

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање једног редовног професора за ужу научну област Текстилно инжењерство

На основу одлуке Изборног већа Технолошко-металуршког факултета број 36/9 од 21.02.2022. године, а по објављеном конкурс за избор једног редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Текстилно инжењерство, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ од 02.03.2022. године пријавио се један кандидат и то др Снежана Станковић, ванредни професор на Катедри за текстилно инжењерство Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације о кандидату др Снежани Станковић, која испуњава услове конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Др Снежана Станковић је рођена 05.12.1967. год. у Куштиљу код Вршца, Република Србија. Основну и средњу школу завршила је у Вршцу. Носилац је Вукове дипломе. Технолошко-металуршки факултет је уписала школске 1986/87. год., а дипломирала на Катедри за текстилно инжењерство 07.07.1992. год са средњом оценом у току студија 8,27. Одмах по дипломирању запослила се у Средњој текстилној школи као професор за текстилну групу предмета. У међувремену се уписала на последипломске магистарске студије на Катедри за текстилно инжењерство Технолошко-металуршког факултета. Као професор у Средњој текстилној школи радила је до 14.02.1994. године када је примљена у радни однос на Технолошко-металуршком факултету на Катедри за текстилно инжењерство као асистент приправник. Испите ПДС-а, предвиђене планом и прогамом наставе, положила је са просечном оценом 9,86, а магистарску тезу под називом „Прилог проучавању утицаја секундарног упредања и технике кончања на својства сложених пређа чешљаног типа“ одбранила је 16.12.1997. године. У звање асистента изабрана је 12.05.1998. године, а реизабрана је 06.06.2002. и 01.06.2006. године. Докторску дисертацију под називом „Утицај структуре пређа на бази агроцелулозних влакана на њихову даљу текстилну трансформацију и употребна својства“ одбранила је 09.04.2009. године. У звање доцента за ужу научну област Текстилно инжењерство изабрана је 16.04.2010. године. 15.05.2015. године изабрана је у звање ванредни професор за ужу научну област Текстилно инжењерство. 24. фебруара 2020. године реизабрана је у звање ванредни професор.

У току свог рада на Катедри за текстилно инжењерство руководила је вежбама из предмета „Предење“, „Технологија плетења“, „Механичка технологија текстила“, „Конструкција одеће“ и „Рачунарска конструкција одеће“. Поред тога, од школске 2001/02. године до школске 2008/09. године била је ангажована на извођењу експерименталних вежби на предметима „Органска хемија“, „Органска хемија I“ и „Органска хемија II“. Од избора у звање доцента, а према наставном плану из школске 2008/09, изводила је наставу на Катедри за текстилно инжењерство. У оквиру основних студија реализовала је наставу из обавезних предмета „Предење“, „Плетење и дизајн плетенина“ и „Технологија одеће I“ и изборних предмета „Конструкција одеће“ и „Технологија одеће II“ (закључно са школском 2013/14). Поред тога, по наставном плану из школске 2014/15. године задужена је за изборни предмет „Структура и дизајн текстилних материјала“ (у сарадњи са доц. др Татјаном Михаиловић). На мастер студијама реализује наставу из обавезног предмета „Дизајн и пројектовање текстилних материјала“ (у сарадњи са доц. др Татјаном Михаиловић) и групе изборних предмета „Конструкција и моделовање одеће“, „Примена рачунара у технологији одеће“ (закључно са школском 2013/14), „Неконвенционалне технике предења“ (закључно са школском 2013/14). Од школске 2014/15. године задужена је за изборни предмет „Комфор одеће“. Од школске 2013/14. године изводи наставу на докторским студијама из изборног предмета „Инжењерско пројектовање одеће специјалне намене“. На докторским студијама је почев од школске 2014/15. године задужена за изборне предмете „Комфор текстилних материјала и одеће“ и „Механичко инжењерство текстилних материјала“ (у сарадњи са доц. др Татјаном Михаиловић).

До сада је била ментор 1 докторске дисертације, 1 магистарског рада, 2 дипломска рада, 4 завршна мастер рада, 7 завршних радова, и члан комисије за одбрану 1 докторске дисертације и 2 завршна мастер рада. Тренутно је ментор и коментор двоје студената докторских студија (одобрене теме докторских дисертација). Била је рецензент докторске дисертације на Технолошко-металуршком факултету Универзитета „Ђирило и Методије“ у Скопљу. Аутор је 4 скрипте за предмете „Плетење и дизајн плетенина“, „Технологија одеће“ и „Структура и дизајн текстилних материјала, 1. део“ на основним студијама и „Дизајн и пројектовање текстилних материјала, 1. део“ на мастер студијама Технолошко-металуршког факултета, и 2 скрипте за предмете „Технологија текстила 1 II део“ и „Технологија текстила 2 I део“ на основним студијама Факултета примењених уметности Универзитета уметности у Београду.

Научни и стручни рад др Снежане Станковић обухвата структуру и својства текстилних материјала, комфор и заштитна својства текстилних материјала и одеће. Као резултат научноистраживачког рада проистекло је више радова и то: 1 истакнута монографија националног значаја (M41), 1 монографија националног значаја (M42), 2 поглавља у монографији националног значаја (M45), 29 радова у међународним часописима од којих 6 радова у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 6 радова у врхунским међународним часописима (M21), 3 рада у истакнутим међународним часописима (M22), 3 рада у међународним часописима (M23) и 1 рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24), 10 радова у међународним часописима ван SCI листе и 27 радова у домаћим часописима, као и 4 предавања по позиву на међународним скуповима (M31), 41 саопштење на међународним конференцијама од чега је 26 штампано у целини (M33), 36 саопштења на националним скуповима од чега је 15 штампано у

целини (M63). Коаутор је једног техничког решења примењеног на националном нивоу и два некомерцијализована техничка решења.

Руководила је потпројектом у оквиру научно-истраживачког пројекта ОИ-171029 (циклус пројеката МПНТР од 01.01.2011 до 31.12.2019), 2 елабората и 1 студије рађене за потребе привреде. Учествовала је у реализацији 4 пројекта технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 1 пројекта финансираног од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије, 2 пројекта Министарства за научно-технолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, и једног међународног пројекта у оквиру јадранско-јонске иницијативе (INTEREG V-B Adriatic-Ionian ADRION). Била је рецензент више од 100 научних радова у 29 часописа категорије M20. Члан је уредништва научних и стручних часописа „Tekstilec“ (Ljubljana, Slovenia) и „Fashion, Industry and Education“ (Seoul, Korea).

У претходном периоду била је члан Наставно-научног већа ТМФ-а у више мандата, и секретар Катедре за текстилно инжењерство у више мандата. Била је веома ангажована у раду различитих комисија и радних група на ТМФ-у, као што су уписна комисија, комисија за спровођење анкете, централна годишња пописна комисија, комисија за распоред, радна група за презентацију ТМФ-а. Председник је Секције за хемију и технологију влакана и текстила Српског хемијског друштва. Као представник ТМФ-а ангажована је у раду Комисије за стандарде из области текстилних машина и помоћних уређаја (КС Ф072) у оквиру групе хемијске технологије при Институту за стандардизацију Србије. Експерт је Министарства просвете, науке и технолошког развоја за оцењивање рукописа уџбеника за стручне предмете у подручју рада – текстилство и кожарство. Била је председник научног одбора међународне конференције „Textile Science and Economy 2021“ и члан научног одбора 11 међународних конференција.

Говори, чита и пише енглески и руски језик, а служи се италијанским језиком.

Б. Дисертације

Магистарски рад (M72=3):

Прилог проучавању утицаја секундарног упредаћа и технике кончања на својства сложених пређа чешљаног типа, ТМФ, Београд, децембар 1997.

Докторска дисертација (M71=6):

Утицај структуре пређа на бази агроцелулозних влакана на њихову даљу текстилну трансформацију и употребна својства, ТМФ; Београд, април 2009.

В. Наставна активност

У току рада на Катедри за текстилно инжењерство руководила је рачунским вежбама из предмета „Предење“, „Технологија плетења“, „Механичка технологија текстила“ „Конструкција одеће“ и „Рачунарска конструкција одеће“. Такође, од школске 2001/02. године била је ангажована на извођењу експерименталних вежби на предметима „Органска хемија“, „Органска хемија I“ и „Органска хемија II“.

По наставном плану из 2008/09 године била је ангажована на студијском програму Текстилна технологија (предавања и вежбе) на сва три нивоа студија:

- Основне студије: Предење, Плетење и дизајн плетенина, Технологија одеће I и група изборних предмета - Конструкција одеће и Технологија одеће II (закључно са школском 2013/14).
- Мастер студије: Дизајн и пројектовање текстилних материјала (у сарадњи са доц.др Татјаном Михаиловић) и група изборних предмета - Конструкција и моделовање одеће, Примена рачунара у технологији одеће (закључно са школском 2013/14) и Неконвенционалне технике предења (закључно са школском 2013/14).
- Од школске 2013/14. ангажована је на предмету Инжењерско пројектовање одеће специјалне намене (замена за проф. др Петра Јованчића).

По наставном плану из 2014 године ангажована је на предметима:

- Основне студије: Предење, Плетење и дизајн плетенина, Технологија одеће и група изборних предмета - Конструкција одеће и Структура и дизајн текстилних материјала (у сарадњи са доц. др Татјаном Михаиловић).
- Мастер студије: Дизајн и пројектовање текстилних материјала (у сарадњи са доц. др Татјаном Михаиловић) и група изборних предмета - Конструкција и моделовање одеће и Комфор одеће.
- Докторске студије: Комфор текстилних материјала и одеће, Механичко инжењерство текстилних материјала (у сарадњи са доц. др Татјаном Михаиловић) и Инжењерско пројектовање одеће специјалне намене.

До сада је самостално припремила један курс на мастер студијама (Комфор одеће) и један курс на докторским студијама (Комфор текстилних материјала и одеће). Заједно са доц. др Татјаном Михаиловић припремила је један курс на основним студијама (Структура и дизајн текстилних материјала), један курс на мастер студијама (Дизајн и пројектовање текстилних материјала) и један курс на докторским студијама (Механичко инжењерство текстилних материјала). Поред тога, модификовала је програме курсева на основним (Плетење и дизајн плетенина, Технологија одеће, Конструкција одеће) и мастер (Конструкција и моделовање одеће) студијама. Педагошка активност Снежане Станковић у току наставног рада оцењена је од стране студената просечном оценом 4,84.

Г. Педагошка активност

1. Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11=5)

Педагошка активност др Снежане Станковић је према резултатима студентских анкета у периоду од избора у претходно звање оцењена просечном оценом 4,78.

2. Припрема и реализација наставе (П20)

Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П21=2x5+3x(5/2)=17,5)

Пре избора у звање ванредног професора

Кандидат је самостално припремио програм изборног предмета на мастер студијама Комфор одеће и на докторским студијама Комфор текстилних материјала и одеће. Кандидат је заједно са доц. др Татјаном Михаиловић припремио програм изборног предмета на основним студијама Структура и дизајн текстилних материјала, обавезног предмета на мастер студијама Дизајн и пројектовање текстилних материјала и изборног предмета на докторским студијама Механичко инжењерство текстилних материјала.

Кандидат је модификовао постојећи наставни програм предмета (П22=4x2=8)

Пре избора у звање ванредног професора

Кандидат је модификовао постојеће програме предмета на основним студијама: Плетење и дизајн плетенина, Технологија одеће, Конструкција одеће и на мастер студијама: Конструкција и моделовање одеће.

3. Уџбеници, помоћни уџбеници, практикуми (П30)

Пре избора у звање ванредног професора

- 3.1. **С. Станковић**, Плетење и дизајн плетенина (интерни материјал), ТМФ, Београд, 2011 (83 стране)
- 3.2. **С. Станковић**, Технологија одеће (интерни материјал), ТМФ, Београд, 2011 (124 стране)
- 3.3. **С. Станковић**, Дизајн и пројектовање текстилних материјала I део (интерни материјал), ТМФ, Београд, 2012 (60 страна)

После избора у звање ванредног професора

- 3.4. **С. Станковић**, Структура и дизајн текстилних материјала I део, (интерни материјал), ТМФ, Београд, 2018 (101 страна)
- 3.5. **С. Станковић**, Технологија текстила 1 II део, (интерни материјал), ФПУ, Београд, 2018 (113 страна)
- 3.6. **С. Станковић**, Технологија текстила 2 I део, (интерни материјал), ФПУ, Београд, 2017 (164 стране)

4. Менторство (П40)

4.1. Ментор одбрањене докторске дисертације (П41=1x6=6)

После избора у звање ванредног професора

1. Новаковић. М., Топлотни комфор текстилних материјала у динамичким условима, ТМФ, Београд, 2020.

4.2. Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42=1x2=2)

После избора у звање ванредног професора

1. Павловић, С., Термичка и акустичка својства целулозних влакнастих материјала, Физички факултет, Београд, 2020.

4.3. Ментор магистарске тезе (П43=1x3=3)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Младеновић Н., Прилог проучавању топлотног комфора текстилних материјала, ТМФ, Београд, 2011.

4.4. Ментор одбрањених дипломских радова (П45=2x1=2)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Пашајлић В., Утицај структуре пређе на компресибилност ребрастих плетенина, ТМФ, Београд, 2011.

- Петронијевић М., Утицај структуре пређе на топлотна својства ребрастих плетенина, ТМФ, Београд, 2012.

4.5. Мензор одбрањеног дипломског (мастер) рада (П45=4x1=4)

Пре избора у звање ванредног професора

- Путић Л., Карактеристике квашења глатких плетенина израђених од природних и регенерисаних целулозних влакана, ТМФ, Београд, 2013.
- Коцић А., Утицај димензијалне стабилности глатких плетенина на њихова УВ заштитна својства, ТМФ, Београд, 2013.
- Јовић М., Евалуација одабраног асортимана плетенина намењених за израду летње одеће, ТМФ, Београд, 2014.

После избора у звање ванредног професора

- Карановић Ј., УВ заштитна својства ребрастих плетенина израђених од хибридних пређа на бази конопље, ТМФ, Београд, 2017.

4.6. Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) рада (П46=2x0,5=1)

Пре избора у звање ванредног професора

- Корица М., Добијање памучне пређе побољшаних сорпционих својстава, ТМФ, Београд, 2013.

После избора у звање ванредног професора

- Кнежевић М., Утицај оксидације калијум-пермаганатом у киселој средини на сорпциона и механичка својства памучне пређе, ТМФ, Београд, 2016.

4.7. Мензор одбрањеног завршног рада (П48=7x0,5=3,5)

Пре избора у звање ванредног професора

- Коцић А., УВ заштитна својства одевних текстилних површина, ТМФ, Београд, 2011.
- Путић Л., Термичка својства одевних текстилних површина, ТМФ, Београд, 2011.
- Ацић Т., Теоријска анализа компресије ребрастих плетенина, ТМФ, Београд, 2012.
- Јовић, М., Испитивање пропустљивости ваздуха одевних текстилних површина, ТМФ, Београд, 2012.
- Костић М., Пропустљивост ваздуха плетенина израђених од природних и регенерисаних целулозних влакана, ТМФ, Београд, 2014.
- Карановић Ј., Димензионална стабилност глатких ДЛ плетенина, ТМФ, Београд, 2014.

После избора у звање ванредног професора

- Стефановић С., Топлотна својства ребрастих плетенина у динамичким условима, ТМФ, Београд, 2020.

4.8. Члан комисије за одбрану завршног испита на докторским студијама

После избора у звање ванредног професора

- Кнежевић М., Функционализација целулозних влакана неселективним оксидационим средствима, ТМФ, Београд, 2018.

Д. Индикатори научне и стручне компетентности и успешности

Научноистраживачки рад др Снежане Станковић припада ужој научној области текстилно инжењерство и обухвата следеће области: структура и својства пређа и плетенина, текстилна метрологија, прерада секундарних текстилних сировина, комфор текстилних материјала, заштитна својства текстилних материјала и функционални текстилни материјали. Др Снежана Станковић је била руководилац потпројекта и учесник 6 пројеката финансираних од стране надлежних Министарстава, аутор је 2 елабората и 1 студије за потребе сарадње са привредом. Учесник је иновационог пројекта (Фонд за иновациону делатност Републике Србије) и међународног пројекта у оквиру јадранско-јонске иницијативе (INTEREG V-B Adriatic-Ionian ADRION).

Као резултат научно-истраживачког рада, др Снежана Станковић је до сада самостално или као коаутор објавила 6 радова у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 6 радова у врхунским међународним часописима (M21), 3 рада у истакнутим међународним часописима (M22), 3 рада у међународним часописима (M23) и 1 рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24), 10 радова у међународним часописима ван SCI листе (M51), и 27 радова у домаћим часописима (M51 и M52). Одржала је 4 предавања по позиву на међународним скуповима (M31), 41 саопштење на међународним конференцијама од чега је 26 штампано у целини и 36 саопштења на националним скуповима од чега је 15 штампано у целини. Аутор је 2 монографије националног значаја (M41 и M42), и 2 поглавља у монографији националног значаја (M45). Коаутор је једног техничког решења примењеног на националном нивоу (M82) и два некомерцијализована техничка решења (M85).

Д1. Остварени научни и стручни резултати

2. Радови објављени у часописима међународног значаја M20

2.1. Радови у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе (M21a=6x10=60)

Пре избора у звање ванредног професора

- 2.1.1. **S. Stanković**, D. Popović, G. B. Poparić, Thermal Properties of Textile Fabrics Made of Natural and Regenerated Cellulose Fibers, *Polymer Testing*, 27(1) (2008) 41-48, ISSN: 0142-9418, IF(2008)= 1,736
- 2.1.2. S. Pavlović, **S. Stanković**, D. Popović, G. B. Poparić, Transient Thermal Response of Textile Fabrics Made of Natural and Regenerated Cellulose Fibers, *Polymer Testing*, 34 (2014) 97-102, ISSN: 0142-9418, IF(2014)= 2,240

После избора у звање ванредног професора

- 2.1.3. A. Kocić, M. Bizjak, D. Popović, G. Poparić, **S. Stanković**, UV Protection Afforded by Textile Fabrics Made of Natural and Regenerated Cellulose Fibres, *Journal of Cleaner Production*, 228 (2019) 1229-1237, ISSN: 0959-6526, IF(2019)= 7,246
- 2.1.4. S. Pavlović, **S. Stanković**, A. Žekić, M. Nenadović, D. Popović, V. Milosavljević, G. Poparić, Impact of Plasma Treatment on Acoustic Properties of Natural Cellulose Materials, *Cellulose*, 26 (2019) 6543-6554, ISSN: 0969-0239, IF(2019)= 4,210

- 2.1.5. M. Novaković, D. Popović, N. Mladenović, G. Poparić, **S. Stanković**, Development of Comfortable and Eco-friendly Cellulose Based Textiles with Improved Sustainability, *Journal of Cleaner Production*, 267 (2020) 122154, 1229-1237, ISSN: 0959-6526, IF(2020)= 9,297
- 2.1.6. **S. Stanković**, S. Pavlović, M. Bizjak, D. Popović, G. Poparić, Thermal Design Method for Optimization of Dry Heat Transfer through Hemp-Based Knitted Fabrics, *Journal of Natural Fibers*, (2022) doi: 10.1080/15440478.2022.2052393, ISSN:1544-046X, IF(2020)= 5,323

2.2. Радови у врхунском међународном часопису (M21=6x8=48)

Пре избора у звање ванредног професора

- 2.2.1. **S. Stanković**, Compression Hysteresis of Fibrous Systems, *Polymer Engineering and Science*, 48 (4) (2008) 676-682, ISSN: 0032-3888, IF(2008)= 1,245
- 2.2.2. **S. Stanković**, Static Lateral Compression of Hemp/Filament Hybrid Yarn Knitted Fabrics, *Fibers and Polymers*, 9 (2) (2008) 187-193, ISSN: 1229-9197, IF(2008)= 0,577
- 2.2.3. **S. Stanković**, D. Popović, G. B. Poparić, M. Bizjak, Ultraviolet Protection Factor of Grey-state Plain Cotton Knitted Fabrics, *Textile Research Journal*, 79 (11) (2009) 1034-1042, ISSN: 0040-5175, IF(2009)= 1,096
- 2.2.4. **S. Stanković**, Quantification of Deformation Response at Cyclic Compression of Polymer Fibrous Systems, *Materials Letters*, 122 (2014) 162-165, ISSN: 0167-577X, IF(2014)= 2,489

После избора у звање ванредног професора

- 2.2.5. **S. Stanković**, M. Novaković, D. Popović, G. Poparić, M. Bizjak. Novel Engineering Approach to Optimization of Thermal Comfort Properties of Hemp Containing Textiles, *Journal of the Textile Institute*, 110 (9) (2019) 1271-1279, ISSN: 0040-5000, IF(2019)= 1,239
- 2.2.6. P. Milanović, **S. Stanković**, M. Novaković, D. Grujić, M. Kostić, J. Milanović, Development of the Automated Software and Device for Determination of Wicking in Textiles Using Open-source Tools, *PLoSOne*, 15(11) (2020) e0241665, ISSN: 1932-6203, IF(2020)= 3,240

2.3. Радови у истакнутом међународном часопису (M22=3x5=15)

Пре избора у звање ванредног професора

- 2.3.1. **S. Stanković**, M. Bizjak, Effect of Yarn Folding on Comfort Properties of Hemp Knitted Fabrics, *Clothing and Textile Research Journal*, 32 (3) (2014) 202-214, ISSN: 0887-302X, IF(2014)=0,750

После избора у звање ванредног професора

- 2.3.2. **S. Stanković**, D. Popović, G. Poparić, Thermal Properties of Directionally Oriented Polymer Fibrous Materials as a Function of Fibre Arrangement at Mesoscopic Level, *Thermal Science*, 23 (2019) 3117-3127, ISSN: 0354-9836, IF(2019)=1,574

- 2.3.3. L. Putić, J. Stajić-Trošić, V. Čosović, A. Grujić, J. Milanović, B. Pilić, **S. Stanković**, Characterization of Microporous PP/PE Nonwoven Mats Surface Modified by Deposition of Electrospun Nanofibers, *Journal of the Textile Institute*, (2021) <https://doi.org/10.1080/00405000.2021.2024343>, ISSN: 0040-5000, IF(2020)=1,880

2.4. Радови у међународном часопису (M23=3x3=9)

Пре избора у звање ванредног професора

- 2.4.1. M. Novaković, L. Putić, M. Bizjak, **S. Stanković**, Moisture Management Properties of Plain Knitted Fabrics Made of Natural and Regenerated Cellulose Fibres, *Hemijaska Industrija*, 69 (2) (2015) 193-200, ISSN: 0367-5982X, IF(2015)=0,437

После избора у звање ванредног професора

- 2.4.2. A. Kocić, D. Popović, **S. Stanković**, G. Poparić, Influence of Yarn Folding on UV Protection of Hemp Knitted Fabrics, *Hemijaska Industrija*, 70 (3) (2016) 319-327, ISSN: 0367-5982X, IF(2016)=0,459
- 2.4.3. M. Novaković, J. Milanović, D. Grujić, S. Stanković, Liquid Transfer Properties of Textile Fabrics as a Function of Moisture Content, *Hemijaska Industrija*, 74 (2) (2020) 119-132, ISSN: 0367-5982X, IF(2020)=0,627

2.5. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24=1x2=2)

Пре избора у звање ванредног професора

- 2.5.1. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Influence of the Hemp Component in Non-homogeneous Yarns on the Elastic Behavior of Knits Made Therefrom, *CI&CEQ*, 1 (2) (2005) 98-103, ISSN: 1451-372, IF(2010)=0,580

2.6. Рад у међународном часопису који није на SCI листи (категорије M51=10x2=20)

Пре избора у звање ванредног професора

- 2.6.1. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, The Role of Yarn Surface Geometry in the Engineering of Textile Materials, *Fibres & Textiles in Eastern Europe*, 3 (4) (1995) 42-44, ISSN: 1230-3666, IF(2001)=0,185
- 2.6.2. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Influence of Twist on Surface Characteristics of Cotton Yarn, *Textile Month*, January (1995) 25-28, ISSN: 0040-5116
- 2.6.3. S. Milosavljević, T. Tadić, L. Kostić, **S. Stanković**, Textile Properties of Cotton Yarns Containing Metal Fibers, *Textile Month*, September (1996) 49-53, ISSN: 0040-5116
- 2.6.4. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, D. Veselinović, Influence of Steaming on the Surface Geometry of Worsted Yarns, *Textile Asia*, 28 (3) (1997) 45-47, ISSN: 0049-3554
- 2.6.5. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, A New Twist on Plied Yarn Properties, *Textile Month*, September (1998) 26-29, ISSN: 0040-5116
- 2.6.6. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Properties of Plied Yarn, *The Indian Textile Journal*, 108 (10) (1998) 18-20, ISSN: 0019-6536

- 2.6.7. S. Milosavljević, T. Tadić, T. Mihajlidi, **S. Stanković**, Influence of Yarn Structure on Relaxation Characteristics at Extension, *Pakistan Textile Journal*, 47 (12) (1998) 45-49, ISSN: 041
- 2.6.8. T. Tadić, S. Milosavljević, V. Tišma, **S. Stanković**, M. Prendžova, The Influence of the Knitting Operation on the Change of Yarn Properties, *Textile Dyer & Printer*, 32(4) (1999) 13-16, ISSN: 0040-4926
- 2.6.9. T. Tadić, S. Milosavljević, **S. Stanković**, V. Tišma, Influence of Knitting Conditions on the Change in the Yarn Properties, *Knitting Technology*, (5) (1999) 14-18

После избора у звање ванредног професора

- 2.6.10. **S. Stanković**, D. Popović, A. Kocić, G. Poparić, Ultraviolet Protection Factor of Hemp/Filament Hybrid Yarn Knitted Fabrics, *Tekstilec*, 60 (1) (2017) 49-57, ISSN: 0351-3386

3. Зборници међународних научних скупова M30

3.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31=4x3=12)

Пре избора у звање ванредног професора

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

После избора у звање ванредног професора

- 3.1.3. **S. Stanković**, M. Šmelcerovići, D. Đorđević, Current Knowledge of UV Protection Afforded by Textile Materials, Knowledge, Vol. 19(4) - Medicine and Natural Science, XIV International Scientific Conference (The Power of Knowledge), Agia Triada, Greece, September 29 – October 1, 2017, 1679-1684, ISSN: 2545-4436
- 3.1.4. **S. Stanković**, M. Bizjak, D. Popović, G. Poparić, Different Approaches to Clothing Comfort Improvement, Proceedings of CT&ITI 2019 (Contemporary Trends and Innovations in the Textile Industry), Belgrade, Serbia, 16-17 May, 2019, 21-27, ISBN: 978-86-900426-1-6

3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=26x1=26)

Пре избора у звање ванредног професора

- 3.2.1. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, M. Prendžova, Prediction of Harmful Cotton Dust Formation in Knitting Mills, Proceedings of I Regional Symposium "Chemistry and the Environment", Vrnjačka Banja, Jugoslavija, 1995, 115-118
- 3.2.2. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, M. Prendžova, Twist Balance in Plied Yarns Obtained by Different Techniques, Proceedings of XI-th Romanian Conference of Textiles and Leathership, Iasi, Romania, October 23-24, 1997, Vol.2, 29-34

- 3.2.3. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, “Technical Yarns Made of Cotton-Metal Fiber Blends, Proceedings of World Textile Congress on Industrial, Technical & High Performance Textiles, Huddersfield, UK, July 15-16, 1998, 339-346
- 3.2.4. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Assessment of Appearance and Structure Relations of Knits, Proceedings of 16th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Skopje, October 28-30, 1999, Vol.2, 519-522
- 3.2.5. **S. Stanković**, Compressional Behaviour of Plain Knitted Fabrics, Proceedings of the 3rd ITC&DC (Magic World of Textiles), October 8-11, Dubrovnik, Croatia, 2006, 728-733
- 3.2.6. **S. Stanković**, M. Bizjak, D. Popović, G. Poparić, Compression and Thermal Properties of Hemp Based Knitted Fabrics in Terms of Clothing Comfort, Proceedings of the 8th Autex Conference, June 24-26, Biella, Italy, 2008, CD-ROM, ISBN 978-88-89280-49-2
- 3.2.7. D. Mihailović, M. Radetić, V. Ilić, **S. Stanković**, P. Jovančić, B. Potkonjak, J. Nedeljković, Z. Šaponjić, Modification of Corona Pretreated Polyester Fabrics with Colloidal TiO₂ Nanoparticles for Imparting Specific Properties, Proceedings of 2nd Aachen-Dresden International Textile Specific Conference, December 4-5, 2008, Dresden, German, CD-ROM, ISSN 1867-6405
- 3.2.8. **S. Stanković**, D. Popović, G. Poparić, M. Bizjak, Ultraviolet Protection Factor of Knitted Fabrics Exposed to Repeated Wash and Wear Cycles, Proceedings of the 9th Autex Conference, May 26-28, Cesme-Izmir, Turkey, 2009, 793-798
- 3.2.9. M. Bizjak, **S. Stanković**, S. Jevšnik, Influence of Mechanical Properties of Hemp Based Knitted Fabrics on Clothing Comfort, Proceedings of the 9th Autex Conference, May 26-28, Cesme-Izmir, Turkey, 2009, 1009-1017
- 3.2.10. **S. Stanković**, M. Bizjak, Transport Properties of Hemp Based Rib Knitted Fabrics in Terms of Thermo-physiological Comfort, Proceedings (volume II) of the International Scientific Conference UNITECH `09, November 20-21, Gabrovo, Bulgaria, 2009, CD-ROM, ISSN 1313-230X
- 3.2.11. M. Bizjak, **S. Stanković**, Clothing Comfort of Hemp Based Knitted Fabrics, Proceedings (Volume II) of the International Scientific Conference UNITECH `09, November 20-21, Gabrovo, Bulgaria, 2009, CD-ROM, ISSN 1313-230X
- 3.2.12. M. Bizjak, **S. Stanković**, UV Protection Properties of Hemp Based Knitted Fabrics, Proceedings of the 45th International Congress IFKT, May 27-29, Ljubljana, Slovenia, 2010, 1135-1141, ISBN 978-961-6045-80-3
- 3.2.13. M. Bizjak, D. Šajn Gorjanc, **S. Stanković**, How to Improve Elastic Properties of Cotton Fabrics?, Proceedings of the 10th Autex Conference, June 21-23, Vilnius, Lithuania, 2010, ISBN 978-609-95098-2-2
- 3.2.14. **S. Stanković**, M. de Araujo, Deformation Components at Fabrics Compression in terms of Energy, Proceedings of the 10th Autex Conference, June 21-23, Vilnius, Lithuania, 2010, ISBN 978-609-95098-2-2
- 3.2.15. **S. Stanković**, D. Popović, G. Poparić, Thermal Behavior of Rib Knitted Fabrics as a Function of Yarn Structure, Proceedings of the 6th ITC&DC (Magic World of Textiles), October 7-10, Dubrovnik, Croatia, 2012, 583- 588, ISSN 1847-7275

После избора у звање ванредног професора

- 3.2.16. M. Novaković, **S. Stanković**, S. Pavlović, D. Popović, G. Poparić, Dry Heat Transfer Characteristics of Hemp Based Knitted Fabrics, Proceedings of the 15th AUTEX Conference, June 10-12, Bucharest, Romania, 2015, ISBN 978-606-685-276-0
- 3.2.17. **S. Stanković**, A. Kocić, Evaluating Thermophysiological Comfort Sensation of Hemp Based Textiles with Wear Trials, Proceedings of the 15th AUTEX Conference, June 10-12, Bucharest, Romania, 2015, ISBN 978-609-685-276-0
- 3.2.18. **S. Stanković**, D. Popović, Ana Kocić, G. Poparić, UV Protection Properties of Hemp/tactel Hybrid Yarn Knitted Fabrics, Proceedings of the 8th Central European Conference on Fiber-Grade Polymers, Chemical Fibers and Special Textiles, September 16-18, Zagreb, Croatia, 2015, 43-48, ISBN 978-953-7105-63-1
- 3.2.19. **S. Stanković**, S. Pavlović, D. Popović, G. Poparić, Potential of yarn folding in terms of sound absorption by rib knitted fabrics, Proceedings of the 16th AUTEX Conference, June 8-10, Ljubljana, Slovenia, Faculty of Natural Science and Engineering, 2016, 1-8, ISBN 978-961-6900-17-1
- 3.2.20. **S. Stanković**, M. Bizjak, D. Popović, A. Kocić, G. Poparić, UV Protection Afforded by Textile Fabrics, Digital Proceedings of the 3rd SEE SDEWES Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 2018, June 30 - Jul 4, Novi Sad, ISSN 1847-7178
- 3.2.21. J. Milanović, P. Milanović, **S. Stanković**, D. Grujić, The Influence of Dyeing with Aqueous Extracts of Plant *Achilles Millefolium* L. on Sorption Properties of Cotton Knitted Fabrics, Proceedings of the XII Conference of Chemists, Technologies and Environmentalists of Republic of Srpska, November 2 – 3, 2018, Teslić, Republic of Srpska, B&H, 539-548, ISBN: 978-99938-54-74-6
- 3.2.22. S. Pavlović, V. Milosavljević, P. J. Cullen, **S. Stanković**, D. Popović, G. Poparić, Plasma Modification of Acoustical Properties of Textile Fabrics Made of Natural Cellulose Fibers (Cotton, Hemp), Proceedings of 29th SPIG, Aug. 28 – Sep. 1, 2018, Belgrade, Serbia, 254-257, ISBN: 978-86-7306-146-7
- 3.2.23. S. Pavlović, V. Milosavljević, P. Cullen, **S. Stanković**, D. Popović, G. Poparić, RF N₂/Ar Gas Mixture Plasma Induced Modification of Acoustical Properties of Textile Fabrics Made of Natural Cellulose Fibers (Cotton, Hemp), Proceedings of 30th SPIG, Aug. 24-28, 2020, Šabac, Serbia, 245-248, ISBN: 978-86-80019-94-7
- 3.2.24. M. Novaković, **S. Stanković**, Water Transfer Ability of Plain Jersey Knitted Fabrics, Proceedings of the 3rd CT&ITI, 2020, 17-18 September, Belgrade, Serbia, 143-151, ISBN: 978-86-900426-2-3
- 3.2.25. **S. Stanković**, M. Bizjak, D. Popović, G. Poparić, Potential of Hemp Textile Fabrics in Terms of Comfort, Proceedings of the 13th Textile Science & Economy Symposium, 2020, 18 September, Zagreb, Croatia, 111-116, ISSN: 2584-6450
- 3.2.26. A. Mišković, D. Popović, M. Bizjak, G. Poparić, **S. Stanković**, Optimization of UV Protective Properties of Hemp Containing Knitted Fabrics, Proceedings of the 12th Textile Science and Economy Conference, December 10, 2021, Zrenjanin, Serbia, 25-29, ISBN: 978-86-7672-349-2

3.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=15x0,5=7,5)

Пре избора у звање ванредног професора

- 3.3.1. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, D. Veselinović, The Relation Between Objective Yarn Hairiness and Subjective Preference Votes for it, 14th Conference of

- Chemists and Technologists of Macedonia, Skopje, Makedonija, 1995, Book of Abstracts, 268
- 3.3.2. T. Mihajlidi, S. Milosavljević, V. Mitrović, **S. Stanković**, B. Golubović, The Extension of an Yarn Abrasimeter Application Field by Modifying Working Conditions, XV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Skopje, Makedonija, 1997, Book of Abstracts, 318
- 3.3.3. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, B. Golubović, Modification of Some Yarn Mechanical Properties by Ply-Twisting, XV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Skopje, Makedonija, 1997, Book of Abstracts, 320
- 3.3.4. M. Prendžova, T. Tadić, S. Milosavljević, **S. Stanković**, The Use of Textiles Wastes in Spinning Technology, 1st International Conference of the South-East European Countries, "Chemical Science and Industry", Halkidiki, Greece, June 1-4, 1998, Book of Abstracts Vol.I, PO514
- 3.3.5. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, M. Prendžova, Effect of Twist Level on Vapor Stabilization of Wool Yarn, 1st International Conference of the South-East European Countries, "Chemical Science and Industry", Halkidiki, Greece, June 1-4, 1998, Book of Abstracts Vol.II, PO858
- 3.3.6. T. Tadić, S. Milosavljević, **S. Stanković**, M. Prendžova, Influence of Yarn Structure on Air Permeability of Knits, 2nd International Conference of the South-East European Countries, "Chemical Science and Sustainable Development", Halkidiki, Greece, June 6-9, 2000, Book of Abstracts Vol.II, PO476
- 3.3.7. K. Asanović, T. Mihajlidi, **S. Stanković**, Electrical Resistance of Agrocellulose Textiles under Different Conditions of Humidity, 4th International Conference of the South-East European Countries, "Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions", Belgrade, SCG, July 18-21, 2004, Book of Abstracts Vol.II, A-P 67
- 3.3.8. **S. Stanković**, T. Mihailović, Assesment of Some Comfort Properties of Hemp Based Textile Surfaces, 4th International Conference of the South-East European Countries, "Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions", Belgrade, SCG, July 18-21, 2004, Book of Abstracts Vol.II, A-P 73
- 3.3.9. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Influence of Hemp Component in Non-homogeneous Yarns on Elastic Behavior of Knits Made Therefrom, FAO International Conference (3rd Global Workshop) "Bast Fibrous Plants for Healthy Life", Banja Luka, October 24-28, 2004, CD-ROM, Session III
- 3.3.10. **S. Stanković**, Compressional Behavior of Knitted Fabrics Exposed to Repeated Wash and Wear Cycles, 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Belgrade, SCG, September 25-28, 2005, Book of Abstracts, 255
- 3.3.11. Pavlović, **S. Stanković**, D. Popović, G. B. Poparić, Transient Thermal Characteristics of Cellulose Knitted Fabrics, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013, Book of Abstracts, 139
- 3.3.12. **S. Stanković**, M. Bizjak, M. Novaković, Factors Influencing Steady-state Water Vapor Transfer Through Clothing Materials, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013, Book of Abstracts, 159

- 3.3.13. **S. Stanković**, D. Popović, M. Bizjak, G. Poparić, Thermal transport characteristics of directionally oriented polymer fibrous materials, Book of Abstracts of the 3rd Central and Eastern Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Ljubljana, Slovenia, August 25-28, 2015, pp. 197, ISBN: 978-3-940237-34-7
- 3.3.14. M. Novaković, **S. Stanković**, D. Popović, M. Bizjak, S. Pavlović, G. Poparić, Thermal contact properties of textile materials exposed to repeated wash and wear cycles, Book of Abstracts of the 3rd Central and Eastern Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Ljubljana, Slovenia, August 25-28, 2015, pp. 198, ISBN: 978-3-940237-34-7
- 3.3.15. **S. Stanković**, D. Popović, M. Bizjak, A. Kocić, D. Grujić, G. Poparić, UV Protection offered by textile fabrics, Book of Abstracts of 7th International Conference on Radiation in Various Fields of Research RAD 2019, Herceg Novi, Montenegro, June 10-14, 2019, pp. 351, www.rad-conference.org

4. Националне монографије

4.1. Истакнута монографија националног значаја (M41=1x7=7)

Пре избора у звање ванредног професора

- 4.1.1. **С. Станковић**, „Комфор одеће“, ТМФ, Задужбина Андрејевић, Београд, 2012, ISBN: 978-86-7244-979-2 (97 страна)

4.2. Монографија националног значаја (M42=1x5=5)

Пре избора у звање ванредног професора

- 4.2.1. С. Милосављевић, Т. Тадић, **С. Станковић**, "Књига о предењу и прејама", "Текстилна индустрија", Београд и Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2000, ISBN: 86-7401-138-1 (73 страна)

4.3. Поглавље у књизи M42 (M45=2x1,5=3)

Пре избора у звање ванредног професора

- 4.3.1. С. Милосављевић, Т. Тадић, **С. Станковић**, Поглавље 4 – Предење конопље, монографија "Конопља - сировина будућности", Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2004, 65-84, ISBN: 86-7401-201-9
- 4.3.2. С. Милосављевић, Т. Тадић, **С. Станковић**, Поглавље 5 - Плетене текстилне површине на бази конопље, монографија "Конопља - сировина будућности", Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2004, 85-122, ISBN: 86-7401-201-9

5. Радови објављени у часописима националног значаја M50

5.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51=4x2=8)

Пре избора у звање ванредног професора

- 5.1.1. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, Influence of Plied Yarn Structure on Its Tendency to Snarling, *Nova Textil*, (52) (1999) 72-74, ISBN 0870-9882
- 5.1.2. S. Milosavljević, T. Tadić, **S. Stanković**, A Comparison of Different Plied Yarns Properties by Twist Angle Measurement, *Nova Textil*, (65) (2002) 33-36, ISBN 0870-9882

- 5.1.3. S. Milosavljević, T. Mihajlidi, T. Tadić, **S. Stanković**, K. Asanović, Proučavanje uticaja metalnih vlakana na neka svojstva tehničkih pređa, *Hemijska industrija*, 54 (7-8) (2000) 315-318, YU ISSN 0367-598X
- 5.1.4. **S. Stanković**, Kompresibilnost pletenina podvrgnutih testu nege i nošenja, *Hemijska industrija*, 60 (5-6) (2006) 129-137, YU ISSN 0367-598X

5.2. Рад у часопису националног значаја (M52=23x1,5=34,5)

Пре избора у звање ванредног професора

- 5.2.1. С. Милосављевић Т. Тадић, **С. Станковић**, Утицај технолошких операција процеса предења на еволуцију маљавости пређе, *Хемијска влакна*, 35 (1-4) (1995) 49-54, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.2. С. Милосављевић, Т. Тадић, **С. Станковић**, Утицај кончања на модификовање површинских карактеристика пређе, *Хемијска влакна*, 35 (1-4) (1995) 13-17, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.3. С. Милосављевић, Т. Тадић, **С. Станковић**, Л. Костић, Електропроводне и метализиране пређе у текстилној индустрији, *Хемијска влакна*, 36 (1-4) (1996) 28-36, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.4. С. Милосављевић, Т. Тадић, **С. Станковић**, Б. Голубовић, Двоувојно кончање пређа на бази синтетичких влакана, *Хемијска влакна*, 37 (1-4) (1997) 57-66, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.5. С. Милосављевић, К. Асановић, **С. Станковић**, Савремени приступи детекцији и елиминисању страних (невлакнастих) супстанци у процесу предења, *Хемијска влакна*, 38 (1-4) (1998) 32-39, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.6. **С. Станковић**, Поређење различитих техника кончања, *Текстилна индустрија*, 46 (8-10) (1998) 5-14, YU ISSN 0040-2389
- 5.2.7. С. Милосављевић, Т. Тадић, **С. Станковић**, Утицај технике кончања на својства кончаних полиакрилонитрилних пређа, *Хемијска влакна*, 38 (1-4) (1998) 16-21, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.8. Т. Тадић, С. Милосављевић, В. Тишма, **С. Станковић**, М. Пренцова, Понашање роторских пређа на бази отпадака из предионице у операцији плетења, *Текстилна индустрија*, 46 (11-12) (1998) 21-25, YU ISSN 0040-2389
- 5.2.9. С. Милосављевић, Т. Тадић, **С. Станковић**, Алтернативне методе кончања, *Текстилна индустрија*, 47 (8-10) (1999) 21-30, YU ISSN 0040-2389
- 5.2.10. С. Милосављевић, Т. Тадић, **С. Станковић**, Углови упредања као индикатори упредености кончаних пређа, *Текстилна индустрија*, 47 (11-12) (1999) 5-10, YU ISSN 0040-2389
- 5.2.11. С. Милосављевић, Т. Тадић, **С. Станковић**, Нове пређе на бази влакана из лике, *Хемијска влакна*, 40 (1-4) (2000) 19-25, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.12. С. Милосављевић, Т. Тадић, **С. Станковић**, Оцена изгледа плетенина, *Текстилна индустрија*, 49 (8-10) (2001) 5-9, YU ISSN 0040-2389
- 5.2.13. **С. Станковић**, Проширење могућности коришћења STAFF-тестера, *Текстилна индустрија*, 49 (11-12) (2001) 23-25, YU ISSN 0040-2389
- 5.2.14. С. Милосављевић, **С. Станковић**, Утицај кончања на својства пређа од конопље, *Текстилна индустрија*, 50 (5-7) (2002) 21-25
- 5.2.15. С. Милосављевић, Т. Тадић, **С. Станковић**, Нови правци у предењу влакна конопље, *Текстилна индустрија*, 51 (11-12) (2003) 7-14, YU ISSN 0040-2389

- 5.2.16. С. Милосављевић, Т. Тадић, **С. Станковић**, Поређење неких фактора комфора плетенина на бази агроцелулозних и хемијских влакана, Текстилна индустрија, 51 (3-4) (2003) 7-14, YU ISSN 0040-2389
- 5.2.17. С. Милосављевић, Т. Тадић, **С. Станковић**, Будућност предења кратких влакана у светлости резултата савремених истраживања, Текстилна индустрија, 51(4-6) (2004) 7-16, YU ISSN 0040-2389
- 5.2.18. **С. Станковић**, К. Асановић, Б. Пејић, Карактеристике квашења плетенина на бази конопље намењених за медицинске сврхе, Текстилна индустрија, 54 (10-12) (2006) 24-29, YU ISSN 0040-2389
- 5.2.19. **С. Станковић**, М. Бизјак, Нека својства тактилног комфора глатких плетенина, Зборник радова Технолошког факултета у Лесковцу, 20 (2011) 226-234, ISSN 0352-6542
- 5.2.20. Н. Младеновић, М. Бизјак, **С. Станковић**, Понашање плетенина на бази конопље у погледу топлотног комфора, Зборник радова Технолошког факултета у Лесковцу, 20 (2011) 235-243, ISSN 0352-6542
- 5.2.21. М. Новаковић, М. Бизјак, **С. Станковић**, Дизајн плетенина у функцији оптималног топлотног комфора, Текстилна индустрија, 60 (1) (2013) 30-36, YU ISSN 0040-2389
- 5.2.22. **С. Станковић**, Д. Поповић, Г. Б. Попарић, Ефекат кончања пређа на нека својства комфора, Савремене технологије, 2 (2) (2013) 21-26, ISSN 2217-9712
- 5.2.23. М. Новаковић, М. Бизјак, **С. Станковић**, Утицај структуре пређе на пропустљивост водене паре глатких плетенина, Савремене технологије, 2 (2) (2013) 15-20, ISSN 2217-9712

6. Зборници скупова националног значаја

6.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63=15x0,5=7,5)

Пре избора у звање ванредног професора

- 6.1.1. С. Милосављевић, Т. Тадић, **С. Станковић**, Утицај структуре пређе на њихово торзионо понашање, Зборник радова II Симпозијума "Савремене технологије и привредни развој", Лесковац, 23-25 октобар, 1996, 245-251
- 6.1.2. С. Милосављевић, Т. Тадић, **С. Станковић**, Оцена склоности пређа ка издвајању прашине, Зборник радова IV Југословенског симпозијума "Хемија и заштита животне средине", Зрењанин, 23-26 септембар, 2001, 416-418
- 6.1.3. К. Асановић, **С. Станковић**, Hemp based textile surfaces electrical resistance, VII Савјетовање хемичара и технолога Републике Српске, Бања Лука, 6-7 новембар 2003, Гласник хемичара и технолога Републике Српске, 44, 2003 (Супплементум), 605-612
- 6.1.4. **С. Станковић**, К. Асановић, Electrophysical properties of nonhomogenous hemp containing yarns, VII Савјетовање хемичара и технолога Републике Српске, Бања Лука, 6-7 новембар, 2003, Гласник хемичара и технолога Републике Српске, 44, 2003 (Супплементум), 613-619
- 6.1.5. **S. Stanković**, M. Bizjak, Thermal properties of knitted fabrics from cellulose fibers, 39. Simpozij o novostih v tekstilstvu, Zbornik prispevkov, Ljubljana, Slovenia, June 12, 2008, 39-42
- 6.1.6. **С. Станковић**, М. Бизјак, Употреба САД система доприноси креативности студената дизајна, Зборник радова другог научно стручног скупа „Тенденције

развоја у текстилној индустрији – Дизајн, Технологија, Менаџмент“, Београд, јун 4-5, 2010, 45-49, ISBN 978-86-87017-05-4

- 6.1.7. М. Новаковић, **С. Станковић**, М. Бизјак, Комфор одеће за спорт и рекреацију, Зборник радова III Научно стручног скупа „Предузетништво, инжењерство и менаџмент“, Зрењанин, 8. децембар, 2013, 267-273, ISBN 978-86-84289-61-4
- 6.1.8. С. Павловић, **С. Станковић**, Д. Поповић, Г. Б. Попарић, Мерење малих вредности топлотног капацитета, Зборник радова 12 Конгреса физичара Србије, Врњачка Бања, 28. април - 2. мај, 2013, 412-415
- 6.1.9. С. Павловић, **С. Станковић**, Д. Поповић, Г. Б. Попарић, Мерење коефицијента апсорпције звучних таласа текстилних материјала, Зборник радова 12 Конгреса физичара Србије, Врњачка Бања, 28. април - 2. мај, 2013, 416-419
- 6.1.10. Н. Пандуров, **С. Станковић**, М. Новаковић, Паметна одећа као иновација у текстилној индустрији, Зборник радова IV Научно стручног скупа „Предузетништво, инжењерство и менаџмент – Иновацијом у будућност“, Зрењанин, 26. април, 2014, 184-192, ISBN 978-86-84289-65-2
- 6.1.11. М. Новаковић, **С. Станковић**, Дизајн пређа у функцији топлотног комфора текстилних материјала, Зборник радова IV Научно стручног скупа „Предузетништво, инжењерство и менаџмент – Иновацијом у будућност“, Зрењанин, 26. април, 2014, 295-302, ISBN 978-86-84289-65-2

После избора у звање ванредног професора

- 6.1.12. М. Новаковић, **С. Станковић**, Ренесанса конопље као извор влакана за здрави одевни текстил, Зборник радова VI Научно стручног скупа „Предузетништво, инжењерство и менаџмент – Инжењерство и одрживи развој“, Зрењанин, 22. април, 2017, 277-284, ISBN 978-86-84289-80-5
- 6.1.13. С. Павловић, **С. Станковић**, Д. Поповић, Г. Попарић, Мерење коефицијента апсорпције звучних таласа текстилних материјала израђених од природних и регенерисаних целулозних влакана, Четврти научно-стручни скуп Политехника 2017, Београд, 8. децембар, 2017, 400-404.
- 6.1.14. М. Новаковић, Г. Поповић, **С. Станковић**, Пропустљивост ваздуха текстилних материјала на бази конопље, Зборник радова Научне конференције “Савремени трендови и иновације у текстилној индустрији”, Београд, 18. мај, 2018, 146-153. ISBN 978-86-900426-0-9
- 6.1.15. М. Новаковић, Ј. Милановић, **С. Станковић**, Способност једносмерног управљања течношћу глатких ДЛ плетенина, Зборник радова, 57. Саветовање Српског Хемијског Друштва, Крагујевац, 18-19 јуни, 2021, 129-134, ISBN 978-86-7132-077-1

6.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64=21x0,2=4,2)

Пре избора у звање ванредног професора

- 6.2.1. С. Милосављевић, Т. Тадић, М. Бједов, **С. Станковић**, Природа маљавости пређе различите структуре, XXXV Саветовање СХД-а, Београд, 1993, Књига синопсиса, 318
- 6.2.2. С. Милосављевић, Т. Тадић, М. Бједов, **С. Станковић**, Утицај кончања на промену површинских карактеристика пређе, XXXVI Саветовање СХД-а, Београд, 1994, Изводи радова, 316

- 6.2.3. Т. Тадић, С. Милосављевић, С. Станковић, Утицај параметара структуре плетенина на њихов конфор, XXXVII Саветовање СХД-а, Нови Сад, 1995, Изводи радова, 297
- 6.2.4. С. Милосављевић, Т. Тадић, С. Станковић, М. Пренцова, Критеријуми евалуације пређа различите структуре, XXXVIII Саветовање СХД, Београд, 1996, Изводи радова, 203
- 6.2.5. Т. Михајлиди, К. Асановић, С. Станковић, Абразиона деградација пређе при разним типовима контакта пређа-пређа у STAFF тестеру, XXXVIII Саветовање СХД, Београд, 1996, Изводи радова, 204
- 6.2.6. С. Милосављевић, Т. Тадић, С. Станковић, Релаксационо понашање пређа на бази памука и металних влакана, Јубиларни Научни Скуп "100 година СХД", Београд, 1997, Изводи радова, 162
- 6.2.7. С. Милосављевић, Т. Михајлиди, Т. Тадић, С. Станковић, К. Асановић, Хибридне пређе на бази памука и металних влакана, III Конференција друштва за истраживање материјала YUKOMAT '99, Херцег Нови, 20-24. септембар 1999, Изводи радова, 133
- 6.2.8. Т. Тадић, С. Милосављевић, С. Станковић, Утицај парафинисања на промену својстава плетенине и пређе током операције плетења, 39. Саветовање СХД-а, Београд, 15-17. октобар 1999, Изводи радова, 212
- 6.2.9. С. Милосављевић, Т. Тадић, С. Станковић, Предвиђање понашања кончаних пређа у операцији плетења, 39. Саветовање СХД-а, Београд, 15-17. октобар 1999, Изводи радова, 216
- 6.2.10. С. Милосављевић, Т. Тадић, С. Станковић, Утицај карактеристика кончаних пређа на појаву пругавости плетенина, XI Саветовање СХД-а, Нови Сад, 18-19. јануар 2001, Изводи радова, 16
- 6.2.11. С. Милосављевић, Т. Тадић, С. Станковић, Нека својства комфора плетенина на бази конопље, XLI Саветовање СХД-а, Београд, 23-24. јануар 2003, Изводи радова, 234
- 6.2.12. С. Станковић, Д. Михаиловић, М. Радетић, В. Илић, П. Јованчић, Б. Поткоњак, Ј. Недељковић, З. Шапоњић, Утицај модификовања короном и колоидним наночестицама TiO_2 на компресионо понашање ПЕС тканина, XLVII Саветовање СХД-а, Београд, 21. март, 2009, Кратки изводи радова, 149
- 6.2.13. С. Станковић, Д. Михаиловић, З. Шапоњић, М. Радоичић, Н. Пуач, П. Јованчић, Ј. Недељковић, М. Радетић, Компресиона својства ПЕС тканине модификоване РФ плазмом наночестицама TiO_2 , Кратки изводи радова, XLVIII Саветовање СХД-а, Нови Сад, 17-18. април, 2010, 181
- 6.2.14. С. Станковић, М. Бизјак, Нека својства тактилног комфора глатких плетенина, Зборник извода радова IX Симпозијума „Савремене технологије и привредни развој“, Лесковац, 21-22. октобар, 2011, 211
- 6.2.15. Н. Младеновић, М. Бизјак, С. Станковић, Понашање плетенина на бази конопље у погледу топлотног комфора, Зборник извода радова IX Симпозијума „Савремене технологије и привредни развој“, Лесковац, 21-22. октобар, 2011, 210
- 6.2.16. М. Новаковић, М. Бизјак, С. Станковић, Утицај структуре пређе на пропустљивост водене паре глатких плетенина, Зборник извода радова X Симпозијума „Савремене технологије и привредни развој“, Лесковац, 22-23. октобар, 2013, 196

6.2.17. **С. Станковић**, Д. Поповић, Г. Попарић, Ефекат кончања пређа на нека својства комфора, Зборник извода радова X Симпозијума „Савремене технологије и привредни развој“, Лесковац, 22-23. октобар, 2013, 195

6.2.18. А. Коцић, **С. Станковић**, УВ заштитна својства плетенина, Зборник извода радова 2. Конференције младих хемичара Србије, Ниш, 5-7. јуни, 2014, 144

После избора у звање ванредног професора

6.2.19. Ј. Карановић, А. Коцић, **С. Станковић**, Димензионална стабилност плетенина на бази конопље, Кратки изводи радова, 3. Конференција младих хемичара Србије, Београд, 24. октобар, 2015, 81, ISBN 978-86-7132-059-7

6.2.20. М. Јовић, Д. Поповић, Г. Попарић, **С. Станковић**, Евалуација плетенина намењених за израду летње одеће, Кратки изводи радова, 4. Конференција младих хемичара Србије, Београд, 5. новембар, 2016, 78, ISBN 978-86-7132-064-1

6.2.21. Л. Путић, М. Костић, Г. Поповић, Ј. Стајић-Трошић, **С. Станковић**, Поређење метода за мерење пропустљивости ваздуха текстилних материјала, Кратки изводи радова, 56. Саветовање Српског Хемијског Друштва, Ниш, 7-8. јун, 2019, 41, ISBN 978-86-7132-073-3

7. Техничка и развојна решења (M80)

7.1. Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82=1×6=6)

После избора у звање ванредног професора

7.1.1. **С. Станковић**, Д. Стокић, И. Милованчевић, Дефинисање дизајна и технолошки поступак израде текстилне играчке са пчелињим воском, Одлука МНО за материјале и технологије од 29.01.2021. године.

7.2. Ново техничко решење (није комерцијализовано) (M85=2×2=4)

Пре избора у звање ванредног професора

7.2.1. Г. Попарић, Д. Поповић, **С. Станковић**, Метода за испитивање термичких својстава текстилних материјала, Физички факултет, Београд, 2008.

7.2.2. Г. Попарић, Д. Поповић, **С. Станковић**, Метода за испитивање топлотног капацитета текстилних материјала, Физички факултет, Београд, 2014.

8. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100)

8.1. Руководјење потпројектом на нац. научном или развојном пројекту (M1036=1×3=3*)

Пре избора у звање ванредног професора

8.1.1. Пројекат (ОИ-171029): Проучавање утицаја третирања на диелектричне, оптичке, магнетне и особине површине кристалних и полимерних система, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2011-2019 – руководилац потпројекта 171029-2

После избора у звање ванредног професора

8.1.2. Пројекат (ОИ-171029): Проучавање утицаја третирања на диелектричне, оптичке, магнетне и особине површине кристалних и полимерних система, Министарство

просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2015-2019 – руководилац потпројекта 171029-2

**због дужине трајања пројекта, пројекат је наведен и пре и после избора у звање ванредног професора, али је бодован само једном.*

8.2. Руководјење билатералним пројектима, или руководство пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (M104=3x4=12)

После избора у звање ванредног професора

- 8.2.1. **С. Станковић**, Унапређење квалитета спортског текстилног производа, Студија рађена за „TwoEndsBands – Night Discourse doo”, Обилићев венац 17/1, Београд, 2016.
- 8.2.2. **С. Станковић**, Конструкционо-пројектантска припрема асортимана нестандардних текстилних производа – текстилне играчке, Елаборат рађен за „Бизбаз доо“, Светосавска 26, Пожаревац, 2016.
- 8.2.3. **С. Станковић**, Технолошка припрема за производњу асортимана нестандардних текстилних производа – текстилне играчке, Елаборат рађен за „Бизбаз доо“, Светосавска 26, Пожаревац, 2017.

8.3. Учесће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту (M106=1x3=3)

После избора у звање ванредног професора

- 8.3.1. WOOL – Wool as Outstanding Opportunity for Leverage, INTERREG V-B Adriatic-Ionian ADRION, 1085 (01-019/21-3008), March 1, 2020 – February 28, 2022, Montenegro, WP2, December, 2021 – February, 2022.

8.4. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом, учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M107=7x1=7)

Пре избора у звање ванредног професора

- 8.4.1. Проучавање феномена обликовања и комплексне текстилне трансформације текстилних влакана и влакана екстремних својстава за добијање текстилних и других материјала специјалне намене”, подпројекат: " Аналитичка истраживања структуре и технолошких перформанси сложених пређа за специјалне намене ", евиденциони број пројекта 02E06, Министарство за науку и технологију Владе републике Србије, 1996-2000.
- 8.4.2. Развој агроцелулозних влакана и влакнастих материјала на бази домаћих природно расположивих биообновљивих ресурса (конопље) за потребе текстилне индустрије и индустрије висококвалитетне хартије, евиденциони број пројекта МНТ.2.10.0221Б, Министарство за науку, технологију и развој Србије, 2002-2005.
- 8.4.3. Развој биомедицинских текстилних материјала и производа програмираних својстава, евиденциони број пројекта ТР6713, Министарство за науку и технологију Републике Србије, 2005-2007.

- 8.4.4. Функционализација текстилних материјала применом нанотехнологија, евиденциони број пројекта ТП-19007 Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 2008-2010.

После избора у звање ванредног професора

- 8.4.5. Innovative Plush Toys with Natural Beeswax, Фонд за иновациону делатност Републике Србије, фебруар 2018 – јануар 2019.
- 8.4.6. Микрокапсулација и ултразвучно дисперговање екстраката лековитих биљака за антимикуробну обраду текстила, уговор број 19/06-020/961-64/18, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, БИХ, 2019-2020.
- 8.4.7. УВ заштита антимикуробно обрађеног текстила екстрактима лековитих биљака, уговор број 19.032/961-113/19 Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, БИХ, 2020-2021.

9. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика

9.1. Стратешки документ регионалног нивоа наручен од одговарајућег органа јавне власти или органа територијалне аутономије који је прихваћен (M122=1×2=2)

После избора у звање ванредног професора

- 9.1.1. R. Bataković, J. Đukanović, S. Stanković, B. Marković, M. Marković, “Local strategy document for the North region”, фебруар 2022, прихваћен од општина Пљевља и Жабљак, Црна Гора.

9.2. Студија и анализа јавне политике која је прихваћена (M123=2×1=2)

После избора у звање ванредног професора

- 9.2.1. M. Marković, B. Marković, R. Bataković, J. Đukanović, S. Stanković, “Individual study on wool quality and sheep breeds”, фебруар 2022, прихваћен од општина Пљевља и Жабљак, Црна Гора.
- 9.2.2. R. Bataković, S. Stanković, J. Đukanović, B. Marković, M. Marković, “Individual study on wool processing capacities”, фебруар 2022, прихваћен од општина Пљевља и Жабљак, Црна Гора.

Д2. Приказ и оцена научног рада кандидата

Научноистраживачка и стручна проблематика којом се др Снежана Станковић бави обухвата фундаментална и примењена истраживања у више области технологије текстила и структуре и својстава текстилних производа према којима је и класификован приказ радова.

I. Структура и својства пређе

Површинска својства пређе. Радови везани за површинска својства пређе обухватају резултате испитивања маљавости и отпорности површине пређе према трењу. У раду 5.2.1 је дат преглед утицаја појединих операција технологије предења на настајање маљавости и наведене су неке могућности смањивања овог најчешће непожељног својства пређе. У радовима 2.6.2, 6.2.1 и 6.2.4 представљени су резултати испитивања утицаја упредања

памучних пређа на њихову маљавост, као и еволуцију маљавости после самоабразије пређе. Иако није уочен јасно дефинисан утицај упредања пређе на њена површинска својства, установљен је утицај технике предења на еволуцију маљавости пређа и губитак масе при самоабразији пређе. Поред нивоа упредања и технике производње пређа, радови 2.6.1, 3.1.1, 5.2.2 и 6.2.2 су обухватили резултате испитивања утицаја других параметара од утицаја на површинска својства, као што су сировински састав, финоћа и секундарно упредање. Показало се да је секундарно упредање кључни елемент инжењеринга пређа са аспекта естетских и тактилних својстава. Наиме, установљено је да модификовање површинских својстава пређе кончањем представља комплексну појаву зависну како од природе једножичних компонената тако и од утицаја саме операције кончања на површину произведене сложене пређе. У раду 2.6.4 су дати резултати анализе утицаја поступака стабилизовања заосталог торзионог напона у пређама на површинску геометрију вунених пређа као и пређа израђених од мешавине вуне и полиестарских влакана. Увођење полиестарских влакана у пређу допринело је смањењу маљавости као и подложност абразији пређе, при чему је потврђено да се релаксацијом пређа поступком парења мењају геометријска својства пређа. У раду 3.3.1 је успостављена корелација субјективно оцењених естетских својстава пређа намењених за израду плетенина и неких мерених параметара њихове маљавости.

Упредање и кончање пређе. Полазећи од чињенице да упредање представља фундаменталну операцију при производњи пређе, истраживања обухватају испитивање утицаја интензитета упредања (примарног и секундарног) и начина његовог саопштавања на структурна и естетска својства пређа. Рад 2.6.7 даје детаљну анализу деформационог понашања памучних пређа у зависности од нивоа примарног и секундарног упредања. Установљено је да примарно упредање значајно утиче како на укупну деформацију пређе тако и на поједине компоненте деформације, док се кончањем пређе значајно повећава еластична компонента на рачун пластичне деформације, што је од изузетне важности за даљу прераду пређе. У раду 2.6.6 су поређена механичка својства вунених и полиакрилонитрилних пређа произведених различитим техникама кончања уз варирање интензитета упредања. Утврђено је да је интензитет промене механичких својстава са променом нивоа упредања пређе условљен сировинским саставом али и примењеном техником кончања. Додатна анализа механичких својстава полиакрилонитрилних пређа зависно од нивоа упредања спроведена на бази углова упредања презентована је у радовима 5.1.2 и 3.3.3. Резултати испитивања који указују на предност технике двоувојног кончања у погледу механичких својстава, равномерности и неуравнотежености пређа дати су у раду 2.6.5. Компаративним испитивањем неравномерности упредања и масе кончаних полиакрилонитрилних пређа произведених различитим техникама уочене су извесне предности двоувојно кончаних пређа у оквиру испитиваног интервала секундарног упредања, што је представљено у раду 5.2.7. Испитивањем заосталог торзионог напона у кончаним пређама извршен је покушај да се суперпонирањем примарног и секундарног упредања код кончаних пређа постигне оптимални скуп употребних својстава. Спроведена прелиминарна карактеризација једножичних и кончаних пређа од конопље дата у раду 5.2.14 указала је на потребу адекватног избора примарног и секундарног упредања у циљу оптимизације употребних својстава. Испитивана електрофизичка својства стручених и кончаних пређа различитих нивоа упредања, код којих је пређа од конопље комбинована са другим пређама од природних или хемијских влакана, указала су на значајан утицај компоненте од конопље који се огледао не само кроз врсту влакана већ и кроз

специфичности структуре пређе (рад 6.1.4). Рад 6.1.1 је обухватио испитивања параметара неуравнотежености једножичних памучних и вискозних пређа, код којих је варирано упредање. Резултати су потврдили да је интензитет упредања директно одговоран за формирање торзионог момента уз истовремени утицај примењеног поступка формирања пређе. У раду 5.1.1 су поред једножичних пређа укључене и њихове кончане варијанте, при чему је установљено да кончањем пређа углавном долази до релаксације торзионог напона, при чему је степен релаксације поново условљен специфичностима структуре пређе проистеклим од примењеног поступка предења. У раду 3.2.2 вршена су поређења својстава неуравнотежености сложених полиакрилонитрилних пређа добијених различитим техникама кончања. Показало се да су за разлику од конвенционално кончаних пређа, сложене пређе добијене двоувојним кончањем готово неосетљиве на примењени интензитет секундарног упредања. Поред тога, утврђено је да је адекватан избор параметара парења пређе условљен секундарним упредањем. Са друге стране, испоставило се да је смањена осетљивост конвенционално кончаних вунених пређа на промену секундарног упредања, чиме је олакшан избор одговарајућих услова парења а тиме и боља релаксација напона у пређи (рад 3.3.5).

Као резултат студијског и експерименталног истраживања проистекла је серија прегледних радова посвећена стању и перспективама предења и кончања кратких влакана. У прегледном раду 5.2.5 су обрађени савремени приступи детекцији нечистоћа у памуку, уз коришћење технике анализе слике, као и поступци елиминисања невлакнастих примеса у процесу израде пређа. Рад 5.2.17 даје анализу актуелних резултата у области конвенционалних техника предења и тренутни статус неконвенционалних техника предења памука и хемијских валакана памучног типа. Прегледни рад 5.2.4 даје статус различитих техника кончања у савременој технологији предења са посебним освртом на специфичности поступка двоувојног кончања. У раду 5.2.6 је извршено поређење поступка конвенционалног и двоувојног кончања са технолошког и економског аспекта. Рад 5.2.9 даје преглед алтернативних метода добијања сложених пређа које се свде на супституцију кончаних пређа другим пређама уз избегавање или сажимање саме операције кончања.

Кандидат је и један од аутора монографије (4.2.1) у којој су сликовито и сажето приказане поједине операције производње пређе као и савремена позиција ове технологије. Монографија је намењена не само студентима већ и широкој групи стручњака који имају мање или више тесне везе са технологијом текстила.

II. Текстилна метрологија

Проблематика проширивања мерних области појединих апарата за испитивање својстава пређа обухватала је испитивање могућности адаптације радних услова појединих апарата као и испитивање могућности увођења нових метролошких параметара. У раду 3.3.2 су представљене могућности проширења примене апарата за испитивање абразије пређе (SDL 027 фирме Shirly) модификовањем абразивног материјала као и диспозицијом узорака пређа, чиме је омогућена анализа фриксионог понашања пређа у зависности од њихове структуре. Могућност проширења радних услова апарата за испитивање самоабразије пређе (STAFF тестер G555 фирме Zweigle) разним типовима контакта пређа-пређа представљена је у раду 6.2.5. Рад 5.2.13 односи се на проширење могућности коришћења STAFF тестера као средства за детекцију и визуелизацију ризика везаних за

накнадну прераду пређе и угрожавање радне и животне средине услед издвајања прашине при њеној даљој преради и употреби.

Метод мерења углова упредања, као начин оцене упредености пређа, представљен је у раду 5.2.10. Компарацијом углова упредања и експерименталних резултата добијених уобичајеним поступком оцењене су предности мерења углова упредања, као показатеља који у већој мери одговара теоријским поставкама, у односу на резултате добијене употребом уређаја за мерење броја увоја.

У раду 6.1.6 је представљен ARAHNE CAD систем који у комбинацији са електронском жакар машином значајно поједностављује пројектовање тканина.

Метода за испитивање термичких својстава текстилних површина (7.2.1), настала као резултат истраживања у оквиру докторске дисертације, представља оригиналну процедуру која се заснива на принципу да је код супстанци постављених у низу у односу на правац топлотног флукса, однос градијента температуре кроз посматране супстанце сразмеран односу њихових термичких отпорности. Полазећи од Њутновог закона хлађења, развијена је и метода за одређивање топлотног капацитета текстилних материјала (7.2.2 и 6.1.8).

Поређење метода за мерење пропустљивости ваздуха извршено је у оквиру рада 6.2.21.

У раду 6.1.9 представљен је пројектовани уређај за мерење коефицијента апсорпције звучних таласа материјала. Применом развијеног софтвера за Фуријеову анализу звучних таласа омогућено је снимање коефицијента апсорпције у функцији фреквенције одабраних текстилних материјала.

У раду 2.2.6 представљен је развијени уређај за испитивање капиларног квашења текстилних материјала.

III. Прерада секундарних сировина

Истраживања могућности рационалног коришћења корисног отпатка из предioniца и еколошких проблема који прате њихову прераду представљени су у радовима 3.2.1 и 6.1.2. У раду 3.3.4 дати су резултати изналажења оптималног састава роторских пређа на бази отпадака у циљу добијања задовољавајућих површинских својстава, уз одређивање појединих параметара технолошких операција у предioniци који омогућавају ефикасно коришћење отпадних материјала. Рад 5.2.8 даје приказ понашања пређа на бази отпадака из предioniце у операцији плетења, при чему је установљено да су промене површинских својстава пређа, до којих долази приликом плетења, условљене сировинским саставом и степеном пречишћености отпатка из предioniце.

IV. Пројектовање својстава пређа у плетенине

У оквиру ове групе радова разматран је утицај различитих својстава пређе на естетска, механичка и термофизиолошка својства плетенина. У раду 5.2.12 оцењивана су естетска својства плетенина у зависности од примењене технике кончања и нивоа секундарног упредања пређа. Резултати дати у раду 6.2.10 потврдили су утицај операције кончања, као и примењене технике кончања на појаву пругавости плетенина. Утицај геометрије површине пређе, условљене техником предења и врстом влакна, на компресиона својства плетенина разматран је у радовима 2.2.1 и 3.2.5. У радовима је дата и теоријска анализа деформационог понашања испитиваних плетенина. Резултати испитивања компресионог

понашања плетенина израђених од хибридних пређа, приказаних у раду 2.2.2, показали су да поред својстава влакана велики значај имају својства индивидуалних компонената хибридних пређа. Показало се и да геометрија пређа утиче на компресионо понашање плетенина (рад 3.2.14). На основу експерименталних података, и полазећи од концепта енергије, у раду 2.2.4 је предложен поступак квантификације нееластичних својстава влакнастих полимерних материјала. У оквиру радова 5.2.22 и 6.2.17 анализирана је интеракција топлотних и компресионих својстава плетенина са аспекта утицаја операције кончања пређа. Разлике у компресибилности плетенина показале су да је смањење топлотне проводљивости током компресионог оптерећења израженије код плетенине израђене од кончане пређе.

У оквиру рада 6.2.19 испитиван је ефекат сировинског састава пређа на димензионалну стабилност плетенина при различитим условима њихове релаксације. У раду 3.2.4 је испитиван утицај степена пречишћености памучних пређа произведених од отпадака из предионице на макропорозност плетенина, при чему су употребљене три различите технике за оцену отворене слободне површине, која је у великој мери одговорна за већину термофизиолошких својстава текстилних материјала. Испитивањем способности преноса ваздуха и воде кроз плетенине израђене од памучних пређа произведених различитим поступцима (рад 6.2.3) демонстриран је исти тренд али различит интензитет промена зависно од примењене технике пређења. Резултати представљени у раду 3.3.6 су потврдили утицај примењене технике кончања и интензитета секундарног упредања полиакрилонитрилних пређа на пропустљивост ваздуха плетенина. Способност плетенина да пропуштају ваздух и преносе топлоту у раду 2.1.1 је анализирана на плетенинама различитог сировинског састава са идентичном структуром, чиме је поред врсте влакана потврђен утицај густине паковања влакана у пређу као и геометрија површине пређе. У радовима 5.2.23 и 6.2.16 је испитиван утицај упредености пређе на пропустљивост водене паре глатких плетенина. Добијени резултати су указали на комплексан утицај који геометрија језгра и површине пређе имају на пропустљивост водене паре плетенина. Утицај упредености пређа на топлотну проводљивост плетенина испитиван је у оквиру рада 2.3.2. Истраживање о примени операције кончања пређа као методе за оптимизацију способности текстилног материјала да преноси топлоту представљено је у раду 2.1.6.

Група радова се односи на промену својстава пређа после њихове трансформације у плетенине, што је постигнуто поређењем резултата мерења својстава аналогних пређа пре и после плетења. У раду 6.2.8 је разматран утицај парафинисања пређе на промену својстава пређе и плетенине, док је у раду 6.2.9 анализирана техника кончања и интензитет секундарног упредања на хабање површине пређе при плетењу. Поређењем својстава памучних пређа израђених од отпадака из предионице пре и после операције плетења уочено је погоршање у одређеној мери прекидних и површинских својстава пређа. При томе је степен погоршања био условљен степеном пречишћености отпатка (рад 2.6.8). Показало се да и примењена техника кончања пређе утиче на степен промене полазних својстава плетенина, што је приказано у раду 2.6.9. При томе, испоставило се да су двоувојно кончане пређе погодније за израду плетенина мање густине, док ковенционално кончане пређе боље подносе драстичније услове плетења.

Ефекат операције кончања пређа на акустична својства текстилних материјала презентован је у раду 3.2.19. У раду 2.4.2 дати су резултати испитивања утицаја кончања пређа на УВ заштитну способност плетенина од конопље.

V. Комфор пређа и плетенина

У оквиру истраживања чији је основни циљ био разматрање могућности повећања квалитета пређа и плетенина на бази конопље посебно у погледу њиховог комфора, присутна су два прилаза. Један прилаз се базира на анализи ефеката структуре пређе и потенцијала операције кончања као начина да се модификују својства пређа на бази конопље. Резултати истраживања која су се базирала на изради нехомогених кончаних пређа на бази конопље, њиховој карактеризацији са аспекта деформационог понашања, као и на испитивању њиховог утицаја на деформационо понашање плетенина приказани су у радовима 2.5.1 и 3.3.9. Утицај структуре пређе на топлотна својства ребрастих плетенина анализиран је у раду 3.2.15. Истраживањима представљеним у радовима 2.1.2 и 3.3.11 показало се да исти ови параметри пређе, уз утицај врсте сировине, одређују топлотни капацитет плетенина, као и њихово топлотно понашање у неравнотежним условима. У раду 6.1.11 су представљени ефекти које структура и својства пређе имају на својства топлотног комфора текстилних материјала (топлотна својства, пропустљивост ваздуха и водене паре). Разматрани су кључни параметри који се односе на пројектовање пређа – финоћа, јачина и упреденост, а који одређују начин, густину паковања и покретљивост влакана у пређи. У раду 3.2.10 испитиван је утицај структуре нехомогених пређа на термофизиолошки комфор плетенина, при чему испољене способности плетенина да преносе масу и енергију представљају потврду предности употребе кончаних нехомогених пређа чиме је, осим комбиновања утицаја врсте влакана, омогућено пројектовање својстава плетенина комбиновањем интерних својстава појединих једножичних компонената. Резултати приказани у раду 2.3.1 указали су на потенцијал који операција кончања пређа има на топлотни и тактилни комфор плетенина од конопље.

Други део истраживања иде у правцу испитивања својстава комфора пређа и плетенина израђених од мешавине влакана конопље и других природних, хемијских и синтетичких влакана. Резултати презентовани у раду 5.2.16 и делом у раду 6.2.11 показали су да се плетенине које укључују конопљу као сировинску компоненту приближују општим физичким карактеристикама плетенина од памука или вуне у погледу дебљине, масе, густине, фактора паковања, карактера површине, мекоће, пропустљивости ваздуха и капиларности. Допринос присуства влакана конопље општем комфору текстилних материјала оцењен је и испитивањем електричне отпорности тканина и плетенина на бази конопље намењеним за одевне сврхе, што је презентовано у раду 6.1.3. Показало се да се, употребом влакана конопље самостално или у комбинацији са другим влакном, смањује статичко наелектрисање на текстилном материјалу. Осим сировинског састава текстилног материјала, испољена је и строга зависност електричне отпорности од садржаја воде у материјалу, односно од влажности ваздуха (рад 3.3.7). Резултати испитивања топлотних својстава плетенина од конопље и од мешавине конопље са памучним или вискозним влакнима, који су презентовани у раду 6.1.5 показали су да се ове плетенине могу уврстити у групу комфорних одевних текстилних материјала будући да су испољена топлотна својства била на нивоу памучне и вискозне плетенине. У оквиру радова 3.2.16 и 3.3.13 понуђене су одређене смернице за постизање одговарајућих топлотних својстава текстилних материјала путем пројектовања основних конструкционих параметара плетенина. У раду 5.2.21 су дати резултати испитиваних својстава топлотног комфора ребрастих плетенина. Закључује се да се оптимизацијом структуре плетенина, путем одабира одговарајућих конструкционих параметара плетенине и пређе, могу модификовати „транспортна“ својства плетенине у правцу обезбеђивања адекватних

својстава топлотног комфора. Циљ истраживања представљених у радовима 5.2.20 и 6.2.15 био је испитивање могућности производње комфорних текстилних материјала на бази конопље увођењем меке и топле полиакрилонитрилне пређе. Резултати испитивања способности капиларног квашења ових плетенина презентовани су у раду 6.1.15. Овим истраживањима потврђена је могућност добијања плетенина на бази мешавине конопље и полиакрилонитрилних влакана са задовољавајућим својствима топлотног комфора. Поред топлотних својстава текстилних материјала и њихове способности да пропуштају ваздух (рад 6.1.14) и водену пару, који су усвојени као основни параметри топлотног комфора, рад 6.1.7 пружа увид у неке специфичне аспекте топлотног комфора спортске одеће као што је пренос течног зноја кроз текстилни материјал. Резултати анализе способности управљања течношћу у условима различитог садржаја влаге у плетенинама публиковани су у раду 2.4.3 и 3.2.24. У радовима 2.4.1 и 3.3.12 извршена је карактеризација глатких плетенина у погледу способности управљања влагом узимајући у обзир факторе на микроскопском (влакна), мезоскопском (пређа) и макроскопском (плетенина) нивоу. Показало се да, поред дистрибуције пора у плетенинама, пропустљивост водене паре може бити модификована геометријом површине пређе, док морфологија влакана може да модификује пропустљивост течности. У раду 2.2.5 понуђен је практичан инжењерски приступ оптимизацији својстава топлотног комфора текстилних материјала на бази конопље. Прелиминарни резултати истраживања у области топлотног комфора текстилних материјала на бази конопље након периода неге и ношења представљени су у радовима 3.2.17 и 3.3.14. Комплетни резултати истраживања публиковани су у 2.1.5. У раду 3.2.21 испитивана су апсорпциона својства плетенина бојених биљним екстрактом (*Achilles Millefolium L.*). Преглед резултата досадашњих истраживања дат је у раду 3.2.25.

Испитивањем компресионих карактеристика омогућена је оцена тканина и плетенина на бази конопље у погледу тактилног комфора. У раду 3.3.8 су представљени резултати који су потврдили смањену компресибилност али већу способност еластичног опоравка тканина у поређењу са плетенинама на бази конопље. Утицај механичких својстава плетенина на бази конопље на тактилни комфор испитиван тзв. методом објективног мерења механичких и површинских својстава текстилног материјала употребом KES-F система (рад 3.2.9). Резултати презентовани у раду 3.2.11 указали су на комплексан утицај компоненте од конопље како на деформациона тако и на површинска својства. Пређа од конопље је допринела деформационој стабилности плетенине али је узроковала погоршавање опипа.

С обзиром да се већина својстава текстилних површина мења у условима експлоатације (неге и ношења), што свакако утиче на њихов комфор, вршена су испитивања компресионих карактеристика плетенина од конопље и мешавине са полиакрилонитрилним влакнима. Резултати дати у радовима 3.3.10 и 5.1.4 су недвосмислено указали на промене у компресионом понашању плетенина на бази конопље после периода неге и ношења. Ове промене се огледају у чињеници да долази до погоршања способности еластичног опоравка плетенина. Како је презентовано у раду 3.2.6, еластични оправак плетенина је параметар од велике важности како са аспекта тактилног, тако и са аспекта топлотног комфора. Резултати су такође показали да је, осим својстава влакана, дистрибуција влакана у пређи одговорна за постизање пожељне механичке стабилности текстилних материјала (радови 5.2.19 и 6.2.14). У раду 3.2.13 су представљени резултати испитивања комфора тканина код којих је у правцу потке делимично употребљена еластична пређа. Резултати су показали да додавање еластичне

пређе повећава еластични опоравак тканина при вишецикличном истезању, међутим, смањује се пропустљивост ваздуха и водене паре.

На основу студијских и експерименталних истраживања проистекла су два прегледна рада и два поглавља у монографији. Рад 5.2.11 представља приказ различитих могућности проширења области примене пређа на бази влакана из лике. У раду се разматрају нове могућности предења влакана из лике и нове пређе на бази влакана из лике и њихових мешавина. У оквиру рада 5.2.15 размотрене су могућности добијања комфорних пређа на бази конопље и мешавина са другим влакнима коришћењем конвенционалне и нековенционалних техника предења природних влакана кратког и дугог штапела. Поглавља монографије 4.3.1 и 4.3.2 тичу се пређа и плетених структура на бази конопље.

У монографији 4.1.1 разматрани су топлотни и тактилни комфор одеће, као и својства текстилних материјала која условљавају перцепцију комфора попут способности преноса топлоте и пропуштања ваздуха и водене паре, деформациона и површинска својства. Изнет је преглед метода за испитивање топлотног и тактилног комфора текстилних материјала и објашњена су термофизиолошка и неурофизиолошка основа перцепције комфора. У оквиру предавања по позиву (рад 3.1.4), презентовани су различити приступи побољшању комфора одеће.

VI. Функционални текстилни материјали

Специјалне пређе. У раду 3.2.3 је експерименталним проучавањем проблема до којих долази при производњи хибридних пређа на бази памука и металних влакана Bekinox® у различитим процентима, констатована неопходност модификовања одређених технолошких операција услед специјалне геометрије као и електрофизичких својстава металних влакана. У радовима 2.6.3 и 6.2.6 приказани су резултати експерименталних истраживања различитих текстилних својстава ових хибридних пређа. Поред извесних непожељних промена текстилних својстава, као што су смањење способности истезања и повећање неуравнотежености и склоности ка хабању површине ових пређа, утврђене су извесне предности у погледу њихове трансформације у сложене текстилне структуре (добијање производа стабилних димензија). Поред текстилних својстава, у радовима 5.1.3 и 6.2.7 су анализирана и електрофизичка својства хибридних пређа, при чему је утврђено да је електрична отпорност ових пређа условљена уделом металне компоненте у мешавини. Такође је утврђено да је понашање пређа произведених од мешавине памучних и металних влакана у погледу промене електричне отпорности са затезањем супротно од понашања пређа формираних искључиво од текстилних влакана као и од промене електричне отпорности металних жичаних проводника.

У оквиру радова 2.6.10 и 3.2.18 испитивана су УВ заштитна својства плетенина израђених од специјалних хибридних пређа добијених кончањем конопљине пређе са различитим филаментима.

Рад 5.2.3 даје преглед електропроводних и метализираних пређа у текстилној индустрији. У раду су описане пређе на бази проводних влакана и пређе које садрже електропроводне честице и наведене неке од примена ових материјала.

Својства функционалних текстилних материјала. Иако се последњих година спроводе значајна истраживања УВ заштитних својстава текстилних материјала, присутан је недостатак испитивања утицаја структуре и својстава пређа на наведена функционална

својства. Истраживања презентована у радовима 2.2.3, 3.2.26 и 3.3.15 потврдила су утицај упредања и површинских својстава пређа на способност плетенина да пружи ефикасну УВ заштиту условљавајући отворену слободну површину плетенина. Испитивање везано за утицај геометрије пређе на УВ заштитна својства представљено је у раду 3.2.12. У радовима 3.2.8 и 6.2.18 је анализиран УВ заштитни капацитет плетенина на бази конопље у току периода неге и ношења, при чему је установљен позитиван ефекат структурних промена плетенина изазваних релаксационим скупљањем услед прања. У радовима 2.1.3 и 3.2.20 понуђен је еколошки и ефикаснији (економски) начин добијања УВ заштитних целулозних текстилних материјала којим се избегава употреба хемикалија. У оквиру рада 6.2.20 извршена је евалуација одабраног асортимана плетенина намењених за израду летње одеће са аспекта заштите од топлоте и УВ зрачења. Преглед актуелних сазнања у области УВ заштите коју нуде текстилни материјали дат је у раду 3.1.3.

Имајући у виду јединствена својства влакана конопље, оправдано је очекивање да би текстилни материјали од конопље могли проширити своју примену и у областима у којима се од текстилних материјала захтевају специфична својства као што је област медицинског текстила. Потенцијал влакана конопље за израду здравог одевног текстила представљен је у раду 6.1.12. У радовима 3.1.2 и 5.2.18 су приказани резултати који су потврдили велики потенцијал текстилних материјала на бази конопље за примену у области медицинског текстила. Испитивањем хигијенских својстава плетенина израђених од хибридни пређа на бази конопље, захваљујући чему је омогућено искоришћење корисних својстава различитих влакана али и искоришћење потенцијала које пружају компонентне пређе, показало се да поред природе текстилних влакана, структура пређе може имати значајну улогу у пројектовању текстилних материјала диригованих својстава. Акустична својства текстилних материјала значајна су како за технички текстил, тако и за текстил намењен за употребу у домаћинству. У радовима 2.1.4, 3.2.22, 3.2.23 и 6.1.13 анализирани су резултати испитивања коефицијента апсорпције звучних таласа разних текстилних материјала на бази конопље.

Савремена функционализација текстилних материјала у великој мери подразумева употребу нанотехнологије. У раду 3.2.7 приказана су истраживања могућности обраде текстилног материјала короном у циљу активације површине влакана за наношење TiO_2 наночестица. Резултати су указали на задовољавајућа својства самочишћења обрађене полиестарске тканине. Такође, резултати су потврдили велики утицај природе наночестица TiO_2 на антимикуробну ефикасност према Грам-негативној бактерији *Escherichia coli*. Истраживања су потврдила промене механичких својстава полиестарске тканине услед присуства наночестица TiO_2 , што је презентовано у радовима 6.2.12 и 6.2.13. Поред тога, уочен је утицај поступка синтезе колоида наночестица TiO_2 на компресибилност и деформационо понашање тканине. У раду 2.3.3 је извршена карактеризација текстилних полипропилен/полиетилен мембрана модификованих наношењем полиамидних нановлакна методом електропредења.

Захваљујући иновацијама у модној индустрији на светском тржишту је присутна „паметна“ одећа, као и модни детаљи са уграђеним врхунским информатичко-електронским комуникационим елементима. У раду 6.1.10 представљени су прототипови мушког одевног предмета и елемента женског аксесоара код којих су посебна функционална својства постигнута употребом нити од металних влакана, сензора, чипова и јединице за напајање.

Е. Цитираност радова

Према подацима базе *SCOPUS* на дан 01.04.2022. године, радови др Снежане Станковић цитирани су укупно 286 пута ($h=8$), односно 234 пута ($h=6$) без ауоцитата или цитата коаутора. Цитирано је укупно 25 радова, а број цитата по раду приказан је табеларно.

| Категорија рада | Рад | Укупна цитираност | Без цитата аутора и коаутора | Категорија рада | Рад | Укупна цитираност | Без цитата аутора и коаутора |
|-----------------|-------|-------------------|------------------------------|-----------------|--------|-------------------|------------------------------|
| M21a | 2.1.1 | 126 | 119 | M23 | 2.4.1 | 5 | 1 |
| | 2.1.2 | 14 | 10 | | 2.4.2 | 2 | 0 |
| | 2.1.3 | 22 | 20 | | 2.4.3 | 2 | 1 |
| | 2.1.4 | 3 | 3 | M51 | 2.6.2 | 2 | 0 |
| | 2.1.5 | 6 | 5 | | 2.6.3 | 1 | 1 |
| M21 | 2.2.1 | 9 | 8 | | 2.6.4 | 1 | 1 |
| | 2.2.2 | 8 | 5 | | 2.6.5 | 5 | 1 |
| | 2.2.3 | 47 | 43 | 2.6.10 | 2 | 1 | |
| | 2.2.4 | 1 | 1 | M52 | 5.2.3 | 1 | 1 |
| | 2.2.5 | 10 | 6 | | 5.2.9 | 1 | 0 |
| | 2.2.6 | 1 | 0 | | 5.2.16 | 2 | 0 |
| M22 | 2.3.1 | 12 | 7 | | 5.2.18 | 1 | 0 |
| | 2.3.2 | 2 | 0 | Укупно | | 286 | 234 |

Б. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

1. Активност на Факултету и Универзитету

1.1. Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета (313=18x1,5=27)

Пре избора у звање ванредног професора

- 1.1.1. Комисија за упис на ТМФ (шк. 1998/99 до шк. 2003/04)
- 1.1.2. Централна пописна комисија (2007) и комисија за попис (2010. до 2014.)
- 1.1.3. Комисија за спровођење анкете (шк. 2005/06)
- 1.1.4. Радна група за презентацију ТМФ (шк. 2006/07 до шк. 2008/09)
- 1.1.5. Комисија за распоред (шк. 2009/10 до шк. 2014/15)
- 1.1.6. Секретар Катедре 4 мандата
- 1.1.7. Члан Наставно-научног већа 3 мандата

После избора у звање ванредног професора

- 1.1.8. Комисија за распоред (шк. 2014/15 до шк. 2021/22)
- 1.1.9. Комисија за попис Катедре за текстилно инжењерство (2015. до 2021.)
- 1.1.10. Заменик члана Наставно-научног већа 2 мандата
- 1.1.11. Члан Наставно-научног већа 1 мандат
- 1.1.12. Секретар Катедре за текстилно инжењерство 1 мандат

2. Активност у ресорним Министарствима (320)

2.1. Експерт одређеног Министарства Републике Србије или земље у окружењу или међународних организација (321=1x3=3)

После избора у звање ванредног професора

2.1.1. Експерт за оцењивање рукописа уџбеника за стручне предмете у подручју рада – текстилство и кожарство при Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

2.2. Члан неке Комисије Министарства Републике Србије (323=1x1=1)

2.2.1. Комисија за стандарде из области текстилних машина и помоћних уређаја – безбедност (KS F072), Институт за стандардизацију Републике Србије (2009-2019)

3. Председавање или чланство у управним телима професионалних организација (330)

3.1. Председавање или чланство у управним телима нац. професионалних организација (333=2x1=2)

После избора у звање ванредног професора

3.1.1. Члан Управног одбора Српског Хемијског Друштва (2 мандата)

4. Организација научних скупова (340)

4.1. Председник научног/органозационог одбора међ. научних скупова (341=1x2=2)

После избора у звање ванредног професора

4.1.1. Председник научног одбора 12th Textile Science and Economy Conference, December 10, 2021, Zrenjanin, Serbia

4.2. Члан научног/органозационог одбора међ. научних скупова (343=11x1=11)

После избора у звање ванредног професора

- 4.2.1. Члан научног одбора 14th SDEWES (Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems), October 1-6, 2019, Dubrovnik, Croatia
- 4.2.2. Члан научног одбора 4th SEE SDEWES, June 28 – July 02, 2020, Sarajevo, BiH
- 4.2.3. Члан научног одбора 2nd LA SDEWES, February 9-12, 2020, Buenos Aires, Argentina
- 4.2.4. Члан научног одбора 1st Asia Pacific Conference SDEWES, April 6-9, 2020, Gold Coast, Australia
- 4.2.5. Члан научног одбора 15th SDEWES, September 1-5, 2020, Cologne, Germany
- 4.2.6. Члан научног одбора 16th SDEWES, October 10-15, 2021, Dubrovnik, Croatia
- 4.2.7. Члан научног одбора 3rd LA SDEWES, July 24-28, 2022, Sao Paulo, Brazil
- 4.2.8. Члан научног одбора 17th SDEWES, November 6-10, 2022, Paphos, Cyprus
- 4.2.9. Члан научног одбора 5th SEE SDEWES, May 22-26, 2022, Vlore, Albania
- 4.2.10. Члан научног одбора 3rd CT&ITI, September 17-18, 2020 Belgrade, Serbia
- 4.2.11. Члан научног одбора 4th CT&ITI, September 16-17, 2021 Belgrade, Serbia

5. Уређивање часописа и рецензије (350)

5.1. Члан редакције часописа категорије M50 (355=2x2=4)

После избора у звање ванредног професора

- 5.1.1. Члан редакције часописа „Tekstilec“ (Ljubljana, Slovenia)
- 5.1.2. Члан редакције часописа „Fashion, Industry and Education“ (Seoul, Korea)

5.2. Рецензент у часопису категорије M20 (357=114x0,5=57)

Пре избора у звање ванредног професора

- 5.2.1. Textile Research Journal (40)
- 5.2.2. Surface and Coatings Technology (1)
- 5.2.3. Acta Himica Slovenica (1)
- 5.2.4. Tribology International (1)
- 5.2.5. International Journal of Thermophysics (2)
- 5.2.6. Bulgarian Chemical Communications (1)
- 5.2.7. Hemijska Industrija (1)

После избора у звање ванредног професора

- 5.2.8. Textile Research Journal (24)
- 5.2.9. Journal of Industrial Textiles (16)
- 5.2.10. Journal of Composite Materials (3)
- 5.2.11. Cellulose (2)
- 5.2.12. Thermal Science (3)
- 5.2.13. Materials (1)
- 5.2.14. Journal of Natural Fibers (2)
- 5.2.15. Journal of Testing and Evaluation (2)
- 5.2.16. Journal of Applied Physics (1)
- 5.2.17. Composites. Part A: Applied Science and Manufacturing (1)
- 5.2.18. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (1)
- 5.2.19. Carbohydrate Polymers (1)
- 5.2.20. Aerosol and Air Quality Research (1)
- 5.2.21. Cellulose Chemistry and Technology (1)
- 5.2.22. Hemijska Industrija (1)
- 5.2.23. Industria Textila (1)
- 5.2.24. Review of Scientific Instruments (1)
- 5.2.25. IEEE Access (1)
- 5.2.26. Scientific Reports (1)
- 5.2.27. Sustainable Chemistry and Pharmacy (1)
- 5.2.28. Journal of the Serbian Chemical Society (1)
- 5.2.29. Acta Periodica Technologica (APTEFF) (1)

5.3. Рецензент у часопису категорије M50 (358=16x0,2=3,2)

Пре избора у звање ванредног професора

- 5.3.1. Гласник хемичара, технолога и еколога РС (1)
- 5.3.2. Scientific Research and Essays (1)
- 5.3.3. Journal of Fashion Technology & Textile Engineering (1)
- 5.3.4. Fibers (1)

После избора у звање ванредног професора

- 5.3.5. Tekstilec (6)
- 5.3.6. Textile & Leather Review (2)
- 5.3.7. Advances in Resarch (1)
- 5.3.8. Acta Polytechnica (1)
- 5.3.9. Cleaner Engineering and Technology (2)

6. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким, развојним установама у земљи и иностранству (380)

- 6.1. Радни боравак у иностранству – месец дана; докторске студије, израда доктората или израда дела доктората, постдокторско усавршавање или други вид усавршавања, настава, рад на пројектима организације у којој се борави, и рад на заједничким међународним пројектима у којима сарађује и Факултет (ЕУ фондови, УН фондови, други међународни фондови, државни фондови, билатерални пројекти (381=3x1=3)**

После избора у звање ванредног професора

- 6.1.1. Рад на пројекту (уг. 19/06-020/961-64/18) финансираном од Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске (БИХ).
- 6.1.2. Рад на пројекту (уг. 19.032/961-113/19) финансираном од Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске (БИХ).
- 6.1.3. Рад у оквиру пројекта (ADRION 1085) финансираног из ЕУ Фондова (Interreg Adriatic-Ionian).

6.2. Чланство у комисијама других високошколских или научноистраживачких установа у иностранству, или земљи (383=5x0,3=1,5)

Пре избора у звање ванредног професора

- 6.2.1. Рецензија докторске дисертације кандидата Маје Нофитоске на Технолошко-металуршком факултету Универзитета „Ћирило и Методије“ у Скопљу

После избора у звање ванредног професора

- 6.2.2. Члан Комисије за избор у звање и пријем у радни однос предавача за ужу научну област Текстилна хемија и технологија, Висока техничка школа струковних студија у Зрењанину, 2017 (01-166/17-1).
- 6.2.3. Члан Комисије за избор предавача струковних студија за научну област Технолошко инжењерство, ужа научна област Текстилно инжењерство, Висока техничка школа струковних студија у Зрењанину, 2020 (01-562/20-4)
- 6.2.4. Члан Комисије за одбрану докторске дисертације мр Сање Павловић, Физички факултет Универзитета у Београду, 2020.
- 6.2.5. Председник Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор два наставника за ужу научну област Текстилно одевне науке, Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин, 2021 (03-87).

6.3. Руководјење или чланство у органима или професионалним удружењима међународног нивоа (384=2x0,5=1)

После избора у звање ванредног професора

6.3.1. Члан SDEWES International Centre for Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

6.3.2. Члан BASTE (Balkan Society of Textile Engineers)

6.4. Руководјење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа (385=2x0,2+2x1=2,4)

Пре избора у звање ванредног професора

6.4.1. Члан Српског хемијског друштва

6.4.2. Члан Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије

После избора у звање ванредног професора

6.4.3. Председник секције за хемију и технологију влакана и текстила СХД-а (2 мандата)

6.5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма на међународном или националном нивоу (386=17x0,3=5,1)

После избора у звање ванредног професора

6.5.1. Учесће у извођењу наставе из предмета „Технологија текстила 1“ на Факултету примењених уметности Универзитета уметности у Београду (шк. 2016/17; 2017/18; 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22)

6.5.2. Учесће у извођењу наставе из предмета „Технологија текстила 2“ на Факултету примењених уметности Универзитета уметности у Београду (шк. 2016/17; 2017/18; 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22)

6.5.3. Учесће у извођењу дела наставе из предмета „Текстилни материјали“, и наставе из предмета „Пројектовање текстилних производа“ на Техничком факултету „Михајло Пупин“ Зрењанин, Универзитет у Новом Саду (шк. 2020/21)

6.5.4. Учесће у настави на предметима „Конструкција и моделирање женске и дечије одеће“, „Конструкција и моделирање мушке одеће“ и „Оперативни системи у производњи одеће“ на Високој техничкој школи струковних студија у Зрењанину (шк. 2016/17)

Е. РЕЗИМЕ КОЕФИЦИЈЕНАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА И АНАЛИЗА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ПОНОВНИ ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Кандидат др Снежана Станковић је остварила следеће индикаторе научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и активности у академској и друштвеној заједници:

| Категорија М | Бод | Пре претходног | | Након претходног | | Укупно остварено | |
|-----------------|-----|----------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|
| | | Укупно | Бодови | Укупно | Бодови | Укупно | Бодови |
| M21a | 10 | 2 | 20 | 4 | 40 | 6 | 60 |
| M21 | 8 | 4 | 32 | 2 | 16 | 6 | 48 |
| M22 | 5 | 1 | 5 | 2 | 10 | 3 | 15 |
| M23 | 3 | 1 | 3 | 2 | 6 | 3 | 9 |
| M24 | 2 | 1 | 2 | | | 1 | 2 |
| M31 | 3 | 2 | 6 | 2 | 6 | 4 | 12 |
| M33 | 1 | 15 | 15 | 11 | 11 | 26 | 26 |
| M34 | 0,5 | 12 | 6 | 3 | 1,5 | 15 | 7,5 |
| M41 | 7 | 1 | 7 | | | 1 | 7 |
| M42 | 5 | 1 | 5 | | | 1 | 5 |
| M45 | 1,5 | 2 | 3 | | | 2 | 3 |
| M51 | 2 | 13 | 26 | 1 | 2 | 14 | 28 |
| M52 | 1,5 | 23 | 34,5 | | | 23 | 34,5 |
| M63 | 0,5 | 11 | 5,5 | 4 | 2 | 15 | 7,5 |
| M64 | 0,2 | 18 | 3,6 | 3 | 0,6 | 21 | 4,2 |
| M82 | | | | 1 | 6 | 1 | 6 |
| M85 | 2 | 2 | 4 | | | 2 | 4 |
| M1036 | 3 | 1 | 0* | 1 | 3 | 1 | 3 |
| M104 | 4 | | | 3 | 12 | 3 | 12 |
| M106 | 3 | | | 1 | 3 | 1 | 3 |
| M107 | 1 | 4 | 4 | 3 | 3 | 7 | 7 |
| M122 | 2 | | | 1 | 2 | 1 | 2 |
| M123 | 1 | | | 2 | 2 | 2 | 2 |

**због дужине трајања пројекта, пројекат је наведен и пре и после избора у звање ванредног професора, али је бодован само једном.*

| Категорија П | Бод | Пре претходног | | Након претходног | | Укупно остварено | |
|-----------------|-----|----------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|
| | | Укупно | Бодови | Укупно | Бодови | Укупно | Бодови |
| П11 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 2 | 10 |
| П21 | 5 | 3,5 | 17,5 | | | 3,5 | 17,5 |
| П22 | 2 | 4 | 8 | | | 4 | 8 |
| П41 | 6 | | | 1 | 6 | 1 | 6 |
| П42 | 2 | | | 1 | 2 | 1 | 2 |
| П43 | 3 | 1 | 3 | | | 1 | 3 |
| П45 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 6 | 6 |
| П46 | 0,5 | 1 | 0,5 | 1 | 0,5 | 2 | 1 |
| П48 | 0,5 | 6 | 3 | 1 | 0,5 | 7 | 3,5 |

| Категорија З | Бод | Пре претходног | | Након претходног | | Укупно остварено | |
|-----------------|-----------|----------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|
| | | Укупно | Бодови | Укупно | Бодови | Укупно | Бодови |
| 313 | 1,5 | 12 | 18 | 6 | 9 | 18 | 27 |
| 321 | 3 | | | 1 | 3 | 1 | 3 |
| 323 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 |
| 333 | 1 | | | 2 | 1 | 2 | 2 |
| 341 | 2 | | | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 343 | 1 | | | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 355 | 2 | | | 2 | 4 | 2 | 4 |
| 357 | 0,5 | 47 | 23,5 | 67 | 33,5 | 114 | 57 |
| 358 | 0,2 | 4 | 0,8 | 12 | 2,4 | 16 | 3,2 |
| 381 | 1 | | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 383 | 0,3 | 1 | 0,3 | 4 | 1,2 | 5 | 1,5 |
| 384 | 0,5 | | | 2 | 1 | 2 | 1 |
| 385 | 0,2 или 1 | 2 | 0,4 | 2 | 1 | 2+2 | 2,4 |
| 386 | 0,3 | | | 17 | 5,1 | 17 | 5,1 |

ИСПУЊЕНОСТ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Резиме по индикаторима научне, стручне и наставничке компетентности и успешности као и рада у академској и широј заједници према Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду

1. Укупно остварени резултати

Обавезни услови

Наставни рад:

- П11 = 4,84 (5) (≥ 4)

- уџбеници и монографије:

- М41 + М42 = 12 (≥ 5)

- менторство:

- П41 + П45 + П48 = 15,5 (≥ 15)

- П41 = 6 (≥ 6)

П43 = 3

Научноистраживачки рад:

- укупно:

- М10 + М20 + М30 + М40 + М50 + М60 + М80 + М90 + М100 + М120 = 307,7 (≥ 140)

- радови у научним часописима:

- најмање 25 радова у часописима са рецензијом од чега најмање 3 из категорије M21, 9 из категорије M21 + M22, и 18 из категорије M20, и M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 84

Остварено: 56 радова (29 у међународним часописима) у часописима са рецензијом (\geq 25), од чега 12 (\geq 3) из категорије M21, 15 (\geq 9) радова из категорије M21 + M22, и 19 (\geq 18) радова из категорије M20, и M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 = 196,5 (\geq 84)

- радови у часописима националног значаја:

- M50 = 62,5 (\geq 3) и M21-23 (издавач из Републике Србије) + M24 = 16 (\geq 6)

- учешће на научним скуповима:

- M30 + M60 = 57,2 (\geq 10)

Изборни услови (минимално 2 од 3)

- стручно-професионални допринос:

- M80 + M90 + M100 + M120 = 39 (\geq 14)

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

- 310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 + M120 = 152,2 (\geq 12)

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

- 380 = 13 (\geq 8)

2. Резултати остварени у периоду од претходног избора

Обавезни услови

Наставни рад:

- П11 = 4,78 (\geq 4)

- менторство:

- П40 = 10 (\geq 8)

Научноистраживачки рад:

- укупно:

- M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 + M120 = 126,1 (\geq 52)

- радови у научним часописима:

- најмање 5 радова у часописима са рецензијом од чега најмање 2 из категорије M21 + M22 и најмање 4 рада из категорије M20, и M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 22

Остварено: 11 (≥ 5) радова у часописима са рецензијом од чега 8 (≥ 2) из категорије M21 + M22 и 10 (≥ 4) радова из категорије M20 и M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 = 74 (≥ 22)

- радови у часописима националног значаја:

• M50 = 2 (≥ 1) или M21-23 (издавач из Републике Србије) + M24 = 11 (≥ 2)

- учешће на научним скуповима:

• укупно 5 радова саопштених на међународним или домаћим скуповима, уз услов M30 + M60 ≥ 2 и уз услов M31 + M32 + M61 + M62 ≥ 1

Остварено: 23 рада (≥ 5) саопштених на међународним или домаћим скуповима, M30 + M60 = 21,1 (≥ 2) уз услов M31 + M32 + M61 + M62 = 6 (≥ 1)

Изборни услови (минимално 2 од 3)

- Стручно-професионални допринос:

• M80 + M90 + M100 + M120 = 31 (≥ 6)

- Допринос академској и широј друштвеној заједници:

• 310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 + M120 = 102,2 (≥ 4)

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

• 380 = 11,3 (≥ 2)

3. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа података и приказа наставних, педагошких, научноистраживачких и стручних активности кандидата др Снежане Станковић, чланови Комисије сматрају да је она остварила запажене резултате у свим областима рада. Самостално је припремила или модификовала програме наставе из предмета за које је задужена на сва три нивоа студија. Била је ментор једне докторске дисертације, једног магистарског рада, два дипломска, четири мастер и седам завршних радова. Аутор је једне монографије истакнутог националног значаја, једне монографије националног значаја, 2 поглавља у монографији националног значаја и 29 радова у међународним часописима (6 M21a, 6 M21, 3 M22, 3 M23, 1 M24, 10 M51). Објавила је 4 рада у водећим националним часописима и 23 рада у националним часописима. Уз 4 предавања по позиву на међународним скуповима, аутор је, или коаутор, знатног броја саопштења на међународним и домаћим научним скуповима. Коаутор је техничког решења реализованог на националном нивоу и два некомерцијализована техничка решења. Учествовала је на више научних и стручних пројеката финансираних од надлежног Министарства и Фонда за иновациону делатност и међународном пројекту финансираном из ЕУ фондова. Реализовала је два елабората и једну студију за потребе привреде. Од почетка рада на ТМФ-у показала је велико ангажовање како у раду стручних тела и различитих комисија Факултета, тако и у широј академској и друштвеној заједници.

На основу свега изложеног, Комисија сматра да др Снежана Станковић, ванредни професор Технолошко-металуршког факултета у Београду, поседује потребне квалитете и у потпуности испуњава услове прописане Законом о високом образовању, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Технолошко-металуршком факултету у Београду и одредбама Статута Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду за избор у звање редовног професора за ужу научну област Текстилно инжењерство. Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да др Снежану Станковић, дипл. инж., изабере у звање редовног професора за ужу научну област Текстилно инжењерство на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

У Београду, 04.04.2022.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Маја Радетић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Мирјана Костић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Драган Јоцић, редовни професор у пензији
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Матејка Бизјак, редовни професор
Универзитета у Љубљани, Природно-технички факултет

Др Горан Попарић, редовни професор
Универзитета у Београду, Физички факултет