

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

На основу одлуке бр. 36/56 од 28.12.2017. године Изборног већа Технолошко-металуршког факултета у Београду, одржаног 28.12.2017. године, 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 огласним новинама Националне службе за запошљавање "Послови", од 24.01.2018. године пријавио се један кандидат, др Татјана Михаиловић, дипл. инж. технол., доцент на Катедри за текстилно инжењерство Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

О пријављеном кандидату, др Татјани Михаиловић, дипл. инж. технол., која испуњава услове конкурса, подносимо следећи

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Др Татјана Михаиловић је рођена 13.11.1959.год. у Београду. Основну школу и Пету београдску гимназију завршила је као носилац Вукове дипломе. Технолошко-металуршки факултет у Београду је уписала школске 1978/79. год. Дипломирала је на Катедри 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 где је изабрана у звање асистента - приправника за предмете "Ткање", "Структура и пројектовање тканина" и "Плетење". Исте године је уписала и магистарске студије на Катедри за текстилно инжењерство и положила све програмом предвиђене испите са средњом оценом 9,71.

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". 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.

У периоду 2004-2007. реализовала је наставни програм предмета "Механичка технологија текстила – део о тканинама" под менторством проф.др Тање Тадић и предмета "Машине и уређаји у производњи одеће" под менторством проф.др Славенке Лукић.

Од школске 2008/2009.год. у оквиру студијског програма Текстилна технологија на Катедри за текстилно инжењерство изводи наставу на сва три нивоа студија. Реализовала је 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. Предмет "Дизајн и пројектовање текстилних материјала"

држала је у сарадњи са колегиницом др Снежаном Станковић. Предмет "Геотекстилни материјали" реализовала је у сарадњи са колегиницом др Ковиљком Асановић.

Од школске 2013/2014.год. реализује наставни програм предмета "Ткање и дизајн тканина", "Структура и дизајн текстилних материјала", "Машине и уређаји у индустрији одеће" и "Техничка припрема производње одеће" на основним академским студијама, "Дизајн и пројектовање текстилних материјала" и "Пројектовање тканина" на мастер студијама, "Геотекстилни материјали" и "Механичко инжењерство текстилних материјала" на докторским студијама. Предмете "Структура и дизајн текстилних материјала", "Дизајн и пројектовање текстилних материјала" и "Механичко инжењерство текстилних материјала" држи у сарадњи са др Снежаном Станковић. Предмет "Геотекстилни материјали" реализује у сарадњи са колегиницом др Ковиљком Асановић.

У току рада на факултету учествовала је као истраживач на 6 пројеката финансираних од стране надлежног министарства. Тренутно ради на пројекту "Функционализација, карактеризација и примена целулозе и деривата целулозе" који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Учествовала је као сарадник у изради студије "Оптимизација параметара квалитета нетканих текстилних материјала производног програма "PEREX" и "NEVEX" компаније Дукат д.о.о. из Бања Луке".

У оквиру свог научно-истраживачког рада публиковала је као аутор или коаутор: 9 научних радова штампаних у међународном часопису категорије  $M_{20}$  (1 у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе, 2 у врхунском међународном часопису, 2 у истакнутом међународном часопису, 4 у међународном часопису), 13 научних радова објављених у часописима међународног значаја који нису на SCI листи, 11 радова саопштених на скуповима међународног значаја који су штампани у целини или у облику извода, 3 поглавља у националним монографијама, 20 научних и 3 стручна рада штампана у часопису националног значаја категорије  $M_{52}$ , 18 радова саопштених на скуповима националног значаја који су штампани у целини или у облику извода. Научни рад под називом "Determination of the Resistance to Creasing of Clothing Wool Fabrics", објављен у часопису *International Journal of Clothing Science and Technology*, проглашен је 2000. год. од стране MCB University Press из Брадфорда за рад године у Енглеској.

Цитираност научних радова др Татјане Михаиловић до 27.12.2017.год. према Scopus-у и GoogleScholar-у износи 55 без аутоцитата ( $h$ -индекс 5).

Самостално је припремила наставни програм 3 предмета (2 на мастер и 1 на докторским студијама), а у сарадњи са др Ковиљком Асановић и др Снежаном Станковић припремила је наставни програм 4 предмета (1 на основним студијама, 1 на мастер студијама и 2 на докторским студијама). Модификовала је постојећи наставни програм 4 предмета на основним академским студијама. Коаутор је универзитетског уџбеника "Текстилни материјали" и једног рецензираног додатка постојећој литератури под називом "Дизајн текстила-Глосар". Аутор је 5 неререцензираних скрипти за учење за предмете Катедре за текстилно инжењерство. Била је члан Комисије за одбрану 1 докторске дисертације, 1 дипломског рада и 3 завршна рада.

Током свог радног ангажовања учествовала је у раду стручних тела и организационих јединица на Факултету. Била је члан Наставно-научног већа, секретар Катедре за текстилно инжењерство, члан Комисије за попис имовине Катедре за ТИ, члан Комисије за припрему извештаја о акредитацији студијског програма Текстилна технологија.

У периоду 1990-2008. била је сарадник часописа "Текстилна индустрија" у коме је водила рубрику стручне терминологије за енглески језик, а од 2005.год. до 2008.год. учествовала је у раду часописа као члан редакције и рецензент. Од 2013.год. рецензент је часописа *Textile Research Journal* (категија  $M_{21}$ ).

Члан је Српског Хемијског Друштва и Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије. Поводом 60 година постојања и рада Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије и часописа "Текстилна индустрија", у децембру 2013. године је добила Повељу заслужног члана

за истакнут дугогодишњи предан и пожртвован рад који је допринео развоју и остваривању циљева и задатака Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије.

Поседује активно знање енглеског језика и пасивно знање руског језика.

## **Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ**

### **Одбрањена докторска дисертација (M71=6)**

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

### **Одбрањен магистарски рад (M72=3)**

Михаиловић Т., "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". У периоду 2004-2007. изводила је наставу и вежбе из предмета "Механичка технологија текстила – део о ткању и тканинама" и предмета "Машине и уређаји у производњи одеће". Рад на поменутих 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 Колунцићем, а потом и са проф. Тањом Тадић, допринела осмишљавању форме и начина извођења вежби из овог предмета.

Од школске 2008/2009.год. у оквиру студијског програма Текстилна технологија на Катедри за текстилно инжењерство, др Татјана Михаиловић изводи наставу на основним, мастер и докторским студијама. Реализовала је 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" држала је у сарадњи са колегиницом др Снежаном Станковић. Предмет "Геотекстилни материјали" реализовала је у сарадњи са колегиницом др Ковиљком Асановић.

Од школске 2013/2014.год. реализује наставни програм предмета "Ткање и дизајн тканина", "Структура и дизајн текстилних материјала", "Машине и уређаји у индустрији одеће" и "Техничка припрема производње одеће" на основним академским студијама, "Дизајн и пројектовање текстилних материјала" и "Пројектовање тканина" на мастер студијама, "Геотекстилни материјали" и "Механичко инжењерство текстилних материјала" на докторским студијама. Предмете "Структура и дизајн текстилних материјала", "Дизајн и пројектовање текстилних материјала" и "Механичко инжењерство текстилних материјала" држи у сарадњи са др Снежаном Станковић док предмет "Геотекстилни материјали" реализује у сарадњи са др Ковиљком Асановић.

Др Татјана Михаиловић је самостално припремила наставни програм предмета "Пројектовање тканина", "Неконвенционалне технике ткања" на мастер студијама и предмета "Пројектовање показатеља квалитета тканина" на докторским студијама. Програм предмета

"Структура и дизајн текстилних материјала" на основним студијама, предмета "Дизајн и пројектовање текстилних материјала" на мастер студијама и предмета "Механичко инжењерство текстилних материјала" на докторским студијама је припремила у сарадњи са др Снежаном Станковић, док је програм предмета "Геотекстилни материјали" на докторским студијама направила у сарадњи са др Ковиљком Асановић. На основним академским студијама 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 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 индустрији одеће", "Пројектовање тканина" и "Дизајн и пројектовање текстилних материјала–II део". Поменути 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 1 докторске дисертације, 1 дипломског рада и 3 завршна рада.

## **Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ**

### **Оцена наставне активности (П10)**

Збирна оцена наставне активности добијена у студентским анкетама од школске 2007/2008. године је одлична (просечна оцена 4,56).

$$\text{П11} = 4,56 \quad \text{Укупно П10} = 5$$

### **Припрема и реализација наставе (П20)**

**Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П21 = 5)**

1. Структура и дизајн текстилних материјала (1/2 предмета) (основне студије)
2. Дизајн и пројектовање текстилних материјала (1/2 предмета) (мастер студије)
3. Пројектовање тканина (мастер студије)
4. Неконвенционалне технике ткања (мастер студије)
5. Пројектовање показатеља квалитета тканина (докторске студије)
6. Геотекстилни материјали (1/2 предмета) (докторске студије)
7. Механичко инжењерство текстилних материјала (1/2 предмета) (докторске студије)

$$\text{П21} = 3 \times 5 + 4 \times 2,5 = 25$$

**Кандидат је модификовао постојећи наставни програм (П22 = 2)**

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 (основне студије)

$$\text{П22} = 4 \times 2 = 8$$

$$\text{Укупно П20} = \text{П21} + \text{П22} = 33$$

### **Уџбеници, помоћни уџбеници, практикуми (П30)**

**Објављен уџбеник (П31 = 10)**

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

$$\text{П31} = 1 \times 10 = 10$$

### **Рецензирани додатак постојећој литератури (П35 = 3)**

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

**П35=1x3=3**

**Укупно П30= П31+ П35=13**

### **Остало**

#### **Нерецензирана скрипта**

1. **Михаиловић Т.**, "Механичка технологија текстила – део о ткању и тканинама", Интерни материјал Катедре за текстилно инжењерство, ТМФ, Београд, 2006, с.85.
2. **Михаиловић Т.**, "Машине и уређаји у производњи одеће", Интерни материјал Катедре за текстилно инжењерство, ТМФ, Београд, 2007, с.116.
3. **Михаиловић Т.**, "Ткање и дизајн тканина", Интерни материјал Катедре за текстилно инжењерство, ТМФ, Београд, 2010, с.85.
4. **Михаиловић Т.**, "Дизајн и пројектовање текстилних материјала – II део", Интерни материјал Катедре за текстилно инжењерство, ТМФ, Београд, 2012, с.65.
5. **Михаиловић Т.**, "Пројектовање тканина", Интерни материјал Катедре за текстилно инжењерство, ТМФ, Београд, 2013, с.82.

### **Менторство (П40)**

#### **Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42 = 2)**

##### ***Пре поновног избора у звање доцента***

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

**П42=1x2=2**

#### **Члан комисије одбрањеног мастер рада, дипломског рада или специјалистичког рада (П46 = 0,5)**

##### ***Пре поновног избора у звање доцента***

1. Ивана Николић, "Испитивање отпорности тканина према абразији применом Мартиндалове методе", ТМФ, Београд, 2010.

**П46=1x0,5=0,5**

#### **Члан комисије одбрањеног завршног рада (П49 = 0,2)**

##### ***Пре поновног избора у звање доцента***

1. Тијана Ацић, "Теоријска анализа компресије ребрастих плетенина", ТМФ, Београд, 2012.
2. Маријана Јовић, "Испитивање пропустљивости ваздуха одевних текстилних површина", ТМФ, Београд, 2012.

##### ***После поновног избора у звање доцента***

3. Јелена Карановић, "Димензионална стабилност глатких ДЛ плетенина", ТМФ, Београд, 2014.

**П49=3x0,2=0,6**

**Укупно П40= П42+ П46+ П49=3,1**

## **Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ**

### **1. Радови објављени у часописима међународног значаја (М20)**

#### **1.1. Рад у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе (М21а = 10)**

##### ***После поновног избора у звање доцента***

- 1.1.1. **Mihailovic T.**, Asanovic K. Cerovic D., Structural design of face fabrics and the core as a premise for compression behavior of 3D woven sandwich fabric, *Journal of Sandwich*

**Укупно M21a=1x10=10**

## **1.2. Рад у врхунском међународном часопису (M21 = 8)**

*Пре поновног избора у звање доцента*

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

*После поновног избора у звање доцента*

- 1.2.2. Asanovic K., **Mihailovic T.**, Cerovic D., Evaluation of the Quality of Clothing Fabrics in Terms of Their Compression Behaviour before and after Abrasion, *Fibers and Polymers*, 18, 7 (2017), 1393-1400, DOI 10.1007/s12221-017-5536-1, IF (2016) – 1,113 (6/24).

**Укупно M21= 2x8=16**

## **1.3. Рад у истакнутом међународном часопису (M22 = 5)**

*Пре поновног избора у звање доцента*

- 1.3.1. **Mihailovic T.**, Asanovic K., Simovic Lj., Skundric P., 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).

*После поновног избора у звање доцента*

- 1.3.2. Asanovic K., Cerovic D., **Mihailovic T.**, Kostic M., Reljic M., Investigation of the quality of clothing fabrics in terms of their comfort properties, *Indian Journal of Fibre & Textile Research*, 40, December 2015, 363-372, ISSN 0971-0426, IF (2013) - 0.778 (9/22).

**Укупно M22=2x5=10**

## **1.4. Рад у међународном часопису (M23 = 3)**

*Пре поновног избора у звање доцента*

- 1.4.1. 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 (13/17).

- 1.4.2. **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 (11/15).

- 1.4.3. **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).

- 1.4.4. 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 (103/154).

**Укупно M23=4x3=12**

**Укупно M20=M21a+M21+M22+M23=48**

## **1.5. Рад у међународном часопису ван SCI листе (категорије M51 = 2)**

*Пре поновног избора у звање доцента*

- 1.5.1. Nikolić M., **Mihailović T.**, Investigation of the Tensile Force Effect on Wool Woven Fabrics, *Textile Asia*, 25, November (1994) 66-68.

- 1.5.2. **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.
- 1.5.3. 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.
- 1.5.4. Nikolić M., **Mihailović T.**, Investigation of Fabric Deformations under Different Loading Conditions, *International Journal of Clothing Science and Technology*, 8, 4 (1996) 9-16.
- 1.5.5. Nikolić M., **Mihailović T.**, Simović Lj., Deformation of Wool Fabrics, *The Indian Textile Journal*, 107, December, 3 (1996) 88-93. ISSN 0019-6436.
- 1.5.6. Nikolić M., **Mihailović T.**, Simović Lj., Relaxation of Clothing Fabrics, *The Indian Textile Journal*, 109, November, 2 (1998) 80-85. ISSN 0019-6436.
- 1.5.7. 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.
- 1.5.8. 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.
- 1.5.9. 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.
- 1.5.10. Nikolić M., **Mihailović T.**, Determination of Compressional Modulus of Wool Fabrics, *The Indian Textile Journal*, 111, April, 7 (2001) 29-34, ISSN 0019-6436.
- 1.5.11. **Mihailović T.**, Determination of Tensile Modulus of Wool Fabrics, *Pakistan Textile Journal*, 51, August, 8 (2002) 43-46, REG NO.SS-041.
- 1.5.12. **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.
- 1.5.13. 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.

**Укупно M51=13x2=26**

## **2. Зборници међународних научних скупова (M30)**

### **2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 = 1)**

*Пре поновног избора у звање доцента*

- 2.1.1. Cerovic D. D., Dojcilovic R. J., Asanovic A. K., **Mihailovic V. T.**, Mihajlidi A. T., Assessment of Electrical Behavior of Non-Woven Textile Materials, 7<sup>th</sup> *General Conference of the Balkan Physical Union BPU-7*, Alexandroupolis, Greece (September 2009), Book of Abstracts, pp. 477-482, ISBN 978-0-7354-0740-4 i ISSN 0094-243X.

**Укупно M33=1x1=1**

**Укупно M30= M33+M34=6**

### **2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 = 0,5)**

*Пре поновног избора у звање доцента*

- 2.2.1. **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.

- 2.2.2. **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.
- 2.2.3. 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.
- 2.2.4. **Mihailović T.**, Simović Lj., Nikolić M., Deformability of Clothing Wool Fabrics Under Action of Bending Force, *2<sup>nd</sup> 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.
- 2.2.5. **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.
- 2.2.6. Mihajlidi T., Asanović K., **Mihailović T.**, Comparison of the Pin Method and Dics Method for the Estimation of Agroculture Woven Fabric Drapability, *4<sup>th</sup> 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.
- 2.2.7. Stanković S., **Mihailović T.**, Assessment of Some Comfort Properties of Hemp Based Textile Surfaces, *4<sup>th</sup> 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.
- 2.2.8. **Mihailović T.**, Asanović K., Mihajlidi T., Comparative Estimation of Woven Fabrics Bending Ability by the Application of Direct and Indirect Indicators, *1<sup>st</sup> South East European Congress of Chemical Engineering*, Belgrade (September, 2005), Book of Abstracts, pp.249, ISBN 86-905111-0-5.
- После поновног избора у звање доцента*
- 2.2.9. **Mihailović T.**, Asanović K., Cerović D., Zrilić M., Quality of 3D Woven Sandwich Structures in Terms of Their Strength Properties, *8<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries: Chemistry for the New Horizon*, Belgrade (June, 2013), Book of Abstracts, pp.160, ISBN 978-86-7132-053-5
- 2.2.10. Asanović K., **Mihailović T.**, Cerović D., Kostić M., Sretković Lj., Nikolić I., Influence of Abrasion on Compression Behaviour of Woven Clothing Fabrics, *8<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries: Chemistry for the New Horizon*, Belgrade (June, 2013), Book of Abstracts, pp.140, ISBN 978-86-7132-053-5.
- Укупно М34=10x0,5=5**

### **3. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (М40)**

#### **3.2. Поглавље у књизи М42 или рад у истакнутом тематском зборнику националног значаја (М45=1,5)**

##### *Пре поновног 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.  
**Укупно М45=3x1,5=4,5**

#### **4. Радови објављени у часописима националног значаја (М50)**

##### **4.1. Рад у часопису националног значаја (М52 = 1,5)**

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

***После поновног избора у звање доцента***

- 4.1.19. Sretković M.Lj., Škundrić D.P., Medović Baralić H.A., Kostić M.M., **Mihailović V.T.**, Biomedicinski vlaknasti materijali polipropilen/viskoza programiranih svojstava kao transdermalni sistem, *Tekstilna industrija*, 61, 1 (2013) 18-22, YU ISSN 0040-2389.
- 4.1.20. Asanović A.K., **Mihailović V.T.**, Kostić M.M., Kompresija odevnih tkanina pre i posle termičkog fiksiranja međupostave, *Tekstilna industrija*, 65, 4 (2017) 11-17, YU ISSN 0040-2389.

**Укупно M52= 20x1,5=30**

***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. Mihajlidi 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 = 0,5)**

***Пре поновног 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.
- 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.

**После поновног избора у звање доцента**

- 5.1.5. Cerović D., Asanović K., **Mihailović T.**, Ašanin M., Elektrofizička svojstva tekstila za elektromagnetnu zaštitu, e-tekstil i primenu u elektronici, *Četvrti naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem "Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji - Dizajn, Tehnologija i Menadžment"*, Beograd (juni 2014), Zbornik radova, s.124 – 129, ISBN: 978-86-87017-30-6.
- 5.1.6. Sretković Lj., Medović A., **Mihailović T.**, Uticaj pojedinačnih slojeva na prekidnu jačinu višeslojnih odevnih materijala, *Četvrti naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem "Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji - Dizajn, Tehnologija i Menadžment"*, Beograd (juni 2014), Zbornik radova, s.100 – 105, ISBN: 978-86-87017-30-6.
- 5.1.7. Cerović D. D., Asanović, A. K. **Mihailović V.T.**, Žekić A. A., Obradović M. B., Primena dielektrične spektroskopije i SEM analize za detekciju uticaja plazme na tkane filter materijale, *Peti naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem "Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji - Dizajn, Tehnologija i Menadžment"*, Beograd (juni 2016), Zbornik radova, s.44-49, ISBN 978-86-87017-39-9.
- 5.1.8. Asanović A.K., **Mihailović V.T.**, Cerović D.D., Kostić M.M., Evaluacija sposobnosti savijanja odevnih tkanina pre i posle fiksiranja međupostave, *Peti naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem "Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji - Dizajn, Tehnologija i Menadžment"*, Beograd (juni 2016), Zbornik radova, s.140-144, ISBN 978-86-87017-39-9.

**Укупно М63= 8x0,5=4**

**5.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64 = 0,2)**

**Пре поновног избора у звање доцента**

- 5.2.1. Nikolić M., **Mihailović T.**, Određivanje elastičnosti vunениh 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.

- 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.
- Укупно М64= 10x0,2=2**  
**Укупно М60=М63+М64=6**

## **6. Научно-истраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање (М100)**

### **6.1. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и слично са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (М107 = 1)**

#### ***Пре поновног избора у звање доцента***

- 6.1.1. Projekat: Revitalizacija tekstilne industrije preko unapređenja dizajna i kvaliteta tekstilnih proizvoda, Fond za tehnološki razvoj, Beograd, 1991-1993. (Rukovodilac: M.Nikolić)
- 6.1.2. Projekat: Proučavanje fenomena oblikovanja i kompleksne tekstilne transformacije tekstilnih vlakana i vlakana ekstremnih svojstava za dobijanje tekstilnih i drugih materijala specijalne namene. Podprojekat: Fizičko-mehanički fenomeni tkanih i nekonvencionalnih tekstilnih materijala specijalne namene, Ministarstvo nauke, Beograd, 1996-2000. (Rukovodilac: T.Mihajlidi)
- 6.1.3. Projekat: 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, Beograd, 2002-2005. (Rukovodilac: S.Milosavljević)
- 6.1.4. Projekat: Razvoj biomedicinskih tekstilnih materijala i proizvoda programiranih svojstava, Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine, Beograd, 2005-2008. (Rukovodilac: P.Škundrić)
- 6.1.5. Projekat: Razvoj biološki-aktivnih polisaharidnih vlakana i materijala kao veštačkih depoa proteina male molekulske mase za različite medicinske namene (u terapijama hormonskih poremećaja, virusnih infekcija, neuroloških i malignih oboljenja, ortopediji i stomatologiji), Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, Beograd (2008-2011.). (Rukovodilac: P.Škundrić)

#### ***После поновног избора у звање доцента***

- 6.1.6. Projekat iz oblasti osnovnih istraživanja br. OI 172029: Funkcionalizacija, karakterizacija i primena celuloze i derivata celuloze, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, Beograd (2011-2018.). (Rukovodilac: M.Kostić)
- 6.1.7. Studija: Asanović A.K., Kostić M.M., Mihailović V.T., Optimizacija parametara kvaliteta netkanih tekstilnih materijala proizvodnog programa "PEREX" i "NEVEX" kompanije Dukat d.o.o. iz Banja Luke, TMF Beograd – Dukat d.o.o.Banja Luka, oktobar 2016.
- Укупно М107=7x1=7**

## **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 посвећен је овој проблематици. Радови 1.4.1., 1.4.2, 1.5.1., 1.5.4. - 1.5.10., 1.5.12, 2.2.3., 2.2.4., 2.2.6., 2.2.7., 2.2.8., 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 1.2.1., 1.3.1., 1.4.3., 1.5.13., 2.1.1., 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 1.2.2., 1.3.2., 1.4.4., 2.2.10., 4.1.18. – 4.1.20., 5.1.4., 5.1.5., 5.1.7. и 5.1.8. проистекли су из рада на пројекту 6.1.6.

Радови 1.4.1., 2.1.1., 2.2.2., 2.2.7., 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 1.4.1. 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 2.2.2. термогравиметријском анализом утврђен је температурни интервал деградације апретуре стаклених тканина. Утицај температуре је праћен испитивањем промене јачине и густине тканине. У раду 2.2.7. испитивана су својства тактилног комфора тканих и плетених материјала на бази конопље одређивањем компресибилности и еластичног опоравка током периода релаксације по престанку дејства компресије. Спроведена испитивања су показала да тканине испољавају мању компресибилност, али бољу способност еластичног опоравка у односу на плетенине. У радовима 2.1.1. 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 ткине 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 ткине 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 1.5.3. и 4.1.15. се баве испитивањем предива као основног конструктивног елемента тканине. У раду 1.5.3. праћен је губитак јачине вуnene 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 Амонтон -овог закона и омогућава одређивање коефицијента трења пређе о металну површину.

Радови 1.4.2., 1.5.12., 4.1.1., 4.1.5. и 5.1.1. се баве анализом, планирањем и испитивањем квалитета тканина, док се радови 2.2.1. и 4.1.7. баве испитивањем квалитета рада разбоја. У радовима 1.4.2., 1.5.12. 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 2.2.1. 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 прањењем 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 1.4.3., 1.5.1., 1.5.2., 1.5.4., 1.5.5., 1.5.6., 1.5.8., 2.2.3., 2.2.4., 2.2.8., 4.1.6., 4.1.10., 5.2.4. и 5.2.5. везани су за проблематику деформационих својстава тканих материјала. Радови 1.5.1., 1.5.4. 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 при ниским вредностима оптерећења (2,5% - 3,4% од прекидне силе) тканине имају само еластичну компоненту деформације. За оптерећења до 15% од прекидне силе постоје повратне компоненте (еластична и вискоеластична) док се при оптерећењима већим од 15% од прекидне силе јављају све три компоненте деформације. При максималној сили затезања удео пластичне компоненте деформације износи 10% док је удео повратних компоненти висок и износи 90%. Констатовано је да је еластична компонента деформације доминантна у целом опсегу оптерећења. У раду 1.5.2. 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 1.5.6., 1.5.8. и 2.2.4. испитиван је утицај правца посматрања ( $0^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$  и  $90^\circ$  у односу на правац основе) на способност релаксације и величину компонента 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  $45^\circ$ . 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 1.4.3. и 2.2.8. посвећени су оцењивању способности савијања тканина различитог сировинског састава и преплетаја применом директних (крутост, модул савијања) и индиректних показатеља (кофицијент 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 1.5.5., 2.2.3. и 5.2.5. на основу одређивања величине компонента 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 1.5.7., 1.5.9., 1.5.10., 1.5.11., 1.5.13., 2.2.5., 2.2.6., 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 1.5.7. приказана је метода одређивања динамичког модула еластичности на притисак применом осцилаторног система са импулсном побудом. У радовима 1.5.9., 1.5.10., 1.5.11. и 2.2.5. 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 1.5.13., 2.2.6., 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 2.2.6., 4.1.13. и 5.2.7. приказана је биаксијална метода игле, која омогућава симултано одређивање коефицијента драпирања тканине у правцу основе и у правцу потке употребом уређаја веома једноставне конструкције, док је у раду 1.5.13. 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 1.2.1., 1.3.1., 1.4.4., 4.1.16., 4.1.17., 4.1.19., 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 1.2.1. и 1.3.1. 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*, *Klebsiella* и *Candida albicans*). Потом је у раду 1.2.1. праћен утицај антимикуробне обраде на физичко-хигијенска својства (компресиони рад, електричну отпорност, способност сорпције и задржавања воде), а у раду 1.3.1. на механичке карактеристике (јачину, издужење, крутост и еластичност) употребљене плетенине. Константовано је да антимикуробни третман са хитозаном и есенцијалним уљем *Picea abies* има предност у односу на третман са гентамицинсулфатом. У раду 1.4.4. 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 (ТЕМПО) у систему натријум-хипохлорит/натријум-бромид, док је сребро сорбовано из раствора сребро-нитрата. У раду 4.1.16. обрађена су својства антимикуробних влакана, репрезентативни патогени микроорганизми и механизам антимикуробне активности биолошки-активних влакана. Такође, обрађене су физичко-хемијске основе добијања антимикуробних влакана и методе њиховог карактерисања. Дат је преглед појединачних антимикуробних влакана природног и синтетизованог порекла као и савремени трендови и будући правци њиховог даљег развоја. У раду 4.1.19. проучавано је понашање биомедицинског влакнастог материјала, у облику трансдермалног система, који се састоји од неткане текстилне подлоге сировинског састава полипропилен-вискоза, полимер носача и антимикуробне активне супстанце. Полимер носач антимикуробне активне супстанце је полисахарид Д-глукозамин (хитозан), а активне супстанце гентамицинсулфат, натријумфусидат и аутохтона есенцијална уља сибирске јеле (*Abies Sibirica*) и рузмарина (*Rosmarinus Officinalis*), природна антимикуробна средства. Биоактивност добијених антимикуробних влакнастих материјала тестирана је *in vitro* на различите врсте грам-позитивних и грам-негативних микроорганизма (*Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Candida albicans*, *Pseudomonas aeruginosa*). Високу ефикасност показао је биомедицински влакнасти материјал са гентамицинсулфатом. У раду 5.1.4. испитивано је антимикуробно дејство различитих текстилних материјала (тканина, плетенина и нетканих текстилних материјала) који су третиран антимикуробним средствима (гентамицинсулфатом и аутохтоним етарским уљем сибирске јеле - *Abies sibirica*). Резултати испитивања ефикасности антимикуробног деловања на различите патогене микроорганизме (*Staphylococcus 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 проблеми који могу да се јаве у току производње ових тканина.

У радовима 1.1.1. и 2.2.9. презентовани су резултати испитивања механичких својстава тродимензионалних тканих структура познатих под називом 3D сендвич тканине. У раду 1.1.1. испитивана је веза између структуре и компресионих својстава 3D тканина различите дебљине и преплетаја произведене од Е-стакленог мултифиламента. Компресионо понашање тканина је анализирано са аспекта преплетаја граничних слојева (горње и доње 2D тканине), облика и густине Z-пређа у језгру 3D тканине. Резултати испитивања су показали да 2D тканине урађене у преплетају мање компактности као и Z-пређе које се савијају у облику броја "8" са већом површинском густином у језгру обезбеђују боља компресиона својства 3D тканина у односу на узорак код кога су граничне 2D ткане структуре повезане "X" начином укрштања пређа. Такође је констатовано да густина и начин укрштања пређа које повезују граничне слојеве имају већи утицај на компресионо понашање 3D тканина него врста преплетаја граничних 2D структура. У оквиру рада 2.2.9. испитивана је јачина на кидање, јачина на цепање и јачина на пробијање истих 3D сендвич тканина дебљине језгра 3 мм и 5 мм. Резултати испитивања су показали да 3D тканина са растојањем од 3 мм између горње и доње тканине има већу јачину и мање издужење у односу на другу тканину, а самим тим и бољи квалитет у погледу испитиваних прекидних карактеристика.

У радовима 1.2.2., 1.3.2. и 2.2.10. испитивана су механичка својства одевних тканина сировинског састава памук и памук/полиестар урађених у различитим варијантама преплетаја. У радовима 1.2.2. и 2.2.10. испитиван је утицај абразије на промену компресионих својстава тканина. Компресионо понашање тканина је праћено преко укупне деформације материјала при компресији (компресибилности), заостале деформације или тзв. губитка дебљине и

еластичног опоравка како пре, тако и после абразије. Установљено је да компресионо понашање испитиваних тканина зависи од сировинског састава, врсте преплетаја, врсте употребљених пређа у испитиваним узорцима и од оштећења насталих током абразије. У раду 1.3.2. проучаван је квалитет тканина са аспекта њихових комфорних својстава као што су електро-физичка својства, пропустљивост ваздуха и компресиона својства. Резултати испитивања су показали да испитиване памучне тканине имају ниже вредности запреминске електричне отпорности, пропустљивости ваздуха и еластичног опоравка, али више вредности ефективне релативне диелектричне пропустљивости и компресибилности у поређењу са тканинама добијеним од мешавине памука и полиестра. Закључено је да памучне тканине испољавају бољи квалитет у погледу комфора од тканина на бази мешавине памука и полиестра.

У радовима 4.1.20. и 5.1.8. проучаван је утицај термичког фиксирања ткане међупоставе на механичка својства одевних тканина истог сировинског састава (памук/полиестар) и преплетаја (кепер 3/1S). У раду 4.1.20. испитивана су компресиона својства експерименталног материјала преко компресибилности, губитка дебљине и еластичног опоравка тканина пре и после термичког фиксирања међупоставе. Регистровано је да фиксирање међупоставе доводи до пораста компресибилности и губитка дебљине, али и до смањења еластичног опоравка тканине. Констатовано је да су испитивана компресиона својства у функцији структурних карактеристика тканина и утицаја термичког фиксирања међупоставе. У раду 5.1.8. праћена је способност савијања тканих узорака на основу крутости тканина и вредности коефицијента драпирања пре и после термичког фиксирања међупоставе. Резултати испитивања су показали да фиксирање међупоставе доприноси повећању крутости и смањењу способности драпирања испитиваних тканина. Промена крутости и вредности коефицијента драпирања је у функцији структурних карактеристика тканина без обзира да ли се на површини тканине налази термички фиксирана међупостава или не.

У раду 5.1.5. истакнут је значај успостављања релација између електрофизичких карактеристика материјала (електричне отпорности и диелектричних карактеристика) и параметара спољашње средине (температуре, релативне влажности ваздуха, фреквенције спољашњег електричног поља) у поступку дизајнирања квалитетног и функционалног текстилног материјала за електромагнетну заштиту, е-текстил и примену у електроници.

У раду 5.1.6. приказан је утицај структуре полазних компоненти на прекидну јачину композитног материјала који настаје термопресовањем вунених одевних тканина и нетканог текстилног материјала. Термопресовање је извршено под притиском од 35kPa и температури 135°C у трајању од 12 секунди при различитој комбинацији праваца полазних компоненти (основа и потка код тканина, правац дужине и ширине код нетканог текстилног материјала). За праћење утицаја структуре тканине на промену јачине композитног материјала одабрана је површинска маса као показатељ који укључује све утицајне параметре ткане структуре (финоћу основе и потке, густину основе и потке, уткање основе и потке). Резултати показују да се термопресовањем нетканог текстилног материјала и тканине формира композитни материјал повећане јачине, при чему прекидна јачина и издужење добијеног композитног материјала зависе од степена искоришћења јачине влакана у структури нетканог текстилног материјала, структурних праваца и површинске масе тканине.

У раду 5.1.7. анализиран је утицај обраде памучних тканих филтера диелектричним баријерним прањњем (ДБП) на тангенс диелектричних губитака. Незнатна промена у вредностима  $\tan\delta$ , третираних узорака у односу на нетретиран узорак, настаје услед нагризања површине влакана плазмом. Осим тога, посматране су морфолошке промене површине узорака од памука, полиетилентерефталата и полипропилена након третирања плазмом помоћу скенирајућег електронског микроскопа (СЕМ). Код узорака на бази памука на површини

vlakana су примећене микропукотине, код узорка од полиетилентерефталата површина влакана изгледа тамније и грубље, док код узорка од полипропилена нису примећене значајније промене у текстури површине влакана након третирања плазмом.

Испитивања спроведена у оквиру студије 6.1.7. показала су да су неткане вишенаменске и спужвасте крпе "PEREX" и "NEVEX" у погледу квалитета оцењеног на основу прекидне силе, прекидног издужења, силе пробијања, хода кугле при пробијању, способности упијања воде и брзине квашења у рангу квалитета анализираних сродних крпа доступних на тржишту Републике Србије. Неткана крпа за под "PEREX" је у односу на контролни узорак показала бољи квалитет, док је једино неткана крпа за под "NEVEX" показала нижи квалитет у односу на испитивани конкурентски производ.

## **Б. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА**

Укупна цитираност радова др Татјане Михаиловић на дан 27.12.2017. износи 55 без аутоцитата (извор Scopus и Google Scholar) (*h*-индекс 5).

1. Asanovic, K.A., Cerovic, D.D., Mihailovic, T.V., Kostic, M.M., Reljic, M. Quality of clothing fabrics in terms of their comfort properties (2015) *Indian Journal of Fibre and Textile Research*, 40 (4), pp. 363-372. **Citiran 1 put - Scopus.**
2. Milanović, J., Mihailović, T., Popović, K., Kostić, M., Antimicrobial oxidized hemp fibers with incorporated silver particles (2012) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 77 (12), pp. 1759-1773. **Citiran 2 puta - Scopus.**
3. 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. **Citiran 3 puta – Scopus.**
4. Asanović, K., Mihailović, T., Škundrić, P., Simović, L., Some Properties of Antimicrobial Coated Knitted Textile Material Evaluation (2010) *Textile Research Journal*, 80 (16), pp. 1665-1674. **Citiran 10 puta – Scopus.**
5. Mihailovic, T., Asanovic, K., Mihajlidi, T., Complex estimation of woven fabrics bending ability (2007) *Indian Journal of Fibre and Textile Research*, 32 (4), pp. 453-458. **Citiran 2 puta – Scopus.**
6. 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. **Citiran 6 puta – Scopus.**
7. 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. **Citiran 2 puta – Scopus.**
8. 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. **Citiran 11 puta - Google Scholar.**
9. 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. **Citiran 3 puta – Scopus.**
10. Mihailovic, T., Simovic, L., Geometry and deformation properties of plain loops made of spun cotton yarns [Geometrija i deformativna svojstva petlji izrađenih od pamucne prede] (1998) *Tekstilna Industrija*, 46 (1-2), pp. 23-28. **Citiran 1 put – Scopus.**

11. 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.  
**Citiran 7 puta – Scopus.**
12. Nikolić M., **Mihailović T.**, Simović Lj., Deformation of Wool Fabrics, *The Indian Textile Journal*, 107, December, 3 (1996) 88-93.  
**Citiran 1 put - Google Scholar.**
13. **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.  
**Citiran 6 puta - Google Scholar.**

## **E. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ**

### **Активност на Факултету и Универзитету (310)**

**Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета (313 =1,5)**

**Пре поновног избора у звање доцента**

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 текстилно инжењерство (2 мандата)
4. Члан Комисије за припрему извештаја о акредитацији студијског програма Текстилна технологија (2008.год.)

**Укупно 313=6x1,5=9**

**Укупно 313= 9**

### **Уређивање часописа и рецензије (350)**

**Члан редакције часописа категорије М50 (355 = 2)**

**Пре поновног избора у звање доцента**

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

**Укупно 355=1x2=2**

**Рецензент у часопису категорије М20 (357 = 0,5)**

**После поновног избора у звање доцента**

Рецензент радова за часопис "Textile Research Journal": 8 радова.

**Укупно 357=8x0,5=4**

**Рецензент у часопису категорије М50 (358 = 0,2)**

**Пре поновног избора у звање доцента**

Рецензент радова за часопис "Текстилна индустрија": 4 рада.

**Укупно 358=4x0,2=0,8**

**Укупно 350=355+357+358=6,8**

### **Награде и признања (370)**

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

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.

**Укупно 371=1x5=5**

### **Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, развојним установама у земљи и иностранству (380)**

**Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа (385 = 0,2)**

1. Члан Српског хемијског друштва.
2. Члан Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије.

**Укупно 385=2x0,2=0,4**

### Остало

Поводом 60 година постојања и рада Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије и часописа Текстилна индустрија, 26. 12. 2013. године добила Повељу заслужног члана за истакнут дугогодишњи предан и пожртвован рад који је допринео развоју и остваривању циљева и задатака Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије.

## **Ж. РЕЗИМЕ КОЕФИЦИЈЕНАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА И АНАЛИЗА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ПОНОВНИ ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА**

### **Резултати остварени у периоду од претходног избора**

#### **Обавезни услови**

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$  (остварено 4,17)

Научноистраживачки рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 13$  (остварено 29)

- радови у научним часописима:

- најмање 3 рада у часописима са рецензијом од чега најмање 1 из категорије  $M21 + M22$  и најмање 2 рада из категорије  $M20$ , и  $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 10$  (остварено 26)

(остварено: 1 рад категорије  $M_{21a}$ , 1 рад категорије  $M_{21}$ , 1 рад категорије  $M_{22}$ , 2 рада категорије  $M_{52} = 26$ )

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 1$  (остварено 3)  
(остварено: 2 рада категорије  $M_{34}$ , 4 рада категорије  $M_{63} = 3$ )

#### **Изборни услови**

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:

- $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 2$  (остварено 2)

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M100 + M120 \geq 2$  (остварено 6,4)

- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:

- $380 \geq 1$  (остварено 0,4)

## **3. 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 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 радовима објављеним у међународним и домаћим часописима, научним саопштењима на међународним и домаћим научним скуповима, као и учешћу на различитим пројектима, у изради једне студије, 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 Брадфорда.

Др Татјана Михаиловић је значајно допринела раду академске и друштвене заједнице кроз учешће у раду организационих јединица Факултета, као сарадник и члан редакције часописа националног нивоа, као рецензент већег броја радова у часописима међународног и националног значаја и као члан два професионална удружења националног нивоа - Српског хемијског друштва и Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије. За свој дугогодишњи предан рад који је допринео развоју и остваривању циљева и задатака Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије, децембра 2013.год. добила је Повељу заслужног члана Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије.

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 поновни избор 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,  
28.03.2018. год.

#### **ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:**

1. др Мирјана Костић, редовни професор  
Универзитета у Београду,  
Технолошко-металуршки факултет
2. др Ковиљка Асановић, ванредни професор  
Универзитета у Београду,  
Технолошко-металуршки факултет
3. др Свјетлана Јањић, ванредни професор  
Универзитета у Бањој Луци,  
Технолошки факултет