

ФАКУЛТЕТ ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева: _____

Датум: _____

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
(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

- Име, средње име и презиме кандидата _ **Татјана (Војислав) Михаиловић** _____
- Предложено звање _ **доцент** _____
- Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира _ **Текстилно инжењерство**
- Радни однос са пуним или непуним радним временом _ **пуним** _____
- До овог избора кандидат је био у звању _ **доцента** _____
у које је први пут изабран _ **19.10.2007. год.** _____
за ужу научну област _ **Текстилно инжењерство**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

- Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање _ **16.05.2013.**
- Датум и место објављивања конкурса _ **27.03.2013. год. „Послови“** _____
- Звање за које је расписан конкурс _ **доцент** _____

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

- Назив органа и датум именовања Комисије _ **Изборно веће ТМФ.а, 14.03.2013.**
- Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Мирјана Костић	ван.проф.	Текстилно инжењерство	ТМФ
2) Др Ковиљка Асановић	ван.проф.	Текстилно инжењерство	ТМФ
3) Др Свјетлана Јањић	доцент	Текстилно инжењерство	ТФ – Бања Лука

3. Број пријављених кандидата на конкурс _ **један**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије _ **није** _____
5. Датум стављања реферата на увид јавности _ **16.05.2013. 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 _ **20.06.2013. год.** _____

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Татјане (Војислав) Михаиловић у звање доцента 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 Ђорђе Јанаћковић

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 20. juna 2013. godine utvrdilo je predlog

ODLUKE

O IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE I NA RADNO MESTO DOCENTA

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr TATJANA (VOJISLAV) MIHAILOVIĆ** 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 jednog docenta za užu naučnu oblast: **TEKSTILNO INŽENJERSTVO**, dana 27. marta 2013. 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 Mirjana Kostić, van. prof. TMF-a
2. Dr Koviljka Asanović, van. prof. TMF-a
3. Dr Svjetlana Janjić, docent, TF-a, Banja Luka

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (20. juna 2013.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izborna veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Tatjana (Vojislav) Mihailović** 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 Đorđe Janačković

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На основу одлуке Изборног већа Технолошко-металуршког факултета у Београду, одржаног 14.03.2013.год., а по објављеном конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Текстилно инжењерство, одређени смо за Комисију за припрему извештаја.

На конкурс објављен у листу "Данас" додаток "Послови", огласним новинама националне службе за запошљавање од 27.03.2013. године пријавио се један кандидат, др Татјана Михаиловић, доцент на Катедри за Текстилно инжењерство Технолошко-металуршког факултета у Београду.

О пријављеном кандидату, који испуњава услове конкурса, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Татјана Михаиловић је рођена 13. новембра 1959.год. у Београду. Технолошко-металуршки факултет у Београду уписала је школске 1978/79.год. Дипломирала је на Одсеку за текстилно инжењерство марта 1984.год. После завршетка студија, од јануара 1985.год. до фебруара 1989.год., радила је у Р.О. "Стеван Дукић" у Земуну као технолог - конструктор тканина.

Од фебруара 1989.год. ради на Технолошко-металуршком факултету у Београду на Катедри за текстилно инжењерство у звању асистента - приправника за предмете "Ткање", "Структура и пројектовање тканина" и "Плетење". Исте године уписала је и постдипломске студије на Одсеку за текстилно инжењерство.

Магистрирала је априла 1995.год. на тему "Истраживање утицаја структурних елемената на еластична својства тканих материјала", чиме је стекла академски назив магистра техничких наука. Септембра 1995.год. изабрана је за асистента за предмете "Ткање" и "Структура и пројектовање тканина".

Докторирала је септембра 2002.год. на тему "Комплексно оцењивање еластичних карактеристика тканина са аспекта њихових структурних параметара", на основу чега је стекла академски назив доктора техничких наука. Априла 2004.год изабрана је за асистента са докторатом за предмете "Ткање" и "Структура и пројектовање тканина". До школске 2002/2003.год. држала је и вежбе из предмета "Плетење". Октобра 2007.год. изабрана је у звање доцента за област Текстилна технологија и инжењерство.

Осим реализације наставног програма предмета на Одсеку за текстилно инжењерство, др Татјана Михаиловић је у периоду од избора у звање асистента са докторатом 2004.год. до избора у звање доцента 2007.год., држала наставу и вежбе из предмета "Механичка технологија текстила" – део о ткању и тканинама, и предмета "Машине и уређаји у производњи одеће" на Одсеку Пројектовање и технологија текстилних производа.

Од школске 2008./2009.год., на студијском програму Текстилна технологија, реализује наставни програм предмета "Ткање и дизајн тканина", "Структура и дизајн тканина", "Машине и уређаји у индустрији одеће" на основним студијама, "Дизајн и пројектовање текстилних материјала", "Пројектовање тканина", "Неконвенционалне технике ткања", "Техничка

припрема производње одеће" на мастер студијама, "Пројектовање показатеља квалитета тканина" и "Геотекстилни материјали" на докторским студијама.

Др Татјана Михаиловић је у току рада на факултету учествовала као истраживач на 6 пројеката финансираних од стране надлежног министарства. Тренутно ради на пројекту "Функционализација, карактеризација и примена целулозе и деривата целулозе (ОИ 172029)", који финансира Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.

Делокруг рада др Татјане Михаиловић, осим стручне и наставне активности, обухвата и научно-истраживачки рад. Као аутор или коаутор публиковала је 6 радова у међународним часописима ранга М20, 13 у међународним часописима ван SCI листе (категорије М51), 18 у часописима националног значаја. Има 9 радова саопштених на скуповима међународног значаја који су штампани у целини или у облику извода и 14 радова саопштених на скуповима националног значаја који су штампани у целини или у облику извода. Коаутор је универзитетског уџбеника "Текстилни материјали" и две монографије националног значаја: "Конопља - сировина будућности" и "Дизајн и текстилна технологија". Као коаутор научног рада "Determination of the Resistance to Creasing of Clothing Wool Fabrics", објављеног у часопису *International Journal of Clothing Science and Technology*, који је 2000. год. проглашен од стране MCB University Press iz Bradforda за рад године у Енглеској, др Татјана Михаиловић је добила међународно признање "Award for Excellence".

Др Татјана Михаиловић је учествовала у раду стручних тела и организационих јединица на Технолошко-металуршком факултету. Била је: члан Наставно-научног већа факултета, члан Комисије за попис имовине Катедре за ТИ, секретар Катедре за ТИ, члан Комисије за припрему Извештаја о акредитацији студијског програма Текстилна технологија. Члан је Српског Хемијског Друштва од 1989.год.

Од септембра 1990.год. до марта 2008.год., као сарадник часописа "Текстилна индустрија", водила је рубрику стручне терминологије за енглески језик, а од септембра 2005.год. била је и члан редакције и рецензент часописа "Текстилна индустрија". Поседује активно знање енглеског језика и пасивно знање руског језика.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (М71=6)

Т.Михаиловић, "Комплексно оцењивање еластичних карактеристика тканина са аспекта њихових структурних параметара", Технолошко-металуршки факултет, Београд, септембар 2002.

Одбрањен магистарски рад (М72=3)

Т.Михаиловић, "Истраживање утицаја структурних елемената на еластична својства тканих материјала", Технолошко-металуршки факултет, Београд, април 1995.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Кроз дугогодишњи рад на вежбама, прво у звању асистента-приправника (1989-1995.год.), потом асистента (1995-2004.год) и, коначно, асистента са докторатом (2004 -2007.год.) из предмета "Ткање" и "Структура и пројектовање тканина", др Татјана Михаиловић је испољила велики смисао за пренос знања студентима и развијање њиховог ентузијазма према струци. Из тог разлога, њој је од септембра 2001.год. поверен задатак да, осим реализације вежби, изводи и наставу на предметима "Ткање" и "Структура и пројектовање тканина" на Одсеку за текстилно инжењерство. На одсеку Пројектовање и технологија текстилних производа

изводила је наставу и вежбе из предмета "Механичка технологија текстила" – део о ткању и тканинама, и из предмета "Машине и уређаји у производњи одеће". Рад на поменутим предметима одвијао се под менторством проф. Тање Тадић и проф. Славенке Лукић. Од доласка на факултет 1989.год., до школске 2002/2003. год., држала је и вежбе из предмета "Плетење", где је својим активним учешћем у сарадњи са проф. Богданом Колунџићем, а потом и са проф. Тањом Тадић, допринела осмишљавању форме и начина извођења вежби из овог предмета.

Др Татјана Михаиловић од школске 2008./2009.год. у оквиру новоформираног студијског програма Текстилна технологија, на Катедри за текстилно инжењерство, изводи наставу на сва три нивоа студија. Она реализује наставни програм предмета: "Ткање и дизајн тканина", "Структура и дизајн тканина", "Машине и уређаји у индустрији одеће" (основне студије), "Дизајн и пројектовање текстилних материјала", "Пројектовање тканина", "Неконвенционалне технике ткања", "Техничка припрема производње одеће" (мастер студије), "Пројектовање показатеља квалитета тканина" и "Геотекстилни материјали" (докторске студије). Предмет "Дизајн и пројектовање текстилних материјала" држи у сарадњи са колегиницом др Снежаном Станковић. Предмет "Геотекстилни материјали" реализује у сарадњи са колегиницом др Ковиљком Асановић.

Др Татјана Михаиловић је самостално припремила наставни програм предмета "Пројектовање тканина", "Неконвенционалне технике ткања" и "Пројектовање показатеља квалитета тканина". Програм предмета "Дизајн и пројектовање текстилних материјала" је припремила у сарадњи са др Снежаном Станковић, док је програм предмета "Геотекстилни материјали" направила у сарадњи са др Ковиљком Асановић. Такође је модификовала постојећи настави програм предмета: "Ткање и дизајн тканина", "Структура и дизајн тканина", "Машине и уређаји у индустрији одеће", "Техничка припрема производње одеће".

Коаутор је универзитетског уџбеника "Текстилни материјали" и једног рецензираног додатка постојећој литератури под називом "Дизајн текстила - Глосар". Аутор је 5 скрипти за учење из предмета: "Механичка технологија текстила – део о ткању и тканинама", "Ткање и дизајн тканина", "Машине и уређаји у производњи одеће", "Пројектовање тканина" и "Дизајн и пројектовање текстилних материјала – II део". Поменуте материјале за учење др Татјана Михаиловић је самостално осмислила и реализовала, а воде се као Интерни материјал Катедре за текстилно инжењерство.

У склопу наставно - педагошке активности била је члан комисије за одбрану 3 дипломска рада и 1 докторске дисертације.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности (П10)

Збирна оцена наставне активности добијена у студентским анкетама

П11 = 4,88, Укупно П11 = 5

Припрема и реализација наставе (П20)

Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П21 = 4 x 5 = 20)

1. Дизајн и пројектовање текстилних материјала (1/2 предмета) (мастер студије)
2. Пројектовање тканина (мастер студије)
3. Неконвенционалне технике ткања (мастер студије)
4. Пројектовање показатеља квалитета тканина (докторске студије)
5. Геотекстилни материјали (1/2 предмета) (докторске студије)

Кандидат је модификовао постојећи наставни програм предмета (П22= 4 x 2 = 8)

1. Структура и дизајн тканина (основне студије)
2. Ткање и дизајн тканина (основне студије)
3. Машине и уређаји у индустрији одеће (основне студије)
4. Техничка припрема производње одеће (мастер студије)

Уџбеници, помоћни уџбеници, практикуми (П30)

Објављен уџбеник (П31 = 1 x 10 = 10)

После избора у звање доцента

1. П. Шкундрић, М. Костић, А. Медовић, **Т. Михаиловић**, К. Асановић, Љ. Сретковић, "Текстилни материјали", Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2008, 248 страна, ISBN 978-86-7401-249-9.

Рецензирани додатак постојећој литератури (П35 = 1 x 3 = 3)

Пре избора у звање доцента

1. М. Николић, С. Милосављевић, Р. Трајковић, Т. Тадић, Д. Јоцић, Т. Михајлиди, П. Јованчић, **Т. Михаиловић**, К. Радичевић, "Дизајн текстила-Глосар", СИТТ Србије, Београд, 1993, 105 страна.

Остало

Нерецензирана скрипта

Пре избора у звање доцента

1. **Т.Михаиловић**, "Механичка технологија текстила – део о ткању и тканинама", Интерни материјал Катедре за текстилно инжењерство, ТМФ, Београд, 2006.

После избора у звање доцента

1. **Т.Михаиловић**, "Машине и уређаји у производњи одеће", Интерни материјал Катедре за текстилно инжењерство, ТМФ, Београд, 2007.
2. **Т.Михаиловић**, "Ткање и дизајн тканина", Интерни материјал Катедре за текстилно инжењерство, ТМФ, Београд, 2010.
3. **Т.Михаиловић**, "Дизајн и пројектовање текстилних материјала – II део", Интерни материјал Катедре за текстилно инжењерство, ТМФ, Београд, 2012.
4. **Т.Михаиловић**, "Пројектовање тканина", Интерни материјал Катедре за текстилно инжењерство, ТМФ, Београд, 2012.

Менторство (П40)

Члан комисије одбрањене докторске дисертације (П42 = 1 x 2 = 2)

1. Мр Снежана Б.Станковић, "Утицај структуре пређа на бази агроцелулозних влакана на њихову даљу текстилну трансформацију и употребна својства", ТМФ, Београд, 2008.

Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) рада (П48 = 3 x 0,5 = 1,5)

1. Ивана Николић, "Испитивање отпорности тканина према абразији применом Martindal-ове методе", ТМФ, Београд, 2010.
2. Тијана Адић, "Теоријска анализа компресије ребрастих плетенина", ТМФ, Београд, 2012.
3. Маријана Јовић, "Испитивање пропустљивости ваздуха одевних текстилних површина", ТМФ, Београд, 2012.

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21 = 1 x 8 = 8)

После избора у звање доцента

- 1.1.1. K.Asanović, **T.Mihailović**, P.Škundrić, and Lj.Simović, "Some Properties of Antimicrobial Coated Knitted Textile Material Evaluation", *Textile Research Journal*, 80, 16 (2010)1665-1674. DOI: 10.1177/0040517510361805 ISSN 0040-5175, IF (2010) – 1,102 (3/21).

1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22 = 1 x 5 = 5)

Пре избора у звање доцента

- 1.2.1. **T.Mihailovic**, K.Asanovic, Lj.Simovic, P.Skundric, "Influence of an antimicrobial treatment on the strength properties of polyamide/elastane weft-knitted fabric", *Journal of Applied Polymer Science*, 103, 6 (2007) 4012-4019. ISSN 0021-8995, IF (2006) – 1,306 (29/75).

1.3. Рад у међународном часопису (M23 = 4 x 3= 12)

Пре избора у звање доцента

- 1.3.1. Nikolić M., **Mihailović T.**, Simović Lj., Real Value of Weave Binding Coefficient as a Factor of Woven Fabric Strength, *Fibres & Textiles in Eastern Europe*, 8, 4 (2000) 74-78. ISSN 1230-3666, IF (2001) - 0,185.
- 1.3.2. **Mihailović T.**, Complex Estimation of Bending Elasticity of Hemp Woven Fabric After Washing Treatment, *International Journal of Clothing Science and Technology*, 18, 2 (2006) 70-83. ISSN 0955-6222, IF (2007) - 0,404.

После избора у звање доцента

- 1.3.3. **Mihailović T.**, Asanović K., Mihajlidi T., Complex Estimation of Woven Fabrics Bending Ability, *Indian Journal of Fibre & Textile Research*, 32, December, 4 (2007) 453-458. ISSN 0971-0426, IF (2005) – 0,190 (12/15).
- 1.3.4. Milanović J., **Mihailović T.**, Popović K., Kostić M., Antimicrobial oxidized hemp fibers with incorporated silver particles, *J. Serb. Chem. Soc.*, 77, 12 (2012) 1759–1773. ISSN 0352-5139 (Print), ISSN 1820-7421 (Online), UDC 54:66, IF (2011) - 0,879.

1.4 Рад у међународном часопису који није на SCI листи (категорије M51= 13 x 2 = 26)

Пре избора у звање доцента

- 1.4.1. Nikolić M., **Mihailović T.**, Investigation of the Tensile Force Effect on Wool Woven Fabrics, *Textile Asia*, 25, November (1994) 66-68.
- 1.4.2. **Mihailović T.**, Nikolić M., Simović Lj., Resistance to Creasing of Clothing Wool Fabrics, *International Journal of Clothing Science and Technology*, 7, 4 (1995) 9-16.
- 1.4.3. Nikolić M., **Mihailović T.**, Mihailović S., The Loss of Weaving Yarn Tenacity Under Different Conditions of Abrasion, *Canadian Textile Journal*, 112, 5 (1995) 24-26.
- 1.4.4. Nikolić M., **Mihailović T.**, Investigation of Fabric Deformations under Different Loading Conditions, *International Journal of Clothing Science and Technology*, 8, 4 (1996) 9-16.

- 1.4.5. Nikolić M., **Mihailović T.**, Simović Lj., Deformation of Wool Fabrics, *The Indian Textile Journal*, 107, December, 3 (1996) 88-93. ISSN 0019-6436.
- 1.4.6. Nikolić M., **Mihailović T.**, Simović Lj., Relaxation of Clothing Fabrics, *The Indian Textile Journal*, 109, November, 2 (1998) 80-85. ISSN 0019-6436.
- 1.4.7. Nikolić M., Budisavljević B., Georgijević J., **Mihailović T.**, Determination of the Dynamic Bulk Modulus of Woollen Fabrics, *Pakistan Textile Journal*, 48, April, 4 (1999) 52-55. REG NO.SS-041.
- 1.4.8. Nikolić D. M., Simović M. Lj., **Mihailović V. T.**, Multiaxial Determination of the Resistance to Creasing of Clothing Wool Fabrics, *International Journal of Clothing Science and Technology*, 11, 5 (1999) 277-286.
- 1.4.9. Nikolić M., **Mihailović T.**, Simović Lj., Georgijević J., Determination of Bending Modulus of Clothing Wool Fabrics, *The Indian Textile Journal*, 110, December, 3 (1999) 62-65. ISSN 0019-6436.
- 1.4.10. Nikolić M., **Mihailović T.**, Determination of Compressional Modulus of Wool Fabrics, *The Indian Textile Journal*, 111, April, 7 (2001) 29-34. ISSN 0019-6436.
- 1.4.11. **Mihailović T.**, Determination of Tensile Modulus of Wool Fabrics, *Pakistan Textile Journal*, 51, August, 8 (2002) 43-46. REG NO.SS-041.
- 1.4.12. **Mihailović T.**, Tadić T., Effects of Washing on Elastic Properties of Hemp Fabrics, *The Indian Textile Journal*, 114, March, 6 (2004) 23-26. ISSN 0019-6436.

После избора у звање доцента

- 1.4.13. Asanović K., **Mihailović T.**, Mihajlidi T., Some Possibilities of Disk Method for the Estimation of Woven Fabrics Drapability, *Pakistan Textile Journal*, 56, February, 2 (2007) 42-47. REG NO.SS-041.

2. Зборници међународних научних скупова (M30)

2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 = 8 x 0,5 = 4)

Пре избора у звање доцента

- 2.1.1. **Mihailović T.**, i grupa autora, Uticaj brzine razboja sa projektilima na produkciju tkanina sa viskoznom filament osnovom, *III Jugoslovenski simpozijum o hemiji i tehnologiji vlakana i tekstila*, Beograd (1990), Zbornik radova, s.244.
- 2.1.2. **Mihailović T.**, Milutinović-Nikolić A., Aleksić R., Uticaj uslova termičke obrade staklene tkanine na zateznu jačinu, *III Jugoslovenski simpozijum o hemiji i tehnologiji vlakana i tekstila*, Beograd (1990), Zbornik radova, s.248.
- 2.1.3. Nikolić M., Georgijević J., Nikolić S., **Mihailović T.**, Simović Lj., Deformacioni mehanizmi tkanina, *Jubilarni naučni skup - Sto godina Srpskog hemijskog društva*, Beograd (1997), Izvodi radova, s.160.
- 2.1.4. **Mihailović T.**, Simović Lj., Nikolić M., Deformability of Clothing Wool Fabrics Under Action of Bending Force, *2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-*

East European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, Halkidiki, Greece (June, 2000), Book of Abstracts, Volume II, pp.72.

- 2.1.5. **Mihailović T.**, Simović Lj., Comparative Analysis of the Elasticity of Clothing Fabrics, *The Fiber Society 2003 Spring Symposium, Advanced Flexible Materials and Structures: Engineering with Fibers*, Loughborough University, Loughborough, UK (June 30 – July 2, 2003), Book of Abstracts, pp.115.
- 2.1.6. Mihajlidi T., Asanović K., **Mihailović T.**, Comparison of the Pin Method and Dics Method for the Estimation of Agrocetlulose Woven Fabric Drapability, *4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions*, Belgrade (July, 2004), Book of Abstracts, Volume II, pp.101. ISBN 86-7132-020-0.
- 2.1.7. Stanković S., **Mihailović T.**, Assessment of Some Comfort Properties of Hemp Based Textile Surfaces, *4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions*, Belgrade (July, 2004), Book of Abstracts, Volume II, pp.103. ISBN 86-7132-020-0.
- 2.1.8. **Mihailović T.**, Asanović K., Mihajlidi T., Comparative Estimation of Woven Fabrics Bending Ability by the Application of Direct and Indirect Indicators, *1st South East European Congress of Chemical Engineering*, Belgrade (September, 2005), Book of Abstracts, pp.249. ISBN 86-905111-0-5.

2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 = 1 x 1 = 1)

После избора у звање доцента

- 2.2.1. Dragana D. Cerovic, Jablan R. Dojeilovic, Koviljka A. Asanovic, **Tatjana V. Mihailovic**, Tatjana A. Mihajlidi, Assessment of Electrical Behavior of Non-Woven Textile Materials, *7th General Conference of the Balkan Physical Union BPU-7*, Alexandroupolis, Greece (September 2009), Book of Abstracts, pp.165. 477-482, ISBN 978-0-7354-0740-4 i ISSN 0094-243X.

3. Националне монографије (M40)

3.1. Поглавље у књизи M42 (M45 = 3 x 1,5 = 4,5)

Пре избора у звање доцента

- 3.1.1. Trajković R., Nikolić M., Milosavljević S., Tadić T., Jovančić P., Jocić D., **Mihailović T.**, Radičević K., Mihajlidi T., Značaj dizajna za tekstilnu industriju (poglavlje 2), *Dizajn i tekstilna tehnologija-monografija*, SITT Srbije, Beograd (1992) s.11-40. ISBN 86-901381-1-0.
- 3.1.2. Nikolić M., Milosavljević S., Trajković R., Mihajlidi T., Tadić T., Jocić D., Radičević K., **Mihailović T.**, Jovančić P., Tehnografija dizajna (poglavlje 7), *Dizajn i tekstilna tehnologija-monografija*, SITT Srbije, Beograd (1992) s.175-240. ISBN 86-901381-1-0.
- 3.1.3. **Mihailović T.**, Tkane tekstilne površine na bazi konoplje (poglavlje 6), *Konoplja-sirovina budućnosti-monografija*, TMF, Beograd (2004) s.109-123. ISBN 86-7401-201-9.

4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

4.1. Рад у часопису националног значаја (M52 = 18 x 1,5 = 27)

Пре избора у звање доцента

- 4.1.1. Nikolić M., **Mihailović T.**, Planiranje kvaliteta tehničkih tkanina, *Tekstilna industrija*, 39, 11-12 (1991) 49-53. YU ISSN 0040-2389.
- 4.1.2. Nikolić M., **Mihailović T.**, The Influence of the Woven Construction on Breaking Load and Relaxation, *Acta Textilica*, 1, 1 (1993) 11-16. YU ISSN 0354-306.
- 4.1.3. Nikolić M., **Mihailović T.**, Analiza mogućnosti predviđanja jačine tkanine, *Tekstilna industrija*, 42, 1-6 (1994) 5-10. YU ISSN 0040-2389.
- 4.1.4. Nikolić M., **Mihailović T.**, Nikolić S., Simović Lj., Metodologija ocenjivanja tkanina sa aspekta ponašanja pri dejstvu polucikličnog i jednocikličnog naprezanja, Pregledni rad, *Tekstilna industrija*, 43, 7-9 (1995) 11-20. YU ISSN 0040-2389.
- 4.1.5. Nikolić M., Nikolić S., **Mihailović T.**, Uticaj mehaničkih karakteristika tkanina na njihov upotrebni kvalitet, *Tekstilna industrija*, 44, 1-3 (1996) 23-26. YU ISSN 0040-2389.
- 4.1.6. Nikolić M., **Mihailović T.**, Simović Lj., Georgijević J., Uticaj strukture na elastičnost tkanina izloženih dejstvu sile savijanja, *Tekstilna industrija*, 44, 4-6 (1996) 7-12. YU ISSN 0040-2389.
- 4.1.7. Nikolić M., Nikolić S., **Mihailović T.**, Uticaj pouzdanosti automatskog upravljanja pneumatskim razbojima na ostvareni kvalitet tkanine, *Tekstilna industrija*, 44, 7-9 (1996) 5-8. YU ISSN 0040-2389.
- 4.1.8. Nikolić M., **Mihailović T.**, Simović Lj., Georgijević J., Uticaj niske temperature na mehaničke karakteristike odevnih tkanina, Pregledni rad, *Tekstilna industrija*, 45, 5-7 (1997) 9-16. YU ISSN 0040-2389.
- 4.1.9. **Mihailović T.**, Simović Lj., Geometrija i deformaciona svojstva petlji izrađenih od pamučne predje, *Tekstilna industrija*, 46, 1-2 (1998) 23-28. YU ISSN 0040-2389.
- 4.1.10. **Mihailović T.**, Kompleksna ocena elastičnih karakteristika vunениh odevnih tkanina "Da Q XIAO q" metodom, *Tekstilna industrija*, 50, 5-7 (2002) 11-20. YU ISSN 0040-2389.
- 4.1.11. Mihajlidi T., Asanović K., **Mihailović T.**, Neke metode i uređaji za ispitivanje jednocikličnih i višecikličnih karakteristika tekstilnih materijala pri dejstvu aksijalnih sila, Pregledni rad, *Tekstilna industrija*, 50, 11-12 (2002) 9-18. YU ISSN 0040-2389.
- 4.1.12. Milutinović-Nikolić A., Presburger-Ulniković V., **Mihailović T.**, Aleksić R., The Influence of Heat Treatment and Finishing on the Mechanical Properties of Laminar Composites, *Metalurgija-Journal of Metallurgy*, 8, 3 (2002) 229-234. ISSN 0354-6306.
- 4.1.13. Mihajlidi T., Asanović K., **Mihailović T.**, Biaksijalna metoda igle za određivanje sposobnosti drapiranja tkanina od agroceluloznih vlakana, *Tekstilna industrija*, 52, 7-9 (2004) 25-30. YU ISSN 0040-2389.
- 4.1.14. **Mihailović T.**, Neke bitne karakteristike tkanina, Pregledni rad, *Tekstilna industrija*, 52, 7-9 (2004) 9-24. YU ISSN 0040-2389.

- 4.1.15. Asanović K., Mihajlidi T., **Mihailović T.**, Određivanje koeficijenta trenja pređa primenom metode adaptirane strme ravni, *Tekstilna industrija*, 54, 1-3 (2006) 12-16. YU ISSN 0040-2389.
- 4.1.16. Škundrić P., Simović Lj., Medović A., Kostić M., **Mihailović T.**, Antimikrobna biološki-aktivna vlakna za medicinsku namenu, Pregledni rad, *Tekstilna industrija*, 54, 7-9 (2006) 5-21. YU ISSN 0040-2389.
- 4.1.17. **Mihailović T.**, Asanović K., Simović Lj., Škundrić P., Ispitivanje kompresione sposobnosti antibakterijski obrađenog medicinskog tekstilnog materijala, *Tekstilna industrija*, 54, 7-9 (2006) 36-44. YU ISSN 0040-2389.

После избора у звање доцента

- 4.1.18. Asanović K., **Mihailović T.**, Nikolić I., Cerović D., Mihajlidi T., Komparativno ispitivanje otpornosti tkanina prema abraziji, *Tekstilna industrija*, 59, br.3 (2011) 20-26. YU ISSN 0040-2389.

Стручни рад

1. Nikolić M., **Mihailović T.**, Vrste i primena tkanih struktura u tehničkim postupcima filtriranja, *Tekstilna industrija*, 38, 1-2 (1990) 26-31. YU ISSN 0040-2389.
2. Mihailidi T., Milosavljević S., **Mihailović T.**, Akustične metode ispitivanja tekstilnih materijala, *Hemijska vlakna*, 31, 1/91 (1991) 37. YU ISSN 0367-5793.
3. **Mihailović T.**, Karakteristike razboja za proizvodnju tkanina od agroceluloznih vlakana, *Tekstilna industrija*, 51, 1-2 (2003) 27-38. YU ISSN 0040-2389.

5. Зборници скупова националног значаја (M60)

5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63 = 4 x 0,5 = 2)

Пре избора у звање доцента

- 5.1.1. **Mihailović T.**, Asanović K., Pranje kao faktor kvaliteta tkanine na bazi konoplje, *XLIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd (2005), Zbornik radova (kompakt disk), s.247-250. ISBN 86-7132-023-5
- 5.1.2. **Mihailović T.**, Asanović K., Škundrić P., Primena tekstilnih materijala za kompresionu terapiju sa aspekta građe ljudskog tela, *XLIV Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd (2006), Zbornik radova (kompakt disk), s.177-181. ISBN 86-7132-027-8.

После избора у звање доцента

- 5.1.3. Asanović K., **Mihailović T.**, Cerović D., Mihajlidi T., Dojčilović J., Uticaj strukture na elektrofizička svojstva odevnih tkanina, *Kongres metrologa 2007*, Zlatibor (2007), Zbornik radova, s.169-177. ISBN 978-86-7401-248-2.
- 5.1.4. Sretković Lj., Škundrić P., Medović Baralić A., Kostić M., **Mihailović T.**, Antimikrobna efikasnost biomedicinskih tekstilnih materijala, *Treći naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem "Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji - Dizajn, Tehnologija i Menadžment"*, Beograd (2012), Zbornik radova, s.106 - 111. ISBN 978-86-87017-17-7

5.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу ($M_{64} = 10 \times 0,2 = 2$)

Пре избора у звање доцента

- 5.2.1. Nikolić M., **Mihailović T.**, Određivanje elastičnosti vunenih tkanina kombinovanom metodom, *XXXIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva i VII sastanak hemičara Vojvodine*, Novi Sad (1991), Izvodi radova, s.268.
- 5.2.2. Nikolić M., **Mihailović T.**, Deformacioni mehanizmi odevnih tkanina vunenog tipa, *XXXIV Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd (1992), Izvodi radova, s.184.
- 5.2.3. Nikolić M., **Mihailović T.**, Prognoziranje jačine tkanine na osnovu ispitivanja jačine komponenata, *XXXV Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd (1993), Izvodi radova, s.312.
- 5.2.4. Nikolić M., **Mihailović T.**, Određivanje ponašanja tkanina pri dejstvu sile zatezanja, *XXXVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd (1994), Izvodi radova, s.323.
- 5.2.5. Nikolić M., **Mihailović T.**, Simović Lj., Evaluacija relaksacionih procesa u materijalima tipa tkanina na bazi belančevina, *XXXVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd (1996), Izvodi radovi, s.205. ISBN 86-7132-006-5.
- 5.2.6. Simović Lj., **Mihailović T.**, Uticaj strukture tkanina na mehaničke karakteristike kompozitnog materijala, *XLI Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd (2003), Izvodi radovi, s.242. ISBN 86-7132-014-6.
- 5.2.7. Mihajlidi T., Asanović K., **Mihailović T.**, Razvoj metode za ocenu sklonosti tkanina od agroceluloznih vlakana ka drapiranju, *XLII Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Novi Sad (2004), Izvodi radova, s.212. ISBN 86-7132-016-2.

После избора у звање доцента

- 5.2.8. Cerović D., Asanović K., Dojčilović J., Mihajlidi T., **Mihailović T.**, Uticaj sirovinskog sastava i vlažnosti vazduha na elektrofizička svojstva tkanina, *XLVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd (2008), Izvodi radova, s.146. ISBN 978-86-7132-036-8.
- 5.2.9. Cerović D., Dojčilović J., Asanović K., Mihajlidi T., **Mihailović T.**, Ispitivanje električnih svojstava netkanih tekstilnih materijala, *XLVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd (2009), Izvodi radova, s.145. ISBN 978-86-7132-039-9.
- 5.2.10. **Mihailović T.**, Asanović K., Škundrić P., Cerović D., Evaluacija kompresione sposobnosti pletenine za primenu u medicinske svrhe, *XLVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd (2009), Izvodi radova, s.148. ISBN 978-86-7132-039-9.

6. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100)

6.1. Учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства ($M_{105} = 6 \times 1 = 6$)

Пре избора у звање доцента

- 6.1.1 Пројекат: Ревитализација текстилне индустрије преко унапређења дизајна и квалитета текстилних производа, Фонд за технолошки развој, Београд, 1991-1993. (Руководилац: М.Николић)

- 6.1.2. Пројекат: Проучавање феномена обликовања и комплексне текстилне трансформације текстилних влакана и влакана екстремних својстава за добијање текстилних и других материјала специјалне намене. Подпројекат: Физичко-механички феномени тканих и неконвенционалних текстилних материјала специјалне намене, Министарство науке Републике Србије, Београд, 1996-2000. (Руководилац: Т.Михајлиди)
- 6.1.3. Пројекат: Развој агроцелулозних влакана и влакнастих материјала на бази домаћих природно расположивих биообновљивих ресурса (коноплје) за потребе текстилне индустрије и индустрије висококвалитетне хартије, Министарство за науку, технологију и развој Србије, Београд, 2002-2005. (Руководилац: С.Милосављевић)
- 6.1.4. Пројекат: Развој биомедицинских текстилних материјала и производа програмираних својстава, Министарство науке и заштите животне средине, Београд, 2005-2008. (Руководилац: П.Шкундрић)

После избора у звање доцента

- 6.1.5. Пројекат: Развој биолошки-активних полисахаридних влакана и материјала као вештачких депоа протеина мале молекулске масе за различите медицинске намене (у терапијама хормонских поремећаја, вирусних инфекција, неуролошких и малигних обољења, ортопедији и стоматологији), Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, Београд (2008-2011). (Руководилац: П.Шкундрић)
- 6.1.6. Пројекат из области основних истраживања бр. ОI 172029: Функционализација, карактеризација и примена целулозе и деривата целулозе, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, Београд (2011-2014). (Руководилац: М.Костић)

ПРИКАЗ РАДОВА

Научно – истраживачки рад др Татјане Михаиловић углавном припада области која покрива структуру, механичка својства и деформацију тканих материјала и највећи број радова кандидата је посвећен овој проблематици. Радови 1.3.1., 1.3.2, 1.4.1., 1.4.4. - 1.4.10., 1.4.12, 2.1.3., 2.1.4., 2.1.6., 2.1.7., 2.1.8., 3.1.1. – 3.1.3., 4.1.1. – 4.1.3., 4.1.5., 4.1.6., 4.1.8., 4.1.9., 4.1.11., 4.1.13., 4.1.14., 5.1.1., 5.2.1. - 5.2.5., 5.2.7 проистекли су из рада на пројектима 6.1.1., 6.1.2. и 6.1.3. Радови 1.1.1., 1.2.1., 1.3.3., 1.4.13., 2.2.1., 4.1.15. – 4.1.17., 5.1.2., 5.1.3., 5.2.8. – 5.2.10. проистекли су из рада на пројектима 6.1.4. и 6.1.5. Радови 1.3.4., 4.1.18. и 5.1.4. проистекли су из рада на пројекту 6.1.6.

Радови 1.3.1., 2.1.2., 2.1.7., 2.2.1., 4.1.2., 4.1.3., 4.1.8., 4.1.9., 4.1.14., 4.1.18., 5.1.3., 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.8. и 5.2.9. односе се на испитивање својстава различитих врста текстилних површина (тканина, плетенина, нетканих материјала). У раду 1.3.1. резултати испитивања јачине пређа и јачине вунених одевних тканина послужили су да се успостави функционална зависност коефицијента искоришћења јачине пређе и реалног коефицијента повезаности преплетаја на основу које је постављен математички модел јачине испитиваних тканина у зависности од њихових структурних елемената. У раду 2.1.2. термогравиметријском анализом утврђен је температурни интервал деградације апретуре стаклених тканина. Утицај температуре је праћен испитивањем промене јачине и густине тканине. У раду 2.1.7. испитивана су својства тактилног комфора тканих и плетених материјала на бази конопље одређивањем компресибилности и еластичног опоравка током периода релаксације по престанку дејства компресије. Сprovedена испитивања су показала да тканине испољавају мању компресибилност, али бољу способност еластичног опоравка у односу на плетенине. У

радовима 2.2.1. и 5.2.9. испитиван је утицај фреквенције спољашњег електричног поља и релативне влажности ваздуха на електричну проводљивост, релативну електричну пермитивност и тангенс угла диелектричних губитака полиестарског нетканог текстилног материјала. Добијени резултати су показали да се са порастом фреквенције електрична проводљивост узорока повећава, док се вредности диелектричних параметара смањују и да се електрична проводљивост узорока повећава са порастом релативне влажности ваздуха. У раду 4.1.2. проучаван је утицај степена повезаности преплетаја на понашање тканина под дејством различитих механичких сила. Резултати мерења јачине, издужења и релаксације са одговарајућим компонентама деформације у корелацији са степеном повезаности преплетаја дају општи тренд понашања различитих типова конструкције. У радовима. 4.1.3. и 5.2.3. на основу резултата мерења јачине тканине и јачине предива постављен је модел јачине тканине у зависности од јачине предива и густине тканина. Осим постављања математичког модела прогнозирања јачине тканине, вршен је прорачун могуће јачине различитим рачунским методама, а потом је извршено систематизовање и анализирање сваке од разматраних метода и издвајање оне која даје најпоузданије резултате. У раду 4.1.8. описане су карактеристике (јачина, издужење, еластичност, крутост и отпорност на гужвање) битне за оцену понашања одевних тканина различитог сировинског састава (памучних, вунених, полиамидних, полиестарских тканина и тканина на бази мешавина природних и синтетичких влакана) како у стандардним условима, тако и у условима дејства ниских температура (253°K до 223°K). Установљено је да се механичке карактеристике мењају у домену ниских температура зависно од сировинског састава и врсте тканине. У раду 4.1.9. приказани су геометријски модели петљи кулираних плетенина, објашњен је механизам деформисања петљи услед дејства силе затезања као процес праћен променом конфигурације и оријентације петљи, описана је појава спиралности плетенине као последица деформације низа петљи услед њихове тенденције и способности ротације око осе симетрије. У раду 4.1.14. описане су карактеристике тканина битне са аспекта употребне вредности тканина, а које су сврстане у три категорије: естетска својства (дебљина, површинска маса, покривање, порозност, еластичност, крутост, драпирање, отпорност на гужвање), својства термофизиолошког комфора (пропустљивост ваздуха, топлотно-изолациона својства, електрична својства) и својства која се односе на разарање тке конструкције (прекидна јачина, отпорност на хабање, отпорност на цепање). У раду 4.1.18. оцењена је отпорност тканина према абразији применом стандардизоване Martindale-ове методе преко броја абразионих покрета који доводе до прекида две одвојене пређе у испитиваном узорку и преко процента губитка масе епрувете. Стандардизована Martindale-ова метода је допуњена трећим показатељем отпорности тканина према абразији који подразумева одређивање смањења дебљине тканина током абразије. Испитивања су показала сагласност резултата добијених применом сва три показатеља при одређивању абразионе отпорности тканина. У радовима 5.1.3. и 5.2.8. испитивана су електрофизичка својства (електрична отпорност и диелектрична пропустљивост) одевних тканина са аспекта утицаја структуре тканина и влажности ваздуха околине. У раду 5.1.3. је констатовано да диелектрична пропустљивост не зависи значајно од структурних параметара тканина, али да постоји утицај параметара тке структуре на електричну отпорност испитиваних тканина. Резултати експеримента приказаног у раду 5.2.8. су показали да се диелектрична пропустљивост и тангенс диелектричних губитака испитиваних тканина повећавају са порастом влажности околног ваздуха без обзира на сировински састав материјала, док се запреминска специфична електрична отпорност смањује у оба структурна правца код свих испитиваних тканина. У раду 5.2.1. вршено је одређивање еластичности тканина вуненог типа комбиновањем резултата мерења различитим методама као што су релаксација, еластична област при испитивању јачине и крутост као инверзна карактеристика. Добијени резултати дали су корелациону релацију еластичних својстава и елемената конструкције (преплетаја). У раду под бр. 5.2.2. извршено је

испитивање утицаја конструкционих параметара тканина вуненог типа на њихово понашање при употреби.

Радови 1.4.3. и 4.1.15. се баве испитивањем предива као основног конструктивног елемента тканине. У раду 1.4.3. праћен је губитак јачине вунене пређе изложене абразији, само-абразији и силама затезања, што је омогућило да се установи зона губитка јачине пређе изложене условима испитивања који најприближније симулирају услове процеса ткања. У раду 4.1.15. развијена је метода за одређивање коефицијента трења пређа адаптацијом уређаја за одређивање коефицијента трења текстилних површина заснованог на принципу стрме равни. Метода је базирана на примени Amontpon -овог закона и омогућава одређивање коефицијента трења пређе о металну површину.

Радови 1.3.2., 1.4.12., 4.1.1., 4.1.5. и 5.1.1. се баве анализом, планирањем и испитивањем квалитета тканина, док се радови 2.1.1. и 4.1.7. баве испитивањем квалитета рада разбоја. У радовима 1.3.2., 1.4.12. и 5.1.1. испитиван је утицај прања на механичке карактеристике (прекидну јачину, прекидно издужење, отпорност на абразију, крутост и еластичност) и квалитет тканине произведене од мешавине конопље (87%) и памука (13%). Резултати експеримента су показали да су вредности испитаних карактеристика супериорније у правцу потке него у правцу основе како пре, тако и после прања, а да квалитет тканине на скали оцене квалитета опада са “одличног” на “добар” после прања. Са аспекта естетских карактеристика (крутости и еластичности) квалитет тканине се прањем побољшава и од “доброг” тежи ка “одличном” квалитету. Радови 2.1.1. и 4.1.7. односе се на продукцију и квалитет рада неконвенционалних разбоја (пнеумата и разбоја са пројектилима). Имајући у виду различите брзине рада пнеуматских разбоја, установљени су потребни услови да поузданост рада разбоја буде висока и стабилна. Код разбоја са пројектилима испитиван је утицај брзине разбоја на степен искоришћења при производњи вискозних филамент тканина праћењем затезања основе, бројем и узроком прекида основе. У раду 4.1.1. постављена је методологија и спроведен поступак планирања квалитета техничких тканина на бази механичких карактеристика (јачине, крутости и отпорности на трење) варирањем конструкције тканине преко степена повезаности основе и потке. У раду 4.1.5. праћене су механичке карактеристике тканина преко релаксације узорака излаганих силама затезања при константном и променљивом времену, што би омогућило успостављање везе између услова оптерећивања и укупне деформације, односно компонената деформације, као показатеља употребног квалитета тканина.

Радови 1.3.3., 1.4.1., 1.4.2., 1.4.4., 1.4.5., 1.4.6., 1.4.8., 2.1.3., 2.1.4., 2.1.8., 4.1.6., 4.1.10., 5.2.4. и 5.2.5. везани су за проблематику деформационих својстава тканих материјала. Радови 1.4.1., 1.4.4. и 5.2.4. односе се на испитивање утицаја силе затезања на величину укупне деформације, као и на компоненте деформације (еластичну, вискоеластичну и пластичну) вунених одевних тканина. Уочено је да је еластична компонента доминантна, за разлику од пластичне компоненте деформације, која постоји при нижим вредностима силе затезања. У раду 1.4.2. одређене су граничне области вредности еластичне, вискоеластичне и пластичне компоненте деформације савијања, као и брзине релаксације групе вунених одевних тканина мерењем угла гужвања у одређеним временским интервалима. У радовима 1.4.6., 1.4.8. и 2.1.4. испитиван је утицај правца посматрања (0° , 30° , 45° , 60° и 90° у односу на правац основе) на способност релаксације и величину компонената деформације исте групе вунених одевних тканина по престанку дејства силе савијања. Резултати брзине релаксације и градијента брзине релаксације показују да је опоравак тканина у првих 60 минута најбољи у основним структурним правцима (правац основе и потке), а најлошији под углом 45° . Са даљим протоком времена релаксације (више од 60 минута) испитиване тканине, без обзира на правац посматрања и разлике у основним структурним параметрима, показују приближно исту брзину релаксације. Радови 1.3.3. и 2.1.8. посвећени су оцењивању способности савијања тканина различитог сировинског састава и преплетаја применом директних (крутост, модул савијања) и индиректних

показатеља (коэффицијент драпирања, однос осних линија које пролазе кроз центар пројекције узорка у правцу основе и у правцу потке). Констатована је сагласност резултата добијених директним и индиректним методама и њихова осетљивост како на сировински састав, тако и на конструктивне карактеристике тканине. У раду 4.1.6. праћена је реакција вунених одевних тканина на дејство силе савијања преко величине угла скока, као квантитативног показатеља отпора тканине према гужвању, и крутости, као реципрочног својства еластичности. Методом рангова извршено је рангирање тканина по појединачној карактеристици (еластичност на основу угла скока и еластичност на основу крутости) што је омогућило процену употребног квалитета тканине за одређену намену. У радовима 1.4.5., 2.1.3. и 5.2.5. на основу одређивања величине компонената деформације затезања и савијања и праћења релаксације тканина по престанку дејства оптерећења различитог карактера, интензитета и времена деловања, извршено је испитивање анизотропије материјала у односу на релаксационе особине и констатовано да претпостављена усмерена анизотропија прелази у приближну изотропију са порастом времена релаксације. У раду 4.1.10. установљена је комплексна оцена еластичности вунених одевних тканина применом методе која омогућава рангирање тканина по степену усаглашености својства са задатим граничним вредностима одабраних показатеља еластичности.

Радови 1.4.7., 1.4.9., 1.4.10., 1.4.11., 1.4.13., 2.1.5., 2.1.6., 4.1.4., 4.1.11, 4.1.13., 5.2.7. односе се на методе и уређаје за испитивање деформационих својстава тканих материјала. У раду 1.4.7. приказана је метода одређивања динамичког модула еластичности на притисак применом осцилаторног система са импулсном побудом. У радовима 1.4.9., 1.4.10., 1.4.11. и 2.1.5. приказане су методе одређивања вредности модула затезања, модула савијања и модула компресије тканина применом релација које се користе у теорији еластичности хомогених материјала. У радовима 1.4.13., 2.1.6., 4.1.4., 4.1.13. и 5.2.7. изучавана је деформација савијања кроз способност драпирања тканих материјала применом метода које су развили аутори радова. У радовима 2.1.6., 4.1.13. и 5.2.7. приказана је биаксијална метода игле, која омогућава симултано одређивање коэффицијента драпирања тканине у правцу основе и у правцу потке употребом уређаја веома једноставне конструкције, док је у раду 1.4.13. представљена метода диска, која за разлику од методе игле, захтева сложену апаратуру са ригорозним захтевима у погледу осветљавања узорка и даје информацију о склоности тканих материјала ка драпирању у свим структурним правцима тканине. У раду 4.1.4. дат је преглед и опис метода за оцењивање понашања тканина при дејству полуцикличног непрекидног (крутост, драпирање) и једноцикличног (отпорност на гужвање) оптерећења на савијање. У раду 4.1.11. разматране су методе и уређаји (различити типови релаксометара и пулсатора) за испитивање понашања текстилних материјала при једноструком и вишеструком дејству спољашњих аксијалних сила чији је интензитет мањи од прекидног.

Радови 1.1.1., 1.2.1., 1.3.4., 4.1.16., 4.1.17., 5.1.2., 5.1.4. и 5.2.10. обрађују проблематику добијања и примене текстилних материјала за антимикуробну и/или компресиону медицинску терапију. У радовима 1.1.1. и 1.2.1. приказана је обрада плетенине сировинског састава полиамид 6.6/еластан антимикуробним препаратима (гентамицинсулфатом и аутохтоним есенцијалним уљем *Picea abies* инкорпорираним у хитозан гел) како би се испитала њена антимикуробна активност на различите групе грам-позитивних, грам-негативних бактерија и гљивица (*Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Klasiella* и *Candida albicans*). Потом је у раду 1.1.1. праћен утицај антимикуробне обраде на физичко-хигијенска својства (компресиони рад, електричну отпорност, способност сорпције и задржавања воде), а у раду 1.2.1. на механичке карактеристике (јачину, издужење, крутост и еластичност) употребљене плетенине. Констатовано је да антимикуробни третман са хитозаном и есенцијалним уљем *Picea abies* има предност у односу на третман са гентамицинсулфатом. У раду 1.3.4. приказано је добијање антимикуробних влакана конопље са сорбованим сребром која су претходно модификована

селективном ТЕМПО-оксидацијом, тј. оксидацијом помоћу катализатора 2,2,6,6-тетраметилпиперидин-1-окси радикала (*TEMPO*) у систему натријум-хипохлорит/натријум-бромид, док је сребро сорбовано из раствора сребро-нитрата. У раду 4.1.16. обрађена су својства антимикробних влакана, репрезентативни патогени микроорганизми и механизам антимикробне активности биолошки-активних влакана. Такође, обрађене су физичко-хемијске основе добијања антимикробних влакана и методе њиховог карактерисања. Дат је преглед појединачних антимикробних влакана природног и синтетизованог порекла као и савремени трендови и будући правци њиховог даљег развоја. У раду 5.1.4. испитивано је антимикробно дејство различитих текстилних материјала (тканина, плетенина и нетканих текстилних материјала) који су третирани антимикробним средствима (гентамицинсулфатом и аутохтоним етарским уљем сибирске јеле - *Abies sibirica*). Резултати испитивања ефикасности антимикробног деловања на различите патогене микроорганизме (*Staphilococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella*, *Candida albicans*) су показали да испитивани текстилни материјали имају способност инхибиције раста патогених гљивица, грам-позитивних и грам-негативних бактерија, због чега могу да се употребе за добијање биомедицинских материјала погодних како за превенцију инфекције рана, тако и за лечење инфицираних кожных промена и рана. У радовима 5.1.2. и 5.2.10. испитивана је компресиона способност плетенине сировинског састава полиамид 6.6/еластан у циљу њене примене у медицинске сврхе као компресионог материјала узимајући у обзир анатомију људског тела, док је у раду 4.1.17. испитивана компресиона способност исте плетенине, али са аспекта антимикробне обраде гентамицинсулфатом и грађе људског тела. Компресиона способност плетенине је праћена преко вредности притиска који материјал производи при апликацији на доње екстремитете испитаника женског пола. Закључак је да се посматрана плетенина може употребити у медицинске сврхе као компресиони материјал за сва три конституциона типа женског тела (витки, нормални и пунији) и пре и после антимикробне обраде, нарочито по ширини материјала.

Радови 4.1.12. и 5.2.6. односе се на испитивање композитних материјала. У раду 4.1.12. дефинисани су оптимални услови добијања ламинатног композита (стаклена тканина-епокси смола). Испитивани су услови потребни за термичко уклањање основне апретуре са стаклене тканине. Препорука је да се оптимална термичка обрада одвија на температурама мањим од 550°C, док брзина хлађења треба да буде што мања. На тај начин тканина има мање од 0,1% заостале апретуре, а механичка својства остају задовољавајућа. У раду 5.2.6. испитиван је утицај структуре вунених тканина на механичке карактеристике композитног материјала формираног поступком термопресовања нетканог материјала на тканине при температури 308 К и притиску од 3,5 кРа у времену од 12 секунди. Установљено је да са порастом површинске масе тканина долази до пораста јачине и крутости испитиваног композитног материјала.

Радови 3.1.1. и 3.1.2. проистекли су из научно-истраживачког рада на пројекту 6.1.1. и објављени су у монографији "Дизајн и текстилна технологија". Татјана Михаиловић је учествовала у раду на поглављима "Значај дизајна за текстилну индустрију" преко анализе анкете и "Технографија дизајна" у делу који се односи на типове и карактеристике текстилних површина и преплетаје тканина. Рад 3.1.3. везан је за научно-истраживачки рад на монографији "Конопља-сировина будућности" у оквиру пројекта 6.1.3. Татјана Михаиловић је обрадила поглавља "Ткане текстилне површине на бази конопље" у коме су приказане варијанте структурних параметара, битна својства и области примене тканина од конопље, карактеристике разбоја за производњу тканина од конопље и неки од проблема који могу да се јаве у току производње ових тканина.

Б. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Активност на Факултету и Универзитету (310)

Учесће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета (313 = 5 x 1,5 = 7,5)

1. Члан Наставно-научног већа факултета (1996 – 1998)
2. Члан Комисије за попис имовине Катедре за ТИ (1995.год., 2008.год.)
3. Секретар Катедре за ТИ на Технолошко-металуршком факултету у Београду
4. Члан Српског Хемијског Друштва од 1989.год.
5. Члан Комисије за припрему Извештаја о акредитацији студијског програма Текстилна технологија (2008.год.)

Уређивање часописа и рецензије (350)

Члан редакције часописа категорије М50 (355 = 1 x 2 = 2)

1. Члан редакције часописа "Текстилна индустрија" (YU ISSN 0040-2389) у периоду 2005-2008.

Рецензент у часопису категорије М50 (358 = 4 x 0,2 = 0,8)

1. Рецензија под бројем Реф. No.ТI 06-09- R2 у часопису "Текстилна индустрија"
2. Рецензија под бројем Реф. No.ТI 06-10- R1 у часопису "Текстилна индустрија"
3. Рецензија под бројем Реф. No.ТI 06-13- R2 у часопису "Текстилна индустрија"
4. Рецензија под бројем Реф. No.ТI 06-14- R2 у часопису "Текстилна индустрија"

Награде и признања (370)

Међународне награде и признања за научну и иновациону делатност (371 = 1 x 5 = 5)

1. Међународно признање "Award for Excellence" за научни рад под називом "Determination of the Resistance to Creasing of Clothing Wool Fabrics" (часопис *International Journal of Clothing Science and Technology*) који је 2000.год проглашен од стране MCB University Press из Bradforda за рад године у Енглеској.

РЕЗИМЕ КОЕФИЦИЈЕНАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА И АНАЛИЗА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ДОЦЕНТА

Наставни и педагошки рад:

- $P11 \geq 4$
- $P11 = 4,88$

Научно-истраживачки и стручни рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M40 + M50 + M80 + M90 + M100 \geq 18$
- $1 \times M21 + 1 \times M22 + 4 \times M23 + 13 \times M51 + 18 \times M52 + 6 \times M105 = 84$

- укупно (од избора у звање доцента):

- $M10 + M20 + M40 + M50 + M80 + M90 + M100 \geq 11$
- $1 \times M21 + 2 \times M23 + 1 \times M51 + 1 \times M52 + 2 \times M105 = 19,5$

- радови у научним часописима и стручни рад:

- $M21 + M22 \geq 5$

- најмање 5 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 или најмање 5 радова у часописима са рецензијом од чега најмање 1 M21 и M22 и најмање 1 рад из категорије M23 и M24 и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 \geq 17$
 - $1 \times M22 + 3 \times M23 = 14$
- (од избора у звање доцента):
- најмање 3 рада из категорије M21, M22, M23 и M24
 - $1 \times M21 + 2 \times M23 = 14$
- радови у часописима националног значаја:
- $M50 \geq 1$
 - $13 \times M51 + 18 \times M52 = 53$
- (од избора у звање доцента):
- $M50 \geq 1$
 - $1 \times M51 + 1 \times M52 = 3,5$
- учешће на научним скуповима:
- $M30 + M60 \geq 1$
 - $1 \times M33 + 8 \times M34 + 4 \times M63 + 10 \times M64 = 9$
- (од избора у звање доцента):
- $M30 + M60 \geq 1$
 - $1 \times M33 + 2 \times M63 + 3 \times M64 = 2,6$
- рад у академској и друштвеној заједници:
- $310 + 350 + 360 + 370 \geq 1$
 - $5 \times 313 + 1 \times 355 + 4 \times 358 + 1 \times 371 = 15,3$
- (од избора у звање доцента):
- $310 + 350 + 360 + 370 \geq 1$
 - $2 \times 313 = 3$

E. ОСТАЛЕ РЕЛЕВАНТНЕ АКТИВНОСТИ

Укупна цитираност радова кандидата износи **28** (без аутоцитата), извор **SCOPUS, ISI Web of Knowledge i Srpski citatni indeks** (на дан 15.04.2013. године).

1. Asanović, K., **Mihailović, T.**, Škundrić, P., Simović, Lj. Some properties of antimicrobial coated knitted textile material evaluation, 2010, Textile Research Journal 80 (16) , pp. 1665-167.

Citiranost: 3

Cerovic, D.D., Asanovic, K.A., Maletic, S.B., Dojcilovic, J.R., Comparative study of the electrical and structural properties of woven fabrics, <i>Composites Part B: Engineering</i> , 2013, 49 , pp. 65-70.
Aksoy, A., Kaplan, S., Production and performance analysis of an antibacterial foot sweat pad, <i>Fibers and Polymers</i> , 2013, 14 (2) , pp. 316-323.
Jahangiri, F., Ashjaran, A., Mehravani, B., The antimicrobial effects of zycrobial on cotton and cotton/polyester blend fabrics in the presence of the different dyes and treatments, <i>World Applied Sciences Journal</i> , 2012, 19 (1) , pp. 63-69.

2. Cerovic, D.D., Dojcilovic, J.R., Asanovic, K.A., **Mihailovic, T.V.**, Mihajlidi, T.A., Assessment of electrical behavior of non-woven textile materials, 2010, AIP Conference Proceedings 1203 , pp. 477-482.

Citiranost: 2

Bashir, T., Fast, L., Skrifvars, M., Persson, N.-K., Electrical resistance measurement methods and electrical characterization of poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-coated conductive fibers, <i>Journal of Applied Polymer Science</i> , 2012, 124 (4) , pp. 2954-2961.
Cerovic, Dragana D.; Dojcilovic, Jab Ian R.; Maletic, Slavica B., Dielectric response of fibrous polyethyleneterephthalate, <i>European polymer journal</i> , Volume: 48 Issue: 4 Pages: 850-856 .

3. **Mihailovic, T.**, Asanovic, K., Simovic, L., Skundric, P., Influence of an antimicrobial treatment on the strength properties of polyamide/elastane weft-knitted fabric, 2007, Journal of Applied Polymer Science 103 (6) , pp. 4012-4019

Citiranost: 3

Ursache, M., Loghin, C., Mureşan, R., Cerempei, A., Mureşan, A. , Investigation on the effects of antibacterial finishes on dyed cotton knitted fabrics, <i>Tekstil ve Konfeksiyon</i> , 2011, 21 (3) , pp. 249-256.
Simović, L.M., Škundrić, P.D., Kostić, M.M., Tasić, G.M., Kojić, Z.Ž., Milaković, B.D., Medović, A.H. , Efficiency and biocompatibility of antimicrobial textile material of broad spectrum activity, <i>Journal of Applied Polymer Science</i> , 2011, 120 (3) , pp. 1459-1467.
Coman, D., Oancea, S., Vrînceanu, N., Biofunctionalization of textile materials by antimicrobial treatments: A critical overview, <i>Romanian Biotechnological Letters</i> , 2010 15 (1) , pp. 4913-4921.

4. **Mihailovic, T.V.**, Complex estimation of bending elasticity of hemp woven fabric after washing treatment, 2006, International Journal of Clothing Science and Technology 18 (2) , pp. 70-82

Citiranost: 2

Mustafa, A., Som, F.M. Some properties of hemp fibre and hemp fibre filled natural rubber composites, <i>Journal of Rubber Research</i> , 2010, 13 (3) , pp. 175-184.
Mustata, A., Mechanical behaviour in the wet and dry stage of Romanian yarns made from flax and hemp, <i>Fibres and Textiles in Eastern Europe</i> , 2010, 18 (3) , pp. 7-12.

5. Nikolić, M., **Mihailović, T.**, Simović, Lj., Real value of weave binding coefficient as a factor of woven fabric strength, 2000, Fibres and Textiles in Eastern Europe 8 (4) , pp. 74-78

Citiranost: 10

Malik, Z.A., Haleem, N., Malik, M.H., Tanwari, A., Predicting the tensile strength of polyester/cotton blended woven fabrics using feed forward back propagation artificial neural networks, <i>Fibers and Polymers</i> , 2012, 13 (8) , pp. 1094-1100.
Adomaitiene, A., Kumpikaite, E., Analysis of mechanical properties of fabrics of different raw material, <i>Medziagotyra</i> , 2011, 17 (2) , pp. 168-173.
Abromavičius, R., Laureckiene, G., Milašius, R., Influence of yarn texturing technological parameters and fabric structure on tensile properties of the polypropylene fabric, <i>Medziagotyra</i> , 2011, 17 (2) , pp. 174-179.
Malik, Z.A., Hussain, T., Malik, M.H., Tanwari, A., Selection of yarn for the predefined tensile strength of cotton woven fabrics, <i>Fibers and Polymers</i> , 2011, 12 (2) , pp. 281-287.
Iekerden, F., Çelik, N., Atki elastanlı dokuma ve kumai karakteristikleri [Weft elastane weaving and fabric characteristics], <i>Tekstil ve Konfeksiyon</i> , 2010, 20 (2) , pp. 120-129.
Malčiauskiene, E., Rukuižiene, Z., Milašius, R., Investigation and comparative evaluation of fabric inner structure weaved with different looms, <i>Medziagotyra</i> , 2009, 15 (4) , pp. 339-342.
Kumpikaite, E., Influence of fabric structure on the character of fabric breakage, <i>Fibres and Textiles in Eastern Europe</i> , 2008, 16 (3) , pp. 44-46.
Petrulis, D., Construction, investigation, and application of mathematical models for tensile properties of industrial polyester woven fabrics, <i>Tekstil</i> , 2007, 56 (11-12) , pp. 670-674.
Petrulis, D., Tvorba, istraživanje i primjena matematičkih modela vlačnih svojstava industrijskih poliesterskih tkanina [Construction, investigation, and application of mathematical models for tensile properties of industrial polyester woven fabrics], <i>Tekstil</i> , 2007, 56 (11-12) , pp. 675-680.
Kumpikaite, E., Analysis of dependencies of woven fabric's breaking force and elongation at break on its structure parameters, <i>Fibres and Textiles in Eastern Europe</i> , 2007, 15 (1) , pp. 35-38.

6. Nikolić, M.D., Simovic, Lj.M., **Mihailovic, T.V.**, Multiaxial determination of the resistance to creasing of clothing wool fabrics, 1999, *International Journal of Clothing Science and Technology* 11 (5) , pp. 277-286.

Citiranost: 2

Fridrichova, L., Zelova, K., Objective evaluation of multidirectional fabric creasing, *Journal of the Textile Institute*, 2011, 102 (8) , pp. 719-725.

Capdevila, X., Comas, R., Parés, F., Resistencia al arrugado de tejidos para camiseria [Resistance to creasing of clothing shirt fabrics], *Boletín Intexter del Instituto de Investigacion Textil y de Cooperacion Industrial*, 2008, (134) pp. 5-17.

7. **Mihailovic, T.**, Simovic, L., Geometrija i deformaciona svojstva petlji izradenih od pamucne prede [Geometry and deformation properties of plain loops made of spun cotton yarns], 1998, *Tekstilna Industrija* 46 (1-2) , pp. 23-28

Citiranost: 1

Demboski, G., Bogoeva-Gaceva, G., Properties of weft knitted composites affected by preform stretching, *Applied Composite Materials*, 2001, 8 (6) , pp. 371-384.

8. Nikolic, M.D., **Mihailovic, T.V.**, Investigation of fabric deformations under different loading conditions, 1996, *International Journal of Clothing Science and Technology*, 8 (4), pp. 9-16

Citiranost: 3

Asayesh, A., Jeddi, A.A.A., Modeling the creep behavior of plain woven fabrics constructed from textured polyester yarn, *Textile Research Journal*, 2010, 80 (7) , pp. 642-650.

Urbelis, V., Petrauskas, A, Influence of hygrothermal treatment on the stress relaxation of clothing fabrics' systems, *Medziagotyra*, 2008, 14 (1) , pp. 69-74.

Murthyguru, Novel approach to studying compression properties in textiles, *Autex Research Journal*, 2005, 5 (4) pp. 176-193.

9. **Mihailović T.**, Nikolić M., Simović Lj., Resistance to Creasing of Clothing Wool Fabrics, *International Journal of Clothing Science and Technology*, 7, 4 (1995) 9-16.

Citiranost: 1

Capdevila Juan, Xavier; Comas Carceller, Ramon; Parés Sabates, Ferran. Resistencia al arrugado de tejidos para camisería. "Boletín Intexter del Instituto de Investigación Textil y de Cooperación Industrial", 2008, núm. 134, p. 5-17.

Извор: <http://upcommons.upc.edu/revistes/bitstream/2099/9051/1/1resistencia.pdf>

10. Nikolić M., **Mihailović T.**, Simović Lj., Deformation of Wool Fabrics, *The Indian Textile Journal*, 107, December, 3 (1996) 88-93.

Citiranost: 1

Trajković C., Uticaj nekih mehaničkih svojstava tkanine na njeno oblikovanje i izgled odeće, Zbornik radova Tehnološkog fakulteta, Leskovac, 2005, br.14, str. 417-428.

Извор: Srpski citatni index <http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0352-65420514417T>

Ж. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

Прегледом и анализом документације коју је поднела др Татјана Михаиловић, Комисија је установила да се ради о кандидату који је остварио значајан успех у свом педагошком и научно-истраживачком раду.

Успешна педагошка активност кандидата огледа се у преданом и савесном преношењу знања студентима на сва три нивоа студија у оквиру предмета на којима је ангажована. Пратећи тренд развоја савремене текстилне технологије, др Татјана Михаиловић студентима даје увид у последње иновације из области текстилног инжењерства нове генерације чиме

проширује и обогаћује знање студената из научних области којима се бави. Њена наставна активност у студентским анкетама високо је оцењена. Својим учешћем у конципирању наставног програма предмета у оквиру новоформираног студијског програма Текстилна технологија дала је значајан допринос развоју Катедре за текстилно инжењерство.

Др Татјана Михаиловић је својим резултатима и залагањима у области научно-истраживачког рада, постигла запажене резултате који се огледају у стручним и научним како публикованим, тако и саопштеним радовима на националном и међународном нивоу, као и учешћу на различитим пројектима, у изради две монографије, једног универзитетског уџбеника и једног рецензираног додатка постојећој литератури. Као коаутор рада "Determination of the Resistance to Creasing of Clothing Wool Fabrics", који је 2000. год. проглашен за рад године у Енглеској, др Татјана Михаиловић је добила међународно признање "Award for Excellence" од стране MCB University Press из Bradforda.

Познајући кандидата као озбиљну, вредну и конструктивну личност са великим смислом за пренос знања студентима, а на основу оцене целокупне наставне, педагошке и научно-истраживачке делатности кандидата, чланови Комисије сматрају да др Татјана Михаиловић испуњава потребне услове за реизбор у звање доцента и предлажу Изборном Већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да се др Татјана Михаиловић реизабере у звање доцента за ужу научну област Текстилно инжењерство.

Београд,
15.04.2013. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. др Мирјана Костић,
 ванредни професор ТМФ-а у Београду
2. др Ковиљка Асановић,
 ванредни професор ТМФ-а у Београду
3. др Свјетлана Јањић,
 доцент ТФ-а у Бања Луци