upredanja na habanje površine pređe pri pletenju. Poređenjem svojstava pamučnih pređa izrađenih od otpadaka iz predionice pre i posle operacije pletenja uočeno je pogoršanje u određenoj meri prekidnih i površinskih svojstava pređa. Pri tome je stepen pogoršanja bio uslovljen stepenom prečišćenosti otpatka (rad 51.4). Pokazalo se da i primenjena tehnika končanja pređe utiče na stepen promene polaznih svojstava pletenina, što je prikazano u radu 20.6. Pri tome, ispostavilo se da su dvouvojno končane pređe pogodnije za izradu pletenina manje gustine, dok kovencionalno končane pređe bolje podnose drastičnije uslove pletenja.

V. Komfor pređa i pletenina

U okviru istraživanja čiji je osnovni cilj bio razmatranje mogućnosti povećanja kvaliteta pređa i pletenina na bazi konoplje posebno u pogledu njihovog komfora, prisutna su dva prilaza. Jedan prilaz se bazira na analizi potencijala operacije končanja kao načina da se modifikuju svojstva pređa na bazi konoplje. Sprovedena preliminarna karakterizacija jednožičnih i končanih pređa od konoplje data u radu 52.14 ukazala je na potrebu adekvatnog izbora primarnog i sekundarnog upredanja u cilju optimizacije upotrebnih svojstava. Ispitivana elektrofizička svojstva stručanih i končanih pređa različitih nivoa upredanja, kod kojih je pređa od konoplje kombinovana sa drugim pređama od prirodnih ili hemijskih vlakana, ukazala su na značajan uticaj komponente od konoplje koji se ogledao ne samo kroz vrstu vlakana već i kroz specifičnosti strukture pređe (rad 61.4). Rezultati istraživanja koja su se bazirala na izradi nehomogenih končanih pređa na bazi konoplje, njihovoj karakterizaciji sa aspekta deformacionog ponašanja, kao i na ispitivanju njihovog uticaja na deformaciono ponašanje pletenina prikazani su u radovima 23.1 i 34.9. U radu 33.10 ispitivan je uticaj strukture nehomogenih pređa na termofiziološki komfor pletenina, pri čemu ispoljene sposobnosti pletenina da prenose masu i energiju predstavljaju potvrdu prednosti upotrebe končanih nehomogenih pređa

čime je, osim kombinovanja uticaja vrste vlakana, omogućeno projektovanje svojstava pletenina kombinovanjem internih svojstava pojedinih jednožičnih komponenata.

Drugi deo istraživanja ide u pravcu ispitivanja svojstava komfora pređa i pletenina izrađenih od mešavine vlakana konoplje i drugih prirodnih, hemijskih i sintetičkih vlakana. Rezultati prezentovani u radu 64.11 i delom u radu 52.15 pokazali su da se pletenine koje uključuju konoplju kao sirovinsku komponentu približuju opštim fizičkim karakteristikama pletenina od pamuka ili vune u pogledu debljine, mase, gustine, faktora pakovanja, karaktera površine, mekoće, propustljivosti vazduha i kapilarnosti. Doprinos prisustva vlakana konoplje opštem komforu tekstilnih materijala ocenjen je i ispitivanjem električne otpornosti tkanina i pletenina na bazi konoplje namenjenim za odevne svrhe, što je prezentovano u radu 61.3. Pokazalo se da se, upotrebom vlakna konoplje samostalno ili u kombinaciji sa drugim vlaknom, smanjuje statičko naelektrisanje na tekstilnom materijalu. Osim sirovinskog sastava tekstilnog materijala, ispoljena je i stroga zavisnost električne otpornosti od sadržaja vlage u materijalu, odnosno od vlažnosti vazduha (rad 34.7). Rezultati ispitivanja termičkih svojstava pletenina od konoplje i od mešavine konoplje sa pamučnim ili viskoznim vlaknima, koji su prezentovani u radu 61.5 pokazali su da se ove pletenine mogu uvrstiti u grupu komfornih odevnih tekstilnih materijala budući da su ispoljena termička svojstva bila na nivou pamučne i viskozne pletenine. Ispitivanjem kompresionih karakteristika omogućena je ocena tkanina i pletenina na bazi konoplje u pogledu taktilnog komfora. U radu 34.8 su predstavljeni rezultati koji su potvrdili smanjenu kompresibilnost ali veću sposobnost elastičnog oporavka tkanina u poređenju sa pleteninama na bazi konoplje. Uticaj mehaničkih svojstava pletenina na bazi konoplje na taktilni komfor ispitivan tzv. metodom objektivnog merenja mehaničkih i površinskih svojstava tekstilnog materijala upotrebom KES-F sistema. Rezultati prezentovani u radu 33.11 ukazali su na kompleksan uticaj komponente od konoplje kako na deformaciona tako i na površinska svojstva. Pređa od konoplje je doprinela deformacionoj stabilnosti pletenine ali je uzrokovala pogoršavanje opipa. Pletenine na bazi konoplje ispoljile su termičku otpornost i otpornost propuštanju vodene pare komparativne vrednostima pamučne i viskozne pletenine pa su pozitivno ocenjene sa aspekta toplotnog komfora (rad 33.9).

S obzirom da se većina svojstava tekstilnih površina menja u uslovima eksploatacije (nege i nošenja), što svakako utiče na njihov komfor, vršena su ispitivanja kompresionih karakteristika pletenina od konoplje i mešavine sa poliakrilonitrilnim vlaknima. Rezultati dati u radovima 34.10 i 51.7 su nedvosmisleno ukazali na promene u kompresionom ponašanju pletenina na bazi konoplje posle perioda nege i nošenja. Ove promene se ogledaju u činjenici da dolazi pogoršanja sposobnosti elastičnog oporavka pletenina. Kako je prezentovano u radu 33.6, elastični opravak pletenina je parametar od velike važnosti kako sa aspekta taktilnog tako i sa aspekta toplotnog komfora. Rezultati su takođe, pokazali da je, osim svojstava vlakana, distribucija vlakana u pređi odgovorna za postizanje poželjne mehaničke stabilnosti tekstilnih materijala.

Na osnovu studijskih i eksperimentalnih istraživanja proistekla su dva pregledna rada i dva poglavlja u monografiji. Rad 52.11 predstavlja prikaz različitih mogućnosti proširenja oblasti primene pređa na bazi vlakana iz like. U radu se razmatraju nove mogućnosti pređenja vlakana iz like i nove pređe na bazi vlakana iz like i njihovih mešavina. U okviru rada 52.16 razmotrene su mogućnosti dobijanja komfornih pređa na bazi konoplje i mešavina sa drugim vlaknima korišćenjem konvencionalne i

nekovencionalnih tehnika pređenja prirodnih vlakana kratkog i dugog štapela. Poglavlja monografije 45.1 i 45.2 tiču se pređa i pletenih struktura na bazi konoplje.

VI. Funkcionalni tekstilni materijali

Specijalne pređe. U radu 33.3 je eksperimentalnim proučavanjem problema do kojih dolazi pri proizvodnji hibridnih pređa na bazi pamuka i metalnih vlakana Bekinox[®] u različitim procentima, konstatovana neophodnost modifikovanja određenih tehnoloških operacija usled specijalne geometrije kao i elektrofizičkih svojstava metalnih vlakana. U radovima 20.3 i 64.6 su prikazani rezultati eksperimentalnih istraživanja različitih tekstilnih svojstava ovih hibridnih pređa. Pored izvesnih nepoželjnih promena tekstilnih svojstava, kao što su smanjenje sposobnosti istezanja i povećanje neuravnoteženosti i sklonosti ka habanju površine ovih pređa, utvrđene su izvesne prednosti u pogledu njihove transformacije u složene tekstilne strukture (dobijanje proizvoda stabilnih dimenzija). Pored tekstilnih svojstava, u radovima 51.6 i 64.7 su analizirana i elektrofizička svojstva hibridnih pređa, pri čemu je utvrđeno da je električna otpornost ovih pređa uslovljena udelom metalne komponente u mešavini. Takođe je utvrđeno da je ponašanje pređa proizvedenih od mešavine pamučnih i metalnih vlakana u pogledu promene električne otpornosti sa zatezanjem suprotno od ponašanja pređa formiranih isključivo od tekstilnih vlakana kao i od promene električne otpornosti metalnih žičanih provodnika.

Rad 52.3 je pregledni rad o elektroprovodnim i metaliziranim pređama u tekstilnoj industriji. U radu su opisane pređe na bazi provodnih vlakana i pređe koje sadrže elektroprovodne čestice i navedene neke od primena ovih materijala.

Svojstva funkcionalnih tekstilnih materijala. Iako se poslednjih godina sprovode značajna istraživanja UV zaštitnih svojstava tekstilnih materijala, prisutan je nedostatak ispitivanja uticaja strukture i svojstava pređa na navedena funkcionalna svojstva. Istraživanja prezentovana u redu 21.2 potvrdila su uticaj upređanja i površinskih svojstava pređa na sposobnost pletenina da pruže efikasnu UV zaštitu uslovljavajući otvorenu slobodnu površinu pletenina. U radu 33.8 je analiziran UV zaštitni kapacitet pletenina na bazi konoplje u toku perioda nege i nošenja, pri čemu je ustanovljen pozitivan efekat strukturnih promena pletenina izazvanih relaksacionim skupljanjem usled pranja.

Imajući u vidu jedinstvena svojstva vlakana konoplje, opravdano je očekivanje da bi tekstilni materijali od konoplje mogli proširiti svoju primenu i u oblastima u kojima se od tekstilnih materijala zahtevaju specifična svojstva kao što je oblast medicinskog tekstila. U radovima 31.2 i 52.18 su prikazani rezultati koji su potvrdili veliki potencijal tekstilnih materijala na bazi konoplje za primenu u oblasti medicinskog tekstila. Ispitivanjem higijenskih svojstava pletenina izrađenih od hibridnih pređa na bazi konoplje, zahvaljujući čemu je omogućeno iskorišćenje korisnih svojstava različitih vlakana ali i iskorišćenje potencijala koje pružaju komponentne pređe, pokazalo se da pored prirode tekstilnih vlakana, struktura pređe može imati značajnu ulogu u projektovanju tekstilnih materijala dirigovanih svojstava.

Savremena funkcionalizacija tekstilnih materijala u velikoj meri podrazumeva upotrebu nanotehnologije. U radu 33.7 su prikazana istraživanja mogućnosti obrade tekstilnog materijala koronom u cilju aktivacije površine vlakana za nanošenje TiO₂ nanočestica.

Rezultati su ukazali na zadovoljavajuća svojstva samočišćenja obrađene PES tkanine. Takođe, rezultati su potvrdili veliki uticaj prirode nanočestica TiO₂ na antimikrobnu efikasnost prema Gram-negativnoj bakteriji Escherichia coli. Istraživanja su potvrdila promene mehaničkih svojstava PES tkanine usled prisustva nanočestica TiO₂, što je prezentovano u radu 64.12. Pored toga, uočen je uticaj postupka sinteze koloida nanočestica TiO₂ na kompresibilnost i deformaciono ponašanje tkanine.

Kandidat je i jedan od autora monografije (42.1) u kojoj su slikovito i sažeto prikazane pojedine operacije proizvodnje pređe kao i savremena pozicija ove tehnologije. Monografija je namenjena ne samo studentima već i širokoj grupi stručnjaka koji imaju manje ili više tesne veze sa tehnologijom tekstila.

E. RAD U OKVIRU AKADEMSKE DRUŠTVENE ZAJEDNICE

- Učešće u radu stručnih tela i organizacionih jedinica Fakulteta (Z13=1,5)

1. Član Nastavno-naučnog veća TMF (1999-2001, 2001-2003).
2. Sekretar Katedre za tekstilno inženjerstvo (1997-1999, 1999-2001, 2001-2003).
3. Komisija za upus na TMF (šk. 1998/99 do šk. 2003/04).
4. Radna grupa za prezentaciju TMF (šk. 2006/07 do šk. 2008/09).
5. Centralna popisna komisija TMF-a (2007).
6. Komisija za sprovođenje ankete (šk. 2005/06).

Ukupno Z13=16×1,5=24

- Član neke Komisije Ministarstva Republike Srbije (Z23=1)

1. Član Komisije za standarde iz oblasti tekstilnih mašina – bezbednost (Ministarstvo ekonomije i regionalnog razvoja)

Ukupno Z23=1×1=1

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

1. Surface and Coatings Technology (SURFCOAT-D-08-00592)
2. Textile Research Journal (TRJ -09-0344)

Ukupno Z57=2×0,5=1

REZIME KOEFICIJENATA PO KATEGORIJAMA I ANALIZA ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR U DOCENTA

Nastavni i pedagoški rad:

- P11=5 (≥4)

Naučnoistraživački i stručni rad:

-ukupno:

- M10+M20+M40+M50+M80+M90+M100=96 (≥18)

- radovi u naučnim časopisima i stručni rad:

- M21+M22=26(≥5)

- $M21+M22+M23+M24+M51+M52+M53+M80+M90+M100=88(\geq 17)$
- radovi u časopisu nacionalnog značaja:
- $M50=41(\geq 1)$
- učešće na naučnim skupovima:
- $M30+M60=26,9(\geq 1)$

Rad u akademskoj i društvenoj zajednici

- $Z10+Z20+Z30+Z40+Z50+Z60+Z70=26(\geq 1)$

F. OSTALE RELEVANTNE AKTIVNOSTI

Citiranost (6)

S. Stanković, Compression Hysteresis of Fibrous Systems, *Polymer Engineering and Science*, 48 (4) (2008) 676-682

1. Whitby, R.L.D., Mikhalovsky, S.V., Gun'ko, V.M., Mechanical performance of highly compressible multi-walled carbon nanotube columns with hyperboloid geometries, *Carbon*, 48(1) (2010) 145-152

S. Milosavljević, T. Tadić, S. Stanković, A New Twist on Plied Yarn Properties, *Textile Month*, September (1998) 26-29

1. Manich, A.M., Barella, A., Yarn Hairiness: A Further Update, *Textile Progress*, 31(4), The Textile Institute, Manchester, 2001

S. Milosavljević, T. Tadić, S. Stanković, D.Veselinović, Influence of Steaming on the Surface Geometry of Worsted Yarns, *Textile Asia*, 28(3) (1997) 45-47

1. Manich, A.M., Barella, A., Yarn Hairiness: A Further Update, *Textile Progress*, 31(4), The Textile Institute, Manchester, 2001

S. Milosavljević, T. Tadić, S. Stanković, The Role of Yarn Surface Geometry in the Engineering of Textile Materials, *Fibres & Textiles in Eastern Europe*, 3(4) (1995) 42-44

1. Angelova, R., The rotor spinning method: Present status and future prospects, *Tekstil i Obleklo*, (2) (2003) 7-13

S. Milosavljević, T. Tadić, L. Kostić, S. Stanković, Textile Properties of Cotton Yarns Containing Metal Fibers, *Textile Month*, September (1996) 49-53

1. Šmelcerović, M., Trajković, C., Đorđević. D., Uticaj vlažnosti i antistatičke obrade tekstilnog materijala na zapreminsku specifičnu električnu otpornost tkanina sirovinskog sastava poliestar/pamuk, *Tekstilna industrija*, 55(1-3) (2007) 7-16

S. Milosavljević, T. Tadić, S. Stanković, L. Kostić, Elektroprovodne i metalizirane pređe u tekstilnoj industriji, *Hemijska vlakna*, 36(1-4) (1996) 28-36

1. Šmelcerović, M., Trajković, C., Đorđević. D., Uticaj vlažnosti i antistatičke obrade tekstilnog materijala na zapreminsku specifičnu električnu otpornost tkanina sirovinskog sastava poliestar/pamuk, *Tekstilna industrija*, 55(1-3) (2007) 7-16

G. ZAKLJUČCI I PREPORUKE KOMISIJE

Na osnovu pregleda podataka i prikaza nastavnih, naučno-istraživačkih i stručnih aktivnosti kandidata dr Snežane Stanković, članovi Komisije smatraju da ona poseduje potrebne kvalitete i ispunjava uslove za izbor u zvanje docenta za užu naučnu oblast Tekstilna tehnologija i inženjerstvo. Komisija referenata predlaže Izbornom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu da ovaj predlog usvoji i da ga prosledi Veću naučne oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu.

Beograd, 20.01.2010.

ČLANOVI KOMISIJE

Dr Petar Jovančić, red. prof.TMF-a

Dr Tatjana Mihailović, docent TMF-a

Dr Maja Radetić, docent TMF-a

Dr Koveljka Asanović, docent TMF-a

Dr Mateja Bizjak, docent Naravoslovnotehniška
fakulteta, Ljubljana, Slovenija

САЖЕТАК ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технолошко-металуршки факултет**
Ужа научна област: **Текстилна технологија и инжењерство**
Број кандидата који се бирају: **један**
Број пријављених кандидата: **један**
Име пријављеног кандидата: **Снежана Станковић**

II - О КАНДИДАТУ

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Снежана, Боривоје, Станковић**
- Датум и место рођења: **05.12.1967. године, Куштиљ (Вршац)**
- Установа где је запослена: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **стручни сарадник**
- Научна област: **Текстилна технологија и инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1992. године**

Магистеријум:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1997. године**
- Ужа научна област: **Текстилна технологија и инжењерство – механичка технологија**

Докторат:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2009. године.**
- Наслов дисертације: **Утицај структуре пређа на бази агроцелулозних влакана на њихову даљу текстилну трансформацију и употребна својства**

- Ужа научна област: **Текстилна технологија и инжењерство – механичка технологија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

1. Избор у асистента-приправника:
Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1994. године
2. Избор у асистента:
Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1998. године
3. Реизбор у асистента:
Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2002. године
4. Реизбор у асистента:
Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2006. године

Име и презиме: . др Снежана Станковић	Звање у које се бира: Доцент		Ужа научна односно уметничка област за коју се бира: Текстилна технологија и 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	-	4	-	-
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	-	1	-
Рад у часопису који је ван SCI листе	-	-	6	-
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	2	2	21	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	1	4	5	3
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	1	1	3	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу	2	-	8	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу	-	1	11	-
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	-	-	3	-
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)	-	-	учешће у 3 пројеката	1 пројекат, 1 нова метода

4) - Оцена о резултатима научног и истраживачког рада

Научно-истраживачка и стручна проблематика којом се др Снежана Станковић бави обухвата фундаментална и примењена истраживања у више области механичке технологије текстила. Као резултат научно-истраживачког рада до сада је проистекло више радова и то: 1 монографија националног значаја, 2 поглавља у монографији националног значаја, 5 радова у међународним часописима од којих 2 у врхунским часописима и 2 у водећим међународним часописима, 6 радова у часописима који су ван SCI листе, 7 радова у водећим националним часописима, 18 радова у националним часописима, 2 предавања по позиву на међународним скуповима, 21 саопштење на међународним конференцијама од чега је 11 штампано у целини и 17 саопштења на националним скуповима од којих је 5 штампано у целини. До сада је била ангажована у оквиру 4 пројекта технолошког развоја Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. На основу наведених података може се закључити да се ради о успешном научно-истраживачком раду кандидата.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Не примењује се за избор у звање доцента.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Педагошка активност Снежане Станковић, током рада на ТМФ-у, се може оценити као веома успешна. Показала је изузетно залагање у раду на вежбама, консултацијама, колоквијумима и испитима, што је потврђено и резултатима студенских анкета 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 Снежана Станковић је руководила рачунским вежбама из следећих предмета: Предење, Технологија плетења, Механичка технологија текстила, Конструкција одеће, Рачунарска конструкција одеће. Од школске 2001/02 била је ангажована на извођењу експерименталних вежби на предметима Органска хемија, Органска хемија I и Органска хемија II. Учествовала је у припреми документације за акредитацију мастер студија у оквиру студијског програма Текстилна технологија. Снежана Станковић је била секретар Катедре за ТИ у 3 мандата и члан Наставно-научног већа ТМФ-а у 2 сазива. У претходном периоду била је вишеструко ангажована у раду различитих комисија и радних група на ТМФ-у, као што су уписна комисија, комисија за спровођење студентске анкете, радна група за презентацију ТМФ-а.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа и анализе доступних података о наставном и научно – истраживачком раду и ангажовању др Снежане Станковић, дипл. инж., Комисија референата оцењује да је кандидат остварио значајне резултате и да у потпуности задовољава услове предвиђене расписаним конкурсом за избор у звање доцента. Комисија референата предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду.

Београд, 20.01. 2010. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

2. др Татјана Михаиловић, доцент ТМФ-а у
Београду

3. др Маја Радетић, доцент ТМФ-а у Београду

4. др Ковиљка Асановић, доцент ТМФ-а у
Београду

5. др Матеја Бизјак, доцент
Наравословнотехничка факултета,
Љубљана, Словенија