

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

На основу одлуке бр. 36/10 од 21.02.2022. године Изборног већа Технолошко-металуршког факултета у Београду, одржаног 21.02.2022. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Текстилно инжењерство, одређени смо за Комисију за припрему извештаја.

На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање "Послови", од 02.03.2022. године пријавио се један кандидат, др Ковиљка Асановић, дипл. инж. технол., ванредни професор на Катедри за текстилно инжењерство Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације о кандидату др Ковиљки Асановић, која испуњава услове конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Ковиљка Асановић (рођена Радичевић), је рођена 13.03.1966. год. у Гучи где је завршила основну и средњу школу. На Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду уписала се школске 1984/85. године, а дипломирала 24.11.1989. године на Катедри за текстилно инжењерство са средњом оценом у току студија 8,00, средњом оценом из групе предмета текстилног инжењерства 8,80 и оценом 10 на дипломском раду под насловом "Добијање јоноизмењивачких влакана на бази полиакрилонитрилних влакана". Дипломски рад је одбранила под менторством проф. др Петра Шкундрића.

На истој Катедри ТМФ-а у Београду уписала је магистарске студије школске 1989/90. године и положила све програмом предвиђене испите са средњом оценом 9,75. Магистарску тезу под насловом "Компаративно проучавање метода оцене измене површине пређа при абразији" урадила је на Катедри за текстилно инжењерство ТМФ-а и одбранила је 29.06.1994. године. Докторску дисертацију под насловом "Допринос метрологији неких електрофизичких својстава текстилних материјала" реализовала је такође на Катедри за текстилно инжењерство ТМФ-а у Београду и одбранила је 24.12.2003. године. Магистарску тезу и докторску дисертацију је одбранила под менторством проф. др Татјане Коњајев-Михајлиди.

Др Ковиљка Асановић је изабрана за асистента-приправника на Катедри за текстилно инжењерство ТМФ-а у Београду 16.07.1990. године за предмете: Испитивање текстила, Конфекција текстилних материјала и Неконвенционални текстилни материјали. У звање асистента је изабрана 28.02.1995. године, за предмете: Испитивање текстила и Конфекција текстилних материјала; у звање асистента са докторатом је изабрана 08.04.2004. године; у звање доцента је изабрана 19.10.2007. године за област Текстилна технологија и инжењерство; у звање ванредног професора за ужу научну област Текстилно инжењерство је изабрана 17.09.2012. године и реизабрана 25.09.2017. године.

Поред реализације вежби на предметима за које је била бирана у оквиру Катедре за текстилно инжењерство др Ковиљка Асановић је учествовала и у реализацији вежби на предмету Органска хемија, у периоду од 2001. до 2006. године, а од 2006. до 2008. године на предметима Органска хемија I и Органска хемија II за студенте друге године основних студија ТМФ-а.

Од 2005. године до избора у звање доцента 2007. године, под менторством проф. др Петра Шкундрића реализовала је и предавања из предмета Испитивање текстила и Контрола квалитета у индустрији одеће на основним студијама, а на последипломским студијама наставу из предмета Физичке и инструменталне методе у метрологији текстилних материјала. Реализација наставе (предавања (П) и вежби (В)) на поменутиим предметима била јој је поверена и у периоду од 2007. до 2009. године.

Од школске 2008/2009. године изводи наставу на Катедри за текстилно инжењерство на сва три нивоа студија. На основним академским студијама реализује наставу из обавезних предмета: Текстилни материјали (П+В) (у сарадњи са проф. др Мирјаном Костић) и Испитивање текстила (П+В). Од 2010. године изводи наставу из предмета Неткани текстилни материјали (П+В) и изборног предмета Студија рада у индустрији одеће (П+В), који је до школске 2014/15. реализован у оквиру мастер академских студија. На мастер академским студијама реализује наставу из обавезног предмета Интегрална контрола квалитета текстилних материјала и производа (П+В) и изборног предмета Контрола квалитета у индустрији одеће (П+В). У оквиру докторских студија изводи наставу из предмета: Физичке и инструменталне методе у метрологији текстилних материјала (П) (обавезни предмет) и Геотекстилни материјали (П) (изборни предмет) - у сарадњи са доц. др Татјаном Михаиловић.

У току школске 2014/2015. и школске 2015/2016. године реализовала је наставу из предмета: Технологија текстила 1 и Технологија текстила 2 за студенте Факултета примењених уметности, Универзитета уметности у Београду.

Др Ковиљка Асановић се у току свог рада на Технолошко-металуршком факултету у Београду успешно бавила како наставном и стручном делатношћу, тако и научно-истраживачким радом. Аутор је или коаутор: 23 рада у међународном часопису категорије М20 (8 у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе (М21а), 7 у врхунском међународном часопису (М21), 5 у истакнутом међународном часопису (М22), 3 у међународном часопису (М23)), 8 радова у часописима међународног значаја који нису на SCI листи (М51), 28 саопштења са међународних скупова категорије М30 (9 саопштења са међународног скупа штампано у целини (М33), 19 саопштења са међународног скупа штампаних у изводу (М34)), 3 поглавља у националним монографијама (М45), 36 радова штампаних у часопису националног значаја категорије М50 (3 у водећем часопису националног значаја (М51) и 33 у часопису националног значаја (М52)), 1 стручног рада у часопису категорије М52, 45 саопштења са скупа националног значаја категорије М60 (1 предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (М61), 17 саопштења са скупа националног значаја штампаних у целини (М63), 27 саопштења са скупа националног значаја штампаних у изводу (М64)). Била је руководилац 1 студије (М104), учествовала као истраживач на 1 Пројекту билатералне сарадње Републике Србије са Републиком Словенијом (М105) и на 8 националних пројеката (М107). Такође, била је и сарадник на 2 студије (М107).

Према Scopus бази на дан 07.04.2022. године радови др Ковиљке Асановић су цитирани 127 пута без аутоцитата и цитата коаутора (*h*-индекс 6).

Др Ковиљка Асановић је у потпуности припремила наставни програм из 3 предмета, а у сарадњи са доц.др Татјаном Михаиловић је припремила наставни програм из 1 предмета. Такође, модификовала је наставни програм из 5 предмета, од тога 1 у сарадњи са доц. др Татјаном Михаиловић. Коаутор је универзитетског уџбеника "Текстилни материјали", коаутор 3 поглавља у 2 монографије националног значаја, коаутор 2 помоћна уџбеника и 1 додатка постојећој литератури, коаутор 2 и аутор 3 нерецензиране скрипте за студенте Катедре за текстилно инжењерство.

Била је ментор 2 одбрањена дипломска рада и једног завршног рада и члан комисије за одбрану: 5 докторских дисертација, 1 магистарског рада, 1 специјалистичког рада, 1 дипломског рада, 6 мастер радова и 9 завршних радова.

У току свог досадашњег рада на ТМФ-у била је ангажована и на пословима везаним за рад у оквиру академске и друштвене заједнице. Тренутно обавља функцију шефа Катедре за текстилно инжењерство и члан је НН већа ТМФ-а. Била је члан Комисије за израду распореда, секретар Катедре за текстилно инжењерство, члан Комисије за обезбеђење квалитета, члан Комисије за вредновање студентске проходности, члан Комисије за набавку стакла и хемикалија, члан Комисије за попис Катедре за текстилно инжењерство и заменик координатора за акредитацију студијског програма Текстилно инжењерство. Од 2005. године члан је Комисије за стандарде ИСС-КС F038-*Текстил*, а од 2013. године је члан и председник Комисије за стандарде ИСС-КС F219-*Еластичне, текстилне и ламинатне подне облоге*. У периоду 2006-2007. године, и поново од 2017. године је члан редакционог одбора часописа "Текстилна индустрија".

Рецензирала је радове за међународне часописе: 29 радова за "*Textile Research Journal*", 6 радова за "*Journal of Industrial Textiles*", 3 рада за часопис "Хемијска индустрија" и 1 рад за "*Journal of Engineered Fibers and Fabrics*", као и радове за националне часописе: 4 рада за часопис "Текстилна индустрија" и 1 рад за "*Textile & Leather Review*". Такође, рецензирала је 2 Пројекта и рукопис 1 националне монографије.

Члан је Српског хемијског друштва, Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије, надзорног одбора Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије и *Balkan Society of Textile Engineers*. Поводом 60 година постојања и рада Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије и часописа "Текстилна индустрија", у децембру 2013. године је добила Повељу заслужног члана за истакнут дугогодишњи предан и пожртвован рад који је допринео развоју и остваривању циљева и задатака Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије. У октобру 2017. године, од Института за стандардизацију Србије, добила је захвалницу која се додељује за значајан допринос развоју, примени и промоцији стандарда и за унапређење стандардизације у Републици Србији. Говори енглески и руски језик.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (М71=6)

"Допринос метрологији неких електрофизичких својстава текстилних материјала", Технолошко - металуршки факултет, Београд, 2003.

Одбрањен магистарски рад (М72=3)

"Компаративно проучавање метода оцене измене површине пређа при абразији", Технолошко - металуршки факултет, Београд, 1994.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Наставна делатност др Ковиљке Асановић започела је на ТМФ-у у Београду 16.07.1990. године избором у звање асистента-приправника за предмете: Испитивање текстила, Конфекција текстилних материјала и Неконвенционални текстилни материјали. У том периоду активно је учествовала у конципирању вежби из тек уведеног предмета Неконвенционални текстилни материјали.

У звање асистента за предмете: Испитивање текстила и Конфекција текстилних материјала изабрана је 28.02.1995. године, а у звање асистента са докторатом за област Текстилна технологија и инжењерство 08.04.2004. године. Изабрана је у звање доцента 19.10.2007. године за област Текстилна технологија и инжењерство, а у звање ванредног професора 17.09.2012. године и реизабрана 25.09.2017. године за ужу научну област Текстилно инжењерство.

Поред извођења вежби из предмета Испитивање текстила и Конфекција текстилних материјала на својој матичној Катедри, др Ковиљка Асановић је од 2001. године учествовала у реализацији експерименталних вежби из предмета Органска хемија за студенте друге године студија ТМФ-а, а од 2006. до 2008. године, преласком на организовање наставе по Болоњској декларацији, из предмета Органска хемија I и Органска хемија II. Катедра за текстилно инжењерство јој је од 2005. године, одласком проф. др Татјане Коњајев-Михајлиди у пензију, поверила, под менторством проф. др Петра Шкундрића и извођење предавања из предмета: Испитивање текстила и Контрола квалитета у индустрији одеће на основним студијама, а на последипломским студијама наставу из предмета Физичке и инструменталне методе у метрологији текстилних материјала. Самостална реализација целокупне наставе на поменути предметима била јој је поверена у периоду 2007. до 2009. године.

После усаглашавања основних, мастер и докторских студија на Технолошко-металуршком факултету, у складу са препорукама из Болоњске декларације, од школске 2008/2009. године изводи наставу на Катедри за текстилно инжењерство на сва три нивоа студија. На основним академским студијама је реализовала или реализује наставу из обавезних предмета: Текстилни материјали (у сарадњи са проф. др Мирјаном Костић), Испитивање текстила, и Неткани текстилни материјали (од 2010. године), као и изборног предмета Студија рада у индустрији одеће (од 2010. године; наведени предмет је до школске 2014/2015. реализован на мастер академским студијама). На мастер академским студијама реализује наставу из обавезног предмета Интегрална контрола квалитета текстилних материјала и производа и изборног предмета Контрола квалитета у индустрији одеће. У оквиру докторских студија реализује наставу из обавезног предмета Физичке и инструменталне методе у метрологији текстилних материјала и изборног предмета Геотекстилни материјали (у сарадњи са доц. др Татјаном Михаиловић).

Др Ковиљка Асановић је у потпуности припремила наставни програм из предмета: Интегрална контрола квалитета текстилних материјала и производа (Мастер академске студије), Контрола квалитета у индустрији одеће (Мастер академске студије) и Контрола квалитета текстилних материјала (Мастер академске студије, за нови акредитациони циклус од 2021. године), а у сарадњи са доц. др Татјаном Михаиловић је припремила наставни програм из предмета Геотекстилни материјали (Докторске студије). Модификовала је наставни програм из предмета: Испитивање текстила (Основне академске студије), Неткани текстилни материјали (Основне академске студије), Студија рада у индустрији одеће (Основне академске студије од школске 2014/2015. године), Физичке и инструменталне методе у метрологији текстилних материјала (Докторске студије) и Геотекстилни материјали у сарадњи са доц. др Татјаном Михаиловић (Основне академске студије, за нови акредитациони циклус од 2021. године).

Коаутор је универзитетског уџбеника "Текстилни материјали", као и 2 помоћна материјала за предмет "Испитивање текстила": 1. Збирке задатака из елемената статистике и 2. Радне свеске; 1 додатка постојећој литератури "Дизајн текстила - Глосар"; коаутор је 2 нерецензиране скрипте за предмете: Испитивање текстила и Неткани текстилни материјали и аутор 3 нерецензиране скрипте за предмете: Студија рада у индустрији одеће, Интегрална контрола квалитета текстилних материјала и производа и Контрола квалитета у индустрији одеће за студенте Катедре за текстилно инжењерство.

У склопу наставно - педагошке активности била је ментор 2 одбрањена дипломска рада и 1 завршног рада и члан комисије за одбрану: 5 докторских дисертација, 1 магистарског рада, 1 специјалистичког рада, 1 дипломског рада, 6 мастер радова и 9 завршних радова. Према студентским анкетама од 2006/2007. школске године до сада, педагошка активност др Ковиљке Асановић оцењена је просечном оценом 4,82.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности (П10)

Збирна оцена наставне активности добијена у студентским анкетама износи 4,82 (П11=5)

Педагошка активност др Ковиљке Асановић је према резултатима студентских анкета у протеклих пет година оцењена као одлична (просечна оцена $4,45 > 4$ (П11=5)).

Припрема и реализација наставе (П20)

Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П21=3x5+1x(5/2)=17,5)

Пре реизбора у звање ванредног професора

1. Интегрална контрола квалитета текстилних материјала и производа (Мастер академске студије)
2. Контрола квалитета у индустрији одеће (Мастер академске студије)
3. Геотекстилни материјали у сарадњи са доц. др Татјаном Михаиловић (Докторске студије).

После реизбора у звање ванредног професора (1x5=5)

4. Контрола квалитета текстилних материјала (Мастер академске студије, за нови акредитациони циклус од 2021. године)

Кандидат је модификовао постојећи наставни програм предмета (П22=4x2+1x(2/2)=9)

Пре реизбора у звање ванредног професора

1. Испитивање текстила (Основне академске студије)
2. Неткани текстилни материјали (Основне академске студије)
3. Студија рада у индустрији одеће (Основне академске студије)
4. Физичке и инструменталне методе у метрологији текстилних материјала (Докторске студије)

После реизбора у звање ванредног професора (1x(2/2)=1)

5. Геотекстилни материјали у сарадњи са доц. др Татјаном Михаиловић (Основне академске студије, за нови акредитациони циклус од 2021. године).

Уџбеници, помоћни уџбеници, практикуми (П30)

Објављен уџбеник (П31a=1x10=10)

Пре реизбора у звање ванредног професора

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

Остало

Пре реизбора у звање ванредног професора

1. Т. Михајлиди, С. Милосављевић, **К. Асановић**, Испитивање текстила - Збирка задатака из елемената статистике, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1994, 68 страна.
2. Т. Михајлиди, **К. Асановић**, Испитивање текстила - радна свеска, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1998, 54 стране.

3. М. Николић, С. Милосављевић, Р. Трајковић, Т. Тадић, Д. Јоцић, Т. Михајлиди, П. Јованчић, Т. Михаиловић, **К. Радичевић**, Дизајн текстила - Глосар, СИТТ Србије, Београд, 1993, 105 страна.
4. **К. Асановић**, Т. Михајлиди, Испитивање текстила, Интерна скрипта Катедре за ТИ, ТМФ, Београд, 2010, 127 страна,
5. С. Лукић, **К. Асановић**, Неткани текстилни материјали, Интерна скрипта Катедре за ТИ, ТМФ, Београд, 2011, 87 страна,
6. **К. Асановић**, Интегрална контрола квалитета текстилних материјала и производа, Интерна скрипта Катедре за ТИ, ТМФ, Београд, 2011, 140 страна.

После реизбора у звање ванредног професора

7. **К. Асановић**, Студија рада у индустрији одеће, Интерна скрипта Катедре за ТИ, ТМФ, Београд, 2018, 58 страна.
8. **К. Асановић**, Контрола квалитета у индустрији одеће, Интерна скрипта Катедре за ТИ, ТМФ, Београд, 2020, 68 страна.

Менторство (П40)

Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42=5x2=10)

Пре реизбора у звање ванредног професора

1. Биљана Пејић, Утицај различитих фактора физичко-хемијског модификовања на структуру и својства влакана конопље, ТМФ, Београд, 2009.
2. Ана Крамар, Модификовање површине целулозних влакана прменом диелектричног баријерног пражњења, ТМФ, Београд, 2015.

После реизбора у звање ванредног професора (3x2=6)

3. Биљана Лазић, Утицај различитих поступака физичко-хемијског модификовања на структуру и својства влакана лана, ТМФ, Београд, 2018.
4. Александра Ивановска, Утицај хемијског модификовања на структуру и својства јуте, ТМФ, Београд, 2020.
5. Матеа Корица, Добијање биоактивних наноструктурних материјала на бази целулозе и хитозана, ТМФ, Београд, 2020.

Ментор одбрањеног мастер рада или дипломског рада, или члан комисије за одбрану магистарског рада (П45=3x1=3)

Пре реизбора у звање ванредног професора

1. Ана Крамар, Испитивање утицаја хемијског модификовања памучних пређа на њихову електричну отпорност, ТМФ, Београд, 2010 (ментор одбрањеног дипломског рада).
2. Ивана Николић, Испитивање отпорности тканина према абразији применом Мартинделове методе, ТМФ, Београд, 2010 (ментор одбрањеног дипломског рада).
3. Слађана Антић, Проучавање утицаја природе текстилних материјала и конструкције одевних предмета на физиолошка својства одеће, ТМФ, Београд, 2009 (члан комисије за одбрану магистарског рада).

Члан комисије одбрањеног мастер рада, дипломског рада или специјалистичког рада (П46=8x0,5=4)

Пре реизбора у звање ванредног професора

1. Иванка Ристић, Хемисорпција влакана на бази конвенционалних хемијских влакана, ТМФ, Београд, 2008 (специјалистички рад).
2. Весна Пашајлић, Утицај структуре пређе на компресибилност ребрастих плетенина, ТМФ, Београд, 2011 (дипломски рад).

3. Лана Путић, Карактеристике квашења глатких плетенина израђених од природних и регенерисаних целулозних влакана, ТМФ, Београд, 2013 (мастер рад).
4. Матеа Корица, Добијање памучне пређе побољшаних сорпционих својстава, ТМФ, Београд, 2013 (мастер рад).
5. Тијана Ацић, Бојење полиамида и вуне пигментом екстрахованим из бактеријске културе, ТМФ, Београд, 2014 (мастер рад).
6. Маријана Јовић, Евалуација одабраног асортимана плетенина намењених за израду летње одеће, ТМФ, Београд, 2014 (мастер рад).
7. Теодора Хајнрих, Утицај оксидације калијум-перманганатом у алкалној средини на сорпциона својства памучне пређе, ТМФ, Београд, 2015 (мастер рад).
8. Марина Кнежевић, Утицај оксидације калијум-перманганатом у киселој средини на сорпциона и механичка својства памучне пређе, ТМФ, Београд, 2016 (мастер рад).

Ментор одбрањеног завршног рада (П48=1x0,5=0,5)

После реизбора у звање ванредног професора (1x0,5=0,5)

1. Ива Гајић, Испитивање утицаја термичког фиксирања међупоставе на електричну отпорност одевних тканина, ТМФ, Београд, 2019.

Члан комисије одбрањеног завршног рада (П49=9x0,2=1,8)

Пре реизбора у звање ванредног професора

1. Матеа Корица, Испитивање сорпционих својстава модификованих памучних пређа, ТМФ, Београд, 2011.
2. Лана Путић, Термичка својства одевних текстилних површина, ТМФ, Београд, 2011.
3. Антеа Спасојевић, Испитивање утицаја хемијског модификовања памучних пређа на њихова механичка својства, ТМФ, Београд, 2013.
4. Теодора Хајнрих, Физичко-механичка и сорпциона својства перјодатом оксидисане вискозне пређе, ТМФ, Београд, 2013.
5. Маја Костић, Пропустљивост ваздуха плетенина израђених од природних и регенерисаних целулозних влакана, ТМФ, Београд, 2014.
6. Марина Кнежевић, Сорпциона својства целулозних влакана модификованих водоник-пероксидом на повишеној температури, ТМФ, Београд, 2014.

После реизбора у звање ванредног професора (3x0,2=0,6)

7. Марија Абдију, Испитивање сорпционих својстава влакана лана оксидисаних водоник-пероксидом, ТМФ, Београд, 2017.
8. Јована Стојичић, Утицај претходне обраде корона пражњењем на бојење вунене плетенине киселом бојом *S.I. Acid orange 7*, ТМФ, Београд, 2020.
9. Ружица Шумарац, Утицај величине честица TiO_2 на UV заштиту и својства самоочишћења тканина од памука, полиестра и мешавине памук/полиестар, ТМФ, Београд, 2020.

Д. ИНДИКАТОРИ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И УСПЕШНОСТИ

Научноистраживачки рад др Ковиљке Асановић припада ужој научној области текстилно инжењерство, а основне научне области којима се кандидат бави су метрологија и контрола квалитета текстилних материјала. У оквиру свог досадашњег научноистраживачког рада др Ковиљка Асановић је као аутор или коаутор објавила: 8 радова у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе (M21a), 7 радова у врхунском међународном часопису (M21), 5 радова у истакнутом међународном часопису (M22), 3 рада у међународном часопису (M23), 8 радова у часописима међународног значаја који нису на SCI листи (M51), 9 саопштења са међународног скупа штампано у целини (M33), 19 саопштења са међународног скупа штампаних у изводу (M34), 3 поглавља у националним монографијама

(M45), 3 рада у водећем часопису националног значаја (M51), 33 рада у часопису националног значаја (M52), 1 стручног рада у часопису категорије M52, 1 предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61), 17 саопштења са скупа националног значаја штампаних у целини (M63) и 27 саопштења са скупа националног значаја штампаних у изводу (M64). Била је руководиоца једне студије (M104), учествовала као истраживач на 1 билатералном пројекту са Републиком Словенијом (M105), учествовала као истраживач на 8 националних научноистраживачких пројеката и као сарадник на 2 студије (M107). Према бази података *Scopus* на дан 07.04.2022. године радови кандидата су цитирани 127 пута без аутоцитата и цитата коаутора (*h*-индекс 6).

Д1. ОСТВАРЕНИ НАУЧНИ И СТРУЧНИ РЕЗУЛТАТИ

1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

1.1. Рад у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе (M21a=8x10=80)

Пре реизбора у звање ванредног професора

- 1.1.1. M. Kostic, B. Pejic, **K. Asanovic**, V. Aleksic, P. Skundric, Effect of hemicelluloses and lignin on the sorption and electric properties of hemp fibers, *Industrial Crops and Products*, **32/2** (2010) 169-174, ISSN 0926-6690, IF(2010)=2,507, doi:10.1016/j.indcrop.2010.04.014.
- 1.1.2. D. Cerovic, **K. Asanovic**, S. Maletic, J. Dojcilovic, Comparative study of the electrical and structural properties of woven fabrics, *Composites: Part B*, **49** (2013) 65–70, ISSN 1359-8368, IF(2013)=2,602, <http://dx.doi.org/10.1016/j.compositesb.2013.01.002>.
- 1.1.3. T.V. Mihailovic, **K.A. Asanovic**, D.D. Cerovic, Structural design of face fabrics and the core as a premise for compression behavior of 3D woven sandwich fabric, *Journal of Sandwich Structures and Materials*, **20/6** (2018) 718-734, IF(2018)=5,015, doi:10.1177/1099636216678768.

После реизбора у звање ванредног професора (5x10=50)

- 1.1.4. A. Ivanovska, D. Cerovic, S. Maletic, I. Jankovic Castvan, **K. Asanovic**, M. Kostic, Influence of the alkali treatment on the sorption and dielectric properties of woven jute fabric, *Cellulose*, **26/8** (2019) 5133-5146, ISSN: 0969-0239 (Print) 1572-882X (Online), IF(2019)=4,210, doi.org/10.1007/s10570-019-02421-0.
- 1.1.5. A. Ivanovska, D. Cerovic, N. Tadic, I. Jankovic Castvan, **K. Asanovic**, M. Kostic, Sorption and dielectric properties of jute woven fabrics: Effect of chemical composition, *Industrial Crops & Products*, **140** (2019) 111632, ISSN: 0926-6690, IF(2019)=4,244, <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.111632>.
- 1.1.6. A. Ivanovska, **K. Asanovic**, M. Jankoska, K. Mihajlovski, L. Pavun, M. Kostic, Multifunctional jute fabrics obtained by different chemical modifications, *Cellulose*, **27/14** (2020) 8485–8502, ISSN: 0969-0239 (Print) 1572-882X (Online), IF(2020)=5,044, <https://doi.org/10.1007/s10570-020-03360-x>.
- 1.1.7. A. Ivanovska, M. Reljic, M. Kostic, **K. Asanovic**, B. Mangovska, Air Permeability and Water Vapor Resistance of Differently Finished Cotton and Cotton/Elastane Single Jersey Knitted Fabrics, *Journal of Natural Fibers*, **2021**, IF(2020)=5,323, <https://doi.org/10.1080/15440478.2021.1875383>.
- 1.1.8. **K.A. Asanovic**, D.D. Cerovic, M.M. Kostic, S.B. Maletic, A.M. Ivanovska, Electro-physical Properties of Woven Clothing Fabrics Before and After Abrasion, *Journal of Natural Fibers*, **2021**, IF(2020) =5,323, <https://doi.org/10.1080/15440478.2021.1921659>.

1.2. Рад у врхунском међународном часопису (M21=7x8=56)

Пре реизбора у звање ванредног професора

- 1.2.1. D. Cerovic, J. Dojcilovic, **K. Asanovic**, T. Mihajlidi, Dielectric investigation of some woven fabrics, *Journal of Applied Physics*, **106**, 084101-1 to 084101-7 (2009), ISSN 0021-8979, IF(2008)=2,201, doi:10.1063/1.3236511.
- 1.2.2. **K. Asanović**, T. Mihailović, P. Škundrić, Lj. Simović, Some Properties of Antimicrobial Coated Knitted Textile Material Evaluation, *Textile Research Journal*, **80**/16 (2010) 1665-1674, ISSN 0040-5175, IF(2010)=1,102, doi: 10.1177/0040517510361805.

После реизбора у звање ванредног професора (5x8=40)

- 1.2.3. **K.A. Asanovic**, T. V. Mihailovic, D. D. Cerovic, Evaluation of the Quality of Clothing Fabrics in Terms of Their Compression Behaviour before and after Abrasion, *Fibers and Polymers*, **18**/7 (2017) 1393-1400, ISSN 1229-9197, IF(2017)=1,353, doi:10.1007/s12221-017-5536-1.
- 1.2.4. A.D. Kramar, **K. A. Asanović**, B.M. Obradović, M. M. Kuraica, M. M. Kostić, Electrical Resistivity of Plasma Treated Viscose and Cotton Fabrics with Incorporated Metal Ions, *Fibers and Polymers*, **19**/3 (2018) 571-579, ISSN 1229-9197 (print version), ISSN 1875-0052 (electronic version), IF(2018)=1,439, doi:10.1007/s12221-018-7716-z.
- 1.2.5. **K.A. Asanovic**, D.D. Cerovic, M.M. Kostic, S.B. Maletic, A.D. Kramar, Multipurpose nonwoven viscose/polypropylene fabrics: Effect of fabric characteristics on sorption and dielectric properties, *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, **56** (2018) 947-957, ISSN 0887-6266, IF(2016)=2,838, IF(2017)=2,499, doi: 10.1002/polb.24611.
- 1.2.6. A. Ivanovska, B. Dojcinovic, S. Maletic, L. Pavun, **K. Asanovic**, M. Kostic, Waste Jute Fabric as a Biosorbent for Heavy Metal Ions from Aqueous Solution, *Fibers and Polymers*, **21**/9 (2020) 1992-2002, ISSN 1229-9197 (print version), ISSN 1875-0052 (electronic version), IF(2020)=2,153, doi:10.1007/s12221-020-9639-8.
- 1.2.7. **K.A. Asanovic**, D.D. Cerovic, M.M. Kostic, T.V. Mihailovic, A.M. Ivanovska, Multipurpose nonwoven viscose/polypropylene fabrics: Effect of fabric characteristics and humidity conditions on the volume electrical resistivity and dielectric loss tangent, *Fibers and Polymers*, **21**/10 (2020) 2407-2416, ISSN 1229-9197 (print version), ISSN 1875-0052 (electronic version), IF(2020) – 2,153, doi:10.1007/s12221-020-1340-4.

1.3. Рад у истакнутом међународном часопису (M22=5x5=25)

Пре реизбора у звање ванредног професора

- 1.3.1. **K. Asanovic**, T. Mihajlidi, S. Milosavljevic, D. Cerovic, J. Dojcilovic, Investigation of the electrical behavior of some textile materials, *Journal of Electrostatics*, **65**/3 (2007) 162-167, ISSN 0304-3886, IF(2007)=0,966, doi:10.1016/j.elstat.2006.07.008.
- 1.3.2. T. Mihailovic, **K. Asanovic**, Lj. Simovic, P. Skundric, Influence of an antimicrobial treatment on the strength properties of polyamide/elastane weft knitted fabric, *Journal of Applied Polymer Science*, **103**/6 (2007) 4012-4019, ISSN 0021-8995, IF(2006)=1,306, doi:10.1002/app.25626.
- 1.3.3. A. Kramar, J. Milanovic, M. Korica, T. Nikolic, **K. Asanovic**, M. Kostic, Influence of structural changes induced by oxidation and addition of silver ions on electrical properties of cotton yarn, *Cellulose Chemistry and Technology*, **48** (3-4) (2014) 189-197, ISSN 0576-9787, IF(2013)=0,833.
- 1.3.4. **K.A. Asanovic**, D.D. Cerovic, T.V. Mihailovic, M.M. Kostic, M. Reljic, Quality of clothing fabrics in terms of their comfort properties, *Indian Journal of Fibre & Textile Research*, **40**/4 (2015) 363-372, ISSN 0971-0426, IF(2013)=0,778.

После реизбора у звање ванредног професора (1x5=5)

- 1.3.5 D.D. Cerovic, **K.A. Asanovic**, S.B. Maletic, F.S. Marinkovic, I.M. Petronijevec, J.R. Dojcilovic, Electrophysical properties of woven polymer mesh fabrics, *Journal of Applied*

1.4. Рад у међународном часопису (M23=3x3=9)

Пре реизбора у звање ванредног професора

- 1.4.1. S. Lukic, **K. Asanovic**, A.M. Nikolic, Influence of heat treatment on mechanical and sorptional properties of viscose-based nonwovens, *Indian Journal of Fibre & Textile Research*, **30**/1 (2005) 55-59, ISSN 0971-0426, IF(2005)=0,190.
- 1.4.2. T. Mihailovic, **K. Asanovic**, T. Mihajlidi, Complex estimation of woven fabrics bending ability, *Indian Journal of Fibre & Textile Research*, **32**/4 (2007) 453-458, ISSN 0971-0426, IF(2005)=0,190.

После реизбора у звање ванредног професора (1x3=3)

- 1.4.3. **K.A. Asanovic**, M.M. Kostic, T.V. Mihailovic, D.D. Cerovic, Compression and strength behaviour of viscose/polypropylene nonwoven fabrics, *Indian Journal of Fibre & Textile Research*, **44**/3 (2019) 329-337, ISSN 0971-0426, IF(2018)=0,511.

1.5. Рад у међународном часопису који није на SCI листи (категорије M51=8x2=16)

Пре реизбора у звање ванредног професора

- 1.5.1. S. Milosavljevic, T. Mihajlidi, S. Lukic, T. Tadic, **K. Radicevic**, Azbestovi penopodobni materiali, *Tekstilna promislenost*, **41**/4 (1993) 5-6, ISSN 0495-0046.
- 1.5.2. T. Mihajlidi, S. Milosavljevic, T. Tadic, **K. Radicevic**, Ensaio das Caracteristicas de Atrito dos Fios Utilizando um Dinamometro Adaptado, *Nova Textil*, Portugal, / 33 (Julho 1994) 40-45, ISSN 0870-9882.
- 1.5.3. S. Milosavljevic, T. Mihajlidi, **K. Asanovic**, Investigation of yarn surface characteristics by simultaneous yarn hairiness and yarn self rubbing tests, *Textile Dyer & Printer*, **28**/1(1995) 19-21, ISSN 0040-4926.
- 1.5.4. T. Mihajlidi, S. Milosavljevic, **K. Asanovic**, S. Lukovic, Ocenka nekotoryh metodov opredeleniya krutki pryazhi pnevmomekhanicheskogo sposoba pryadeniya, *Tekstil'naja Promyslennost'*, **55**/4-5 (1995) 26-28, ISSN 0040-2397.
- 1.5.5. T. Mihajlidi, S. Milosavljevic, **K. Asanovic**, D. Simic, M. Simic, Electrical resistance of cotton-metal fibre yarns, *Fibres and Textiles in Eastern Europe*, **7**/3(26) (1999) 29-31, ISSN 1230-3666, IF(2001)=0,185.
- 1.5.6. S. Milosavljevic, T. Mihajlidi, T. Tadic, **K. Asanovic**, Some electrical and frictional characteristics of metal fiber containing yarns, *Asian Textile Journal*, **8**/4 (1999) 95-98, ISSN 0971 3425.
- 1.5.7. R. Sasic, T. Mihajlidi, S. Milosavljevic, **K. Asanovic**, D. Nikolic, An explicit calculation of relative surface deformation during a bursting test of fabrics, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Macedonia*, **22**/1 (2003) 13-19, ISSN 0350-0136.
- 1.5.8. **K. Asanovic**, T. Mihailovic, T. Mihajlidi, Some possibilities of disk method for the estimation of woven fabrics drapability, *Pakistan Textile Journal*, **56**/2 (2007) 42-46, REG NO.SS-041.

2. Зборници међународних научних скупова (M30)

2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=9x1=9)

Пре реизбора у звање ванредног професора

- 2.1.1. T. Mihajlidi, **K. Asanovic**, D. Simic, M. Simic, An apparatus for assessment of technical textiles electrical behavior, Proc. 1st AUTEX conference-Technical Textiles: Designing textiles for Technical Applications, 26-29 June 2001, Povoia de Varzim, Portugal, Vol.1, 2001, pp.351-357, ISBN 972-98468-3-9.

- 2.1.2. D. Cerovic, J. Dojcilovic, **K. Asanovic**, T. Mihajlidi, D. Popovic, S. Spasovic, Investigation of dielectric properties and electric resistance of some textile materials, Proc. Fifth General Conference of the Balkan Physical Union BPU-5, 25-29 August 2003 (CD-ROM), Vrnjačka Banja, Serbia and Montenegro, pp.1691-1694, ISBN 86-902537-4-2.
- 2.1.3. **K. Asanovic**, M. Kostic, T. Mihajlidi, B. Pejic, Electric Resistance of Chemically Modified Hemp Fibers, Proc. FAO International Conference (3rd Global Workshop), "Bast Fibrous Plants for Healthy life", Session III-04, 24-28 October 2004 (CD-ROM), Banja Luka, pp.1-15.
- 2.1.4. S. Stankovic, **K. Asanovic**, B. Pejic, S. Milosavljevic, P. Skundric, Comfort properties of hemp textiles for hospital uses, Proc. V International Scientific Conference-MEDTEX 2005, 28-29 November 2005, Lodz, Poljska, pp.28-31, ISBN 83-911012-3-1.
- 2.1.5. S. Lukic, A. Milutinovic-Nikolic, **K. Asanovic**, G. Popovic, Healthcare and hygiene products made of nonwoven textile materials, Proc. 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 26-29 September 2006, Vol.2., 2006, Belgrade, Serbia, pp.591-593, ISBN 86-82139-27-8.
- 2.1.6. J. Praskalo, M. Kostic, P. Skundric, G. Popov, B. Pejic, **K. Asanovic**, Selective TEMPO oxidation of natural and man-made cellulose fibers, Proc. 8th Autex conference, 24-26 June 2008, (CD-ROM), Biella, Italy, 6 strana P203 1-5, ISBN 978-952-15-1794-5.
- 2.1.7. D. Cerovic, J. Dojcilovic, **K. Asanovic**, T. Mihailovic, T. Mihajlidi, Assessment of Electrical Behavior of Non-Woven Textile Materials, Proc. 7th International Conference of the Balkan Physical Union BPU-7, 9-13 September 2009, Alexandroupolis, Greece, pp.477-482, ISBN 978-0-7354-0740-4 i ISSN 0094-243X.

После реизбора у звање ванредног професора (2x1=2)

- 2.1.8. A.Ivanovska, D.Cerovic, N.Tadic, **K.Asanovic**, M.Kostic, Dielectric loss tangent of alkali treated jute woven fabrics: effect of hemicelluloses content, Proc. II International Scientific Conference - Contemporary Trends and Innovations in the Textile Industry, 16-17 May 2019, Belgrade, Serbia, pp.91-98, ISBN 978-86-900426-1-6.
- 2.1.9. A.Ivanovska, **K.Asanović**, D.Cerović, L.Pavun, B.Dojčinović, K.Mihajlovski, M.Kostić, Simple protocols for obtaining multifunctional jute fabrics, Proc. IV International Scientific Conference - Contemporary Trends and Innovations in the Textile Industry, 16-17 September 2021, Belgrade, Serbia, pp.3-12, ISBN 978-86-900426-3-0.

2.2. Саопштење са скупа међународног значаја штампано у изводу (M34=19x0,5=9,5)

Пре реизбора у звање ванредног професора

- 2.2.1 T. Mihajlidi, S. Milosavljevic, **K. Asanovic**, Estimation of frictional forces intensity during self-abrasion of yarn, Book of Abstracts of the 14th Conference of Chemists and Technologists of Macedonia, 26-28 October 1995, Skopje, p. 253-254, ISBN 9989-760-01-2.
- 2.2.2. S. Lukic, **K. Asanovic**, Z. Blagojevic, Viscose and polypropylen non-woven cleaning cloth, Book of Abstracts of the 2nd International Conference of the chemical Societies of the South Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, Greece, 6-9 June 2000, Halkidiki, Greece, Volume II, p.59.
- 2.2.3. **K. Asanovic**, T. Mihajlidi, S. Stankovic, Electrical resistance of Agrocellulose Textiles under Different Conditions of Humidity, Book of Abstracts of the 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, 18-21 July 2004, Belgrade, Serbia and Montenegro, Volume II, p.97, ISBN 86-7132-020-0.
- 2.2.4. T. Mihajlidi, **K. Asanovic**, T. Mihailovic, Comparison of the Pin Method and Disc Method for the Estimation of Agrocellulose Woven Fabric Drapability, Book of Abstracts of the 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European

- Countries on Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, 18-21 July 2004, Belgrade, Serbia and Montenegro, Volume II, p.101, ISBN 86-7132-020-0.
- 2.2.5. T. Mihailovic, **K. Asanovic**, T. Mihajlidi, Comparative Estimation of Woven Fabrics Bending Ability by the Application of Direct and Indirect Indicators, Book of Abstracts of the 1st South East European Congress of Chemical Engineering, 25-28 September 2005, Belgrade, Serbia and Montenegro, p.249, ISBN 86-905111-0-5.
- 2.2.6. B. Pejic, **K. Asanovic**, M. Kostic, P. Skundric, T. Mihajlidi, Influence of Accompanying Substances of Hemp Fibres on Their Electric Resistance, Book of Abstracts of the 1st South East European Congress of Chemical Engineering, 25-28 September 2005, Belgrade, Serbia and Montenegro, p.251, ISBN 86-905111-0-5.
- 2.2.7. S. Lukic, A. Milutinovic-Nikolic, **K. Asanovic**, Z. Vukovic, G. Popovic, Nonwoven based composites for incontinence products, Book of Abstracts of the 5th International Conference of the South-East European Chemical Societies in Chemical Science at the European Crossroads, 10-14 September 2006, Ohrid, Volume 2, p.370, ISBN 9989-650-26-8 (vol.2).
- 2.2.8. A. Kramar, J. Milanovic, M. Kostic, **K. Asanovic**, Sorption properties and electrical resistance of cotton yarn treated with H₂O₂, COST Action FP 0901 "Analytical techniques for biorefineries", University of Natural Resources and Life Sciences BOKU, 27-28 March 2012, Tulln, Austria, p. 27-28.
- 2.2.9. **K. Asanović**, T. Mihailović, D. Cerović, M. Kostić, Lj. Sretković, I. Nikolić, Influence of abrasion on compression behaviour of woven clothing fabrics, Book of Abstracts of the 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS 8), University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, 27-29 June 2013, Belgrade, Serbia, p. 140, ISBN 978-86-7132-053-5.
- 2.2.10. T. Mihailović, **K. Asanović**, D. Cerović, M. Zrilić, Quality of 3D woven sandwich structures in terms of their strength properties, Book of Abstracts of the 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS 8), University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, 27-29 June 2013, Belgrade, Serbia, p. 160, ISBN 978-86-7132-053-5.
- 2.2.11. D.D. Cerovic, S.B. Maletic, **K.A. Asanovic**, F.S. Marinkovic, I.M. Petronijevic, J.R. Dojcilovic, Dielectric properties of precision woven polymer mesh fabrics, Book of Abstracts of the 5th Serbian Ceramic Society Conference, Advanced Ceramics and Applications V: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, 21-23 September 2016, Belgrade, Serbia, p. 57, ISBN 978-86-915627-4-8.

После реизбора у звање ванредног професора (8x0,5=4)

- 2.2.12. A. Ivanovska, M. Reljic, B.Mangovska, **K. Asanovic**, M. Kostic, The influence of the bleaching and dyeing processes on the comfort properties of knitted fabrics containing elastane, Book of Abstracts of the 25th Congress of SCTM with international participation, Society of Chemists and Technologists of Macedonia, 19–22 September 2018, Metropol Lake Resort Ohrid, R. Macedonia, p. 253, ISBN 978-9989-760-16-7.
- 2.2.13. A. Ivanovska, M. Korica, **K. Asanovic**, M. Kostic, The influence of alkali treatment on the chemical composition, sorption and electrokinetic properties of jute woven fabrics, Book of Abstracts of the 25th Congress of SCTM with international participation, Society of Chemists and Technologists of Macedonia, 19–22 September 2018, Metropol Lake Resort Ohrid, R. Macedonia, p. 254, ISBN 978-9989-760-16-7.
- 2.2.14. D. Cerovic, **K. Asanovic**, M. Kostic, T. Mihailovic, A. Ivanovska, S. Maletić, Electrophysical properties of nonwoven viscose/polypropylene fabrics, Book of Abstracts of the 25th Congress of SCTM with international participation, Society of Chemists and

- Technologists of Macedonia, 19–22 September 2018, Metropol Lake Resort Ohrid, R. Macedonia, p. 257, ISBN 978-9989-760-16-7.
- 2.2.15. A. Ivanovska, D. Cerović, **K. Asanović**, M. Kostić, The influence of the chemical modifications on the AC specific electrical conductivity of the jute woven fabrics, Book of Abstracts of the 17th young researchers' conference materials science and engineering, 5-7 December 2018, Belgrade, Serbia, p. 32-33, ISBN 978-86-80321-34-9.
- 2.2.16. A. Ivanovska, D. Cerovic, **K. Asanovic**, M. Kostic, Dielectric loss factor of jute woven fabrics: effect of alkali treatment conditions, Program and Book of Abstracts of the 21st Annual Conference YUCOMAT 2019 and 11th Word Round Table Conference on Sintering WRTCS 2019, 2-6 September 2019, Herceg Novi, Montenegro, p. 83, ISBN 978-86-919111-4-0.
- 2.2.17. A. M. Ivanovska, M. M. Kostic, S. B. Maletic, A. A. Zekic, **K. A. Asanovic**, D. D. Cerovic, The influence of DBD plasma treatment on the dielectric loss tangent and surface morphology of fibrous polymeric materials, Book of Abstracts of the Advanced Ceramics and Applications VIII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, 23-25 September 2019, Belgrade, Serbia, p. 56-57, ISBN 978-86-915627-7-9, COBISS.SR-ID 279041804
- 2.2.18. A. Ivanovska, L. Pavun, **K. Asanović**, M. Kostić, Biosorption of Cu²⁺ from aqueous solution by alkali modified waste jute woven fabrics, Book of Abstracts of the 18th young researchers' conference - Materials science and engineering, 4-6 December 2019, Belgrade, Serbia, p. 74, ISBN 978-86-80321-35-6 (ITSSASA).
- 2.2.19. A. Ivanovska, **K. Asanovic**, M. Jankoska, M. Kostic, Mercerized jute fabrics suitable for technical textiles, Program and Book of Abstracts of the 22nd Annual Conference YUCOMAT 2021, Ed. P. D. Uskokovic, 30 August - 3 September 2021, Herceg Novi, Montenegro, p. 68, ISBN 978-86-919111-6-4.

3. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40)

3.1. Поглавље у књизи M42 или рад у истакнутом тематском зборнику националног значаја (M45=3x1,5=4,5)

Пре реизбора у звање ванредног професора

- 3.1.1. R. Trajković, M. Nikolić, S. Milosavljević, T. Tadić, P. Jovančić, D. Jocić, T. Mihailović, **K. Radičević**, T. Mihajlidi, Značaj dizajna za tekstilnu industriju, Monografija: "Dizajn i tekstilna tehnologija", Savez inženjera i tehničara tekstilaca Srbije, Beograd, 1992, 11-40, ISBN 86-901381-1-0.
- 3.1.2. M. Nikolić, S. Milosavljević, R. Trajković, T. Mihajlidi, T. Tadić, D. Jocić, **K. Radičević**, T. Mihailović, P. Jovančić, Tehnografija dizajna, Monografija: "Dizajn i tekstilna tehnologija", Savez inženjera i tehničara tekstilaca Srbije, Beograd, 1992, 175-240, ISBN 86-901381-1-0.
- 3.1.3. T. Mihajlidi, **K. Asanović**, Neke metode za ispitivanje svojstava konoplje, Monografija: "Konoplja - sirovina budućnosti", Tehnološko-metalurški fakultet Beograd, Univerzitet u Beogradu, 2004, 173-196, ISBN 86-7401-201-9.

4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

4.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51=3x2=6)

Пре реизбора у звање ванредног професора

- 4.1.1. T. Mihajlidi, S. Milosavljević, D. Simić, **K. Asanović**, Metode za neutralizaciju statičkog naelektrisanja na tekstilnim materijalima, *Hemijska industrija*, **53**/4-5 (1999) 94-100, YU ISSN 0367-598X.
- 4.1.2. 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.
- 4.1.3. B. Pejić, **K. Asanović**, M. Kostić, P. Škundrić, T. Mihajlidi, Uticaj pratećih komponenata vlakana konoplje na njihovu električnu otpornost, *Hemijska industrija*, **60**/1-2 (2006) 33-38, YU ISSN 0367-598X.

4.2. Рад у часопису националног значаја (M52=33x1,5=49,5)

Пре реизбора у звање ванредног професора

- 4.2.1. T. Mihajlidi, S. Milosavljević, **K. Radičević**, S. Lesić, Ispitivanje samoabrazije u petlji kod nekih vrsta pamučnih pređa, *Tekstilna industrija*, **40**/1-3 (1992) 29-31, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.2. T. Mihajlidi, S. Milosavljević, **K. Radičević**, Uređaji za ispitivanje abrazije linearnih tekstilnih struktura, *Hemijska vlakna*, **32**/3-4 (1992) 27-33, YU ISSN 0367-5793.
- 4.2.3. T. Mihajlidi, S. Milosavljević, T. Tadić, **K. Radičević**, Metode za određivanje otpornosti tekstilnih materijala prema torzionim deformacijama, *Hemijska vlakna*, **33**/ 1-4 (1993) 43-51, YU ISSN 0367-5793.
- 4.2.4. D. Jocić, P. Jovančić, R. Trajković, M. Kostić, **K. Radičević**, The shrink-resist effect of chlorinated wool pretreated with different textile auxiliaries, *Acta Textilica*, **1**/1 (1993) 17-28, YU ISSN 0354-306.
- 4.2.5. S. Milosavljević, T. Mihajlidi, S. Lukić, T. Tadić, **K. Radičević**, Prilog proučavanju ponašanja nekih tehničkih tekstilnih materijala, *Tekstilna industrija*, **41**/1-3 (1993) 49-52, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.6. T. Mihajlidi, S. Milosavljević, **K. Radičević**, Uticaj kompresije na rezultate određivanja debljine pređe, *Tekstilna industrija*, **42**/10-12 (1994) 5-8, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.7. T. Mihajlidi, S. Milosavljević, T. Tadić, **K. Asanović**, Ispitivanje uticaja aksijalnog zatezanja pređe na intenzitet abrazionih dejstava pri kontaktu pređa-metal i pređa-pređa, *Tekstilna industrija*, **43**/4-6 (1995) 15-19, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.8. T. Mihajlidi, S. Milosavljević, **K. Asanović**, Uticaj zatezanja pređe na intenzitet frikcionih sila pri samoabraziji pređe u petlji, *Tekstilna industrija*, **44**/4-6 (1996) 13-17, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.9. T. Mihajlidi, S. Milosavljević, T. Tadić, **K. Asanović**, Skraćeni postupak karakterisanja ponašanja viskozni pređa u ciklusu opterećenje-rasterećenje-odmor, *Hemijska vlakna*, **36**/1-4 (1996) 7-12, YU ISSN 0367-5793.
- 4.2.10. T. Mihajlidi, S. Milosavljević, **K. Asanović**, Pregled metoda za određivanje koeficijenta trenja tekstilnih materijala, *Tekstilna industrija*, **44**/1-3 (1996) 5-15, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.11. T. Mihajlidi, D. Simić, M. Simić, **K. Asanović**, T. Topalović, Metoda za određivanje električne otpornosti pređa, *Tekstilna industrija*, **45**/3-4 (1997) 5-9, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.12. **K. Asanović**, T. Mihajlidi, D. Simić, V. Mitrović, Pregled uređaja za ispitivanje abrazije tekstilnih površina, *Tekstilna industrija*, **46**/5-7 (1998) 15-24, YU ISSN 0040-2389,
- 4.2.13. S. Milosavljević, **K. Asanović**, S. Stanković, Savremeni pristupi detekciji i eliminisanju stranih supstanci u procesu pređenja, *Hemijska vlakna*, **38**/1-4 (1998) 32-39, YU ISSN 0367-5793.
- 4.2.14. T. Mihajlidi, S. Milosavljević, D. Simić, **K. Asanović**, Metode za određivanje elektrofizičkih svojstava tekstilnih materijala, *Hemijska vlakna*, **39**/1-4 (1999) 35-47, YU ISSN 0367-5793.
- 4.2.15. **K. Asanović**, M. Simić, T. Mihajlidi, D. Simić, Novi tip metode za određivanje električne otpornosti linearnih tekstilnih struktura, *Tekstilna industrija*, **47**/1-2 (1999) 16-18, YU ISSN 0040-2389.

- 4.2.16. T. Mihajlidi, S. Milosavljević, R. Šašić, **K. Asanović**, D. Nikolić, Određivanje promene linearnih dimenzija tekstilnih površina pri multiaksijalnom naprežanju, *Tekstilna industrija*, **47/3-4** (1999) 9-13, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.17. T. Mihajlidi, **K. Asanović**, Uticaj eksperimentalnih uslova na određivanje jednocikličnih karakteristika pređa pri istežanju, *Tekstilna industrija*, **47/5-7** (1999) 27-32, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.18. S. Lukić, **K. Asanović**, P. Jovanić, Modelovanje svojstava netkanih tekstilnih materijala dobijenih procesom termofiksiranja, *Tekstilna industrija*, **47/5-7** (1999) 17-20, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.19. T. Mihajlidi, **K. Asanović**, D. Simić, M. Simić, S. Ostojić, Određivanje električne otpornosti tekstilnih površina, *Tekstilna industrija*, **48/11-12** (2000) 5-8, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.20. T. Mihajlidi, **K. Asanović**, M. Simić, D. Simić, D. Nikolić, Metoda za određivanje električne otpornosti tekstilnih materijala zasnovana na praćenju dinamike razelektrisavanja, *Tekstilna industrija*, **49/5-7** (2001) 5-10, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.21. T. Mihajlidi, S. Milosavljević, **K. Asanović**, An enlarged approach to yarn self-abrasion testing, *Tekstilna industrija*, **50/1-2** (2002) 7-12, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.22. T. Mihajlidi, **K. Asanović**, M. Simić, D. Simić, D. Nikolić, Određivanje električne otpornosti tekstilnih materijala naponskom metodom, *Tekstilna industrija*, **50/8-10** (2002) 27-32, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.23. T. Mihajlidi, **K. Asanović**, T. Mihailović, Neke metode i uređaji za ispitivanje jednocikličnih i višecikličnih karakteristika tekstilnih materijala pri dejstvu aksijalnih sila, *Tekstilna industrija*, **50/11-12** (2002) 9-18, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.24. **K. Asanović**, T. Mihajlidi, M. Simić, D. Simić, Uticaj vlažnosti sredine na električnu otpornost tekstilnih materijala, *Tekstilna industrija*, **51/8-10** (2003) 17-21, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.25. T. Mihajlidi, **K. Asanović**, T. Mihailović, Biaksijalna metoda igle za određivanje sposobnosti drapiranja tkanina od agroceluloznih vlakana, *Tekstilna industrija*, **52/7-9** (2004) 25-30, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.26. **K. Asanović**, T. Mihajlidi, T. Mihailović, Određivanje koeficijenta trenja pređa primenom metode adaptirane strme ravni, *Tekstilna industrija*, **54/1-3** (2006) 12-15, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.27. T. Mihailović, **K. Asanović**, Lj. Simović, P. Škundrić, Ispitivanje kompresione sposobnosti antibakterijski obrađenog medicinskog tekstilnog materijala, *Tekstilna industrija*, **54/7-9** (2006) 36-43, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.28. S. Stanković, **K. Asanović**, B. Pejić, Karakteristike kvašenja pletenina na bazi konoplje namenjenih za medicinske svrhe, *Tekstilna industrija*, **54/10-12** (2006) 24-29, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.29. **K. Asanović**, T. Mihailović, I. Nikolić, D. Cerović, T. Mihajlidi, Komparativno ispitivanje otpornosti tkanina prema abraziji, *Tekstilna industrija*, **59/3** (2011) 20-26. YU ISSN 0040-2389.

После реизбора у звање ванредног професора (4x1,5=6)

- 4.2.30. **K. Asanović**, T. Mihailović, M. Kostić, Kompresija odevnih tkanina pre i posle termičkog fiksiranja međupostave, *Tekstilna industrija*, **64/4** (2017) 11-17, ISSN 0040-2389.
- 4.2.31. **K. Asanović**, M. Kostić, T. Mihailović, Kvalitet sunderastih krpa ocenjen na osnovu prekidnih svojstava, *Tekstilna industrija*, **67/1** (2019) 12-19, ISSN 0040-2389, doi:10.5937/tekstind1901012A.
- 4.2.32. **K. Asanović**, M. Kostić, T. Mihailović, A. Ivanovska, I. Gajić, M. Reljić, Parametri komfora odevnih tkanina keper prepletaja pre i posle termičkog fiksiranja međupostave, *Tekstilna industrija*, **67/2** (2019) 11-19, ISSN 0040-2389, doi:10.5937/tekstind1902011A

- 4.2.33. **K. Asanović**, T. Mihailović, M. Kostić, I. Gajić, A. Ivanovska, Uticaj termičkog fiksiranja međupostave na kvalitet odevnih tkanina ocenjen sa aspekta njihovih električnih otpornosti, *Tekstilna industrija*, **68/4** (2020) 4-11, ISSN 0040-2389, doi:10.5937/tekstind2004004A.

Стручни рад

1. S. Lukić, **K. Asanović**, Izrada džins pantalona, *Tekstilna industrija*, **50/5-7** (2002) 32-36, YU ISSN 0040-2389.

5. Зборници скупова националног значаја (M60)

5.1. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61=1x1,5=1,5)

После реизбора у звање ванредног професора (1x1,5=1,5)

- 5.1.1. **K. Asanović**, M. Kostić, D. Cerović, T. Mihailović, A. Kramar, B. Pejić, Sklonosti tekstilnih materijala ka statičkom naelektrisanju: metode za karakterizaciju i kontrolu, Zbornik radova, Šesti naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem "Tendencije razvoja u tekstilnoj industriji - Dizajn, Tehnologija, Menadžment", 27. jun 2018, Beograd, pp.5-12, ISBN 978-86-87017-42-9.

5.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63=17x0,5=8,5)

Пре реизбора у звање ванредног професора

- 5.2.1. T. Mihajlidi, S. Milosavljević, **K. Asanović**, T. Damjanović, V. Mitrović, Prilog proširenju mernih mogućnosti STAFF testera, Zbornik radova, II simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 1998, Leskovac, pp.337 – 343, ISSN 0352-6542.
- 5.2.2. S. Lukić, **K. Asanović**, Izrada odevnih predmeta od džinsa, Zbornik radova, Seminar: Tendencije u izradi i oplemenjivanju odevnih predmeta od džinsa, 29-30. mart 2002, Novi Pazar, pp.37-48.
- 5.2.3. **K. Asanović**, S. Stanković, Električna otpornost tekstilnih površina na bazi konoplje, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske (kompakt disk), VII Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, 6-7. novembar 2003, Banja Luka, **44**, 2003, pp.605-612, ISSN 0354-7450.
- 5.2.4. S. Stanković, **K. Asanović**, Elektrofizička svojstva nehomogenih pređa na bazi konoplje, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske (kompakt disk), VII Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, 6-7. novembar 2003, Banja Luka, **44**, 2003, pp.613-619, ISSN 0354-7450.
- 5.2.5. T. Mihailović, **K. Asanović**, Pranje kao faktor kvaliteta tkanine na bazi konoplje, Zbornik radova (kompakt disk), XLIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 24-25. januar 2005, Beograd, pp.247-250, ISBN 86-7132-023-5.
- 5.2.6. **K. Asanović**, T. Mihajlidi, Određivanje frikcionih karakteristika pređa na bazi celuloznih vlakana, Zbornik radova (kompakt disk), XLIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 24-25. januar 2005, Beograd, pp.251-254, ISBN 86-7132-023-5.
- 5.2.7. T. Mihailović, **K. Asanović**, P. Škundrić, Primena tekstilnih materijala za kompresionu terapiju sa aspekta građe ljudskog tela, Zbornik radova (kompakt disk), XLIV Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 6-7. februar 2006, Beograd, pp.177-180, ISBN 86-7132-027-8.
- 5.2.8. **K. Asanović**, T. Mihailović, D. Cerovic, T. Mihajlidi, J. Dojčilović, Uticaj strukture na elektrofizička svojstva odevnih tkanina, Zbornik radova, Kongres metrologa 2007, 26-28. septembar 2007, Zlatibor, pp.169-177, ISBN 978-86-7401-248-2.

- 5.2.9. A. Kramar, **K. Asanović**, J. Milanović, M. Kostić, Uticaj hemijskog modifikovanja na električnu otpornost pamučnih pređa, Zbornik radova (kompakt disk), XLIX Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 13-14. maj 2011, Kragujevac, pp.180-183, ISBN 978-86-7132-046-7.
- 5.2.10. A. Kramar, J. Milanović, A. Dejanović, M. Kostić, **K. Asanović**, B. Pejić, Uticaj oksidacije vodonik-peroksidom na mehanička svojstva pamučnih pređa, Zbornik radova, Treći naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem "Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji - Dizajn, Tehnologija, Menadžment", 7-8. jun 2012, Beograd, pp.88-93, ISBN 978-86-87017-17-7.
- 5.2.11. D.D. Cerović, **K.A. Asanović**, T.V. Mihailović, M. Ašanin, Elektrofizička svojstva tekstila za elektromagnetnu zaštitu, e-tekstil i primenu u elektronici, Zbornik radova, Četvrti naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem "Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji - Dizajn, Tehnologija, Menadžment", 6. jun 2014 Beograd, pp.124-129, ISBN 978-86-87017-30-6.
- 5.2.12. D.D. Cerović, **K.A. Asanović**, T.V. Mihailović, A.A. Žekić, B.M. Obradović, Primena dielektrične spektroskopije i SEM analize za detekciju uticaja plazme na tkane filter materijale, Zbornik radova, Peti naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem "Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji - Dizajn, Tehnologija, Menadžment", 10. jun 2016, Beograd, pp.44-49, ISBN 978-86-87017-39-9.
- 5.2.13. **K.A. Asanović**, T.V. Mihailović, D.D. Cerović, M.M. Kostić, Evaluacija sposobnosti savijanja odevnih tkanina pre i posle fiksiranja međupostave, Zbornik radova, Peti naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem "Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji - Dizajn, Tehnologija, Menadžment", 10. jun 2016, Beograd, pp.140-144, ISBN 978-86-87017-39-9.

После реизбора у звање ванредног професора (4x0,5=2)

- 5.2.14. A. Ivanovska, M. Kostic, **K. Asanovic**, D. Cerovic, The influence of chemical modifications on the chemical composition, sorption properties and volume electrical resistivity of jute fabrics, Zbornik radova, Naučna konferencija sa međunarodnim učešćem "Savremeni trendovi i inovacije u tekstilnoj industriji", 18. maj 2018, Beograd, pp.71-79, ISBN 978-86-900426-0-9.
- 5.2.15. A. Ivanovska, M. Kostic, D. Cerovic, **K. Asanovic**, The influence of the content of hemicelluloses on moisture sorption and effective relative dielectric permeability of alkali modified jute woven fabrics, Zbornik radova (OnLine publikacija), 55. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 8-9. jun 2018, Novi Sad, pp.59-65, ISBN 978-86-7132-070-2.
- 5.2.16. A. Ivanovska, M. Kostic, D. Cerovic, **K. Asanovic**, The influence of the alkali treatment on the properties of jute woven fabrics, Zbornik radova, Šesti naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem, "Tendencije razvoja u tekstilnoj industriji - Dizajn, Tehnologija, Menadžment", 27. jun 2018, Beograd, pp.80-84, ISBN 978-86-87017-42-9.
- 5.2.17. A. Ivanovska, **K. Asanović**, N. Tadić, D. Cerović, M. Kostić, Effect of the alkali treatment on the structure, moisture sorption and volume electrical resistivity of woven jute fabrics, Zbornik radova (OnLine publikacija), 56. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 7-8. jun 2019, Niš, pp.70-77, ISBN 978-86-7132-074-0.

5.3. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64=27x0,2=5,4)

Пре реизбора у звање ванредног професора

- 5.3.1. P. Škundrić, R. Jovanović, Lj. Puzović, M. Kostić, **K. Radičević**, Dobijanje katjonizmenjivačkog poliakrilonitrilnog vlakna, Zbornik radova, III Jugoslovenski simpozijum o hemiji i tehnologiji vlakana i tekstila, 17-19. januar 1990, Beograd, SHD, Beograd, 1990, p.223.

- 5.3.2. P. Škundrić, R. Jovanović, **K. Radičević**, M. Kostić, Lj. Puzović, Dobijanje amfoternog poliakrilonitrilnog vlakna, Zbornik radova, III Jugoslovenski simpozijum o hemiji i tehnologiji vlakana i tekstila, 17-19. januar 1990, Beograd, SHD, Beograd, 1990, p.224.
- 5.3.3. M. Nikolić, **K. Radičević**, Z. Blagojević, Ispitivanje polifunkcionalnosti netkanog poliestarskog geotekstila, Izvodi radova, XXXIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva i VII sastanak hemičara Vojvodine, 16-18. januar 1991, Novi Sad, SHD, Beograd, 1991, p.267.
- 5.3.4. T. Mihajlidi, **K. Radičević**, Ocena nekih tehnoloških karakteristika pređe preko STAFF testera G-555, Izvodi radova, XXXIV Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 16-18. januar 1992, Beograd, SHD, Beograd, 1992, p.186.
- 5.3.5. P. Škundrić, R. Jovanović, P. Đorđević, M. Kostić, **K. Radičević**, Lj. Puzović, D. Dumanović, Dobijanje medicinskih vlakana hemisorpcijom medicinskih preparata katjonizmenjivačkim vlaknima, Izvodi radova, XXXIV Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 16-18. januar 1992, Beograd, SHD, Beograd, 1992, p.180.
- 5.3.6. T. Mihajlidi, **K. Radičević**, O. Filipović, Dinamometarska merenja linearnih tekstilnih struktura u različitim eksperimentalnim uslovima, Izvodi radova, XXXV Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 18-20. januar 1993, Beograd, SHD, Beograd, 1993, p.310.
- 5.3.7. T. Mihajlidi, T. Tadić, **K. Radičević**, Lj. Mitrović, Ispitivanje nekih torzionih karakteristika jednožičnih pamučnih pređa, Izvodi radova, XXXV Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 18-20. januar 1993, Beograd, SHD, Beograd, 1993, p.311.
- 5.3.8. T. Mihajlidi, S. Milosavljević, **K. Radičević**, V. Vidaković, Komparativno ispitivanje poprečnih dimenzija pređa, Izvodi radova, XXXVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 1-3. jun 1994, Beograd, SHD, Beograd, 1994 p.318.
- 5.3.9. T. Mihajlidi, T. Tadić, **K. Radičević**, G. Petković, D. Pešić, Ispitivanje abrazije pređe o metal pri različitim eksperimentalnim uslovima, Izvodi radova, XXXVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 1-3. jun 1994, Beograd, SHD, Beograd, 1994, p.320.
- 5.3.10. T. Mihajlidi, M. Nikolić, **K. Radičević**, M. Antonić, Adaptacija strme ravni za određivanje frikcionih karakteristika pređa, Izvodi radova, XXXVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 1-3. jun 1994, Beograd, SHD, Beograd, 1994 p.321.
- 5.3.11. T. Mihajlidi, S. Milosavljević, **K. Asanović**, S. Luković, Komparativno određivanje upredenosti OE rotorskih pređa, Izvodi radova, XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 1-2. jun 1995, Novi Sad, SHD, Beograd, 1995 p.298, ISBN 86-7132-002-2.
- 5.3.12. **K. Asanović**, T. Mihajlidi, Ispitivanje uticaja zatezanja pređe na intenzitet abrazionih dejstava pri samoabraziji pređe u petlji i osetljivost STAFF metode, Izvodi radova, XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 1-2. jun 1995, Novi Sad, SHD, Beograd, 1995,p.299, ISBN 86-7132-002-2.
- 5.3.13. T. Mihajlidi, **K. Asanović**, S. Stanković, Abraziona degradacija pređe pri raznim tipovima kontakta pređa-pređa u STAFF testeru, Izvodi radova, XXXVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 6-8. jun 1996, Beograd, SHD, Beograd, 1996, p.204, ISBN 86-7132-006-5.
- 5.3.14. T. Mihajlidi, S. Milosavljević, **K. Asanović**, T. Damnjanović, V. Mitrović, Mogućnosti proširenja metrološke baze STAFF testera, Izvodi radova, Jubilarni naučni skup, 100 godina Srpskog hemijskog društva, 25-26. septembar 1997, Beograd, 1997, p.159, ISBN 86-7132-012-X.
- 5.3.15. S. Lukić, **K. Asanović**, R. Aleksić, Uticaj termičke obrade na sorpcione osobine netkanih tekstilnih materijala, Zbornik izvoda radova, VI Savetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, 19-20. novembar 1998, Banja Luka, 1998, p.168.
- 5.3.16. R. Šašić, T. Mihajlidi, S. Milosavljević, **K. Asanović**, D. Nikolić, Proračun deformacije tekstilnih površina pri multiaksijalnom naprezanju, Izvodi radova, XXXIX Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 15-17. oktobar 1999, Beograd, 1999, p.210.

- 5.3.17. S. Milosavljević, T. Mihajlidi, T. Tadić, S. Stanković, **K. Asanović**, Hibridne pređe na bazi pamuka i metalnih vlakana, Zbornik abstrakata, III Konferencija Društva za istraživanje materijala "Yucomat.99", 20-24. septembar 1999, Herceg Novi, 1999, p.133.
- 5.3.18. **K. Asanović**, M. Simić, T. Mihajlidi, D. Simić, S. Ostojić, Aparatura za merenje električne otpornosti tekstilnih materijala, Izvodi radova, XXXIX Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 15-17. oktobar 1999, Beograd, 1999, p.219.
- 5.3.19. T. Mihajlidi, **K. Asanović**, M. Simić, D. Simić, D. Nikolić, Razvoj metode za određivanje električne otpornosti tekstilnih materijala zasnovane na praćenju dinamike razelektrisanja, Izvodi radova, XL Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 18-19. januar 2001, Novi Sad, 2001, p.159.
- 5.3.20. **K. Asanović**, T. Mihajlidi, D. Cerović, J. Dojčilović, Neke električne karakteristike agroceluloznih tekstilnih materijala, Izvodi radova, XLI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 23-24. januar 2003, Beograd, 2003, p.240, ISBN 86-7132-014-6.
- 5.3.21. D. Cerović, J. Dojčilović, **K. Asanović**, T. Mihajlidi, Proučavanje dielektričnih osobina tekstilnih materijala pri različitim vrednostima relativne vlažnosti, Program i izvodi radova, XLII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 22-23. januar 2004, Novi Sad, 2004, p.213, ISBN 86-7132-016-2.
- 5.3.22. T. Mihajlidi, **K. Asanović**, T. Mihailović, Razvoj metode za ocenu sklonosti tkanina od agroceluloznih vlakana ka drapiranju, Program i izvodi radova, XLII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 22-23. januar 2004, Novi Sad, 2004, p.212, ISBN 86-7132-016-2.
- 5.3.23. S. Lukić, A. Milutinović-Nikolić, **K. Asanović**, G. Popović, Netkani tekstilni proizvodi za zdravstvenu negu i higijenu, Program i izvodi radova, XLIV Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 6-7. februar 2006, Beograd, 2006, p.73, ISBN 86-7132-026-X.
- 5.3.24. D. Cerović, **K. Asanović**, J. Dojčilović, T. Mihajlidi, T. Mihailović, Uticaj sirovinskog sastava i vlažnosti vazduha na elektrofizička svojstva tkanina, Program i izvodi radova, XLVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 21. februar 2008, Beograd, 2008, p.146, ISBN 978-86-7132-036-8.
- 5.3.25. D. Cerović, J. Dojčilović, **K. Asanović**, T. Mihajlidi, T. Mihailović, Ispitivanje električnih svojstava netkanih tekstilnih materijala, Program i kratki izvodi radova, XLVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 21. mart 2009, Beograd, 2009, p.145, ISBN 978-86-7132-039-9.
- 5.3.26. T. Mihailović, **K. Asanović**, P. Škundrić, D. Cerović, Evaluacija kompresione sposobnosti pletenine za primenu u medicinske svrhe, Program i kratki izvodi radova, XLVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 21. mart 2009, Beograd, 2009, p.148, ISBN 978-86-7132-039-9.

После реизбора у звање ванредног професора (1x0,2=0,2)

- 5.3.27. A. Ivanovska, **K. Asanovic**, M. Kostic, Influence of the alkali treatment conditions on the chemical composition and capillarity of the jute woven fabrics, Kratki izvodi radova, Šesta konferencija mladih hemičara Srbije, 27. oktobar 2018, Beograd, p.92, ISBN 978-86-7132-072-6.

Учествовање на међународном сајму нових технологија

1. T. Mihajlidi, D. Simić, M. Simić, **K. Asanović**, S. Ostojić, Aparatura za određivanje električne otpornosti tekstilnih materijala, *NovoTeh, Međunarodni sajam novih tehnologija*, 1999, Ministarstvo za nauku i tehnologiju Vlade Republike Srbije, Beograd.

6. Научноистраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање (M100)

6.1. Руководјење билатералним пројектима, или руководјење пројектима, студијама, елаборатима и слично са привредом (M104=1x4=4)

Пре реизбора у звање ванредног професора

6.1.1. **К. Асановић** (руководилац), М. Костић и Т. Михаиловић (сарадници на студији), "Оптимизација параметара квалитета нетканих текстилних материјала производног програма "Perex" и "Nevech" компаније Дукат д.о.о. из Бања Луке", ТМФ Београд-Дукат д.о.о. Бања Лука, Београд, 2016. година (студија).

6.2. Учесће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту (M105=1x3=3)

После реизбора у звање ванредног професора (1x3=3)

6.2.1. Пројекат билатералне сарадње Републике Србије са Републиком Словенијом: „Функционална одећа на бази целулозе за унапређење здравља и комфора одеће за непокретне људе“ („Functional cellulose based clothing promoting healthier-well-being wear comfort for immobile people“) ев. бр. 47, за пројектни циклус 2018-2019. (Руководилац: Ана Крамар и Лидија Фрас Земљич).

6.3. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и слично са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M107=11x1=11)

Пре реизбора у звање ванредног професора

- 6.3.1. "Развој биолошки-активних и медицинских влакана за потребе фармацеутске индустрије и медицине и развој технологија, нових препарата и нових метода лечења", Научноистраживачки пројекат ОЗН, Београд, ТМФ, Београд, 1990. (Руководилац: П. Шкундрић).
- 6.3.2. "Трендови у истраживању и развоју технологије производње целулозних хемијских влакана", ТМФ-"Вискоза-Лозница развој", Београд (1990). (Р. Јовановић, С. Јоксимовић-Тјапкин (руководиоци), П. Шкундрић, М. Костић, Љ. Пузовић, **К. Радичевић**, и остали, (сарадници на студији)).
- 6.3.3. "Ревитализација текстилне индустрије преко унапређења дизајна и квалитета текстилних производа", Фонд за технолошки развој, ТМФ, Београд, 1991-1993. (Руководилац: М. Николић)
- 6.3.4. "Истраживање хемијских влакана за примену у текстилној и другим индустријама" у оквиру Подпројекта: "Истраживање деформационих механизма и феномена хемијског оплемењивања као основ развоја текстилних материјала", Министарство за науку и технологију Владе Републике Србије, ТМФ, Београд, 1991-1995. (Руководиоци: Р. Јовановић, Т. Михајлиди)
- 6.3.5. "Проучавање феномена обликовања и комплексне текстилне трансформације текстилних влакана и влакана екстремних својстава за добијање текстилних и других материјала специјалне намене" у оквиру Подпројекта: "Истраживање могућности проширења метролошке базе за адекватно праћење физичко-механичких својстава текстилних материјала", Научноистраживачки пројекат (02Е06) Министарства за науку и технологију Владе Републике Србије, ТМФ, Београд, 1996-2000. (Руководилац: Т. Михајлиди)
- 6.3.6. "Предлог измене технолошког поступка производње нетканих текстилних материјала за чишћење и сушење у циљу побољшања употребних карактеристика готових производа", Уговор о пословно-техничкој сарадњи "ITNMS" -Београд и "INTEX" - Младеновац- UPS -14/05-00, Београд, (2000). (С. Лукић, **К. Асановић**).
- 6.3.7. "Развој агроцелулозних влакана и влакнастих материјала на бази домаћих природно расположивих биообновљивих ресурса (конопље) за потребе текстилне индустрије и индустрије висококвалитетне хартије", Научноистраживачки пројекат

- (MNTR.2.10.0221) Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије, ТМФ, Београд, 2002-2005. (Руководилац: С. Милосављевић)
- 6.3.8. "Развој биомедицинских текстилних материјала и производа програмираних својстава (TR6713) ", ТМФ Београд, Медицински факултет Београд, Фармацеутски факултет Београд, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, Београд, 2005-2008. (Руководилац: П. Шкундрић)
- 6.3.9. "Развој биолошки-активних полисахаридних влакана и материјала као вештачких депоа протеина мале молекулске масе за различите медицинске намене (TR 19009)", ТМФ Београд, Медицински факултет Београд, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, Београд, 2008-2011. (Руководилац: П. Шкундрић)
- 6.3.10. "Функционализација, карактеризација и примена целулозе и деривата целулозе (ОИ 172029)", ТМФ Београд, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2011-2017. (Руководилац: М. Костић).

После реизбора у звање ванредног професора (1x1=1)

- 6.3.11. "Функционализација, карактеризација и примена целулозе и деривата целулозе (ОИ 172029)", ТМФ Београд, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2017-2019. (Руководилац: М. Костић).

Д2. ПРИКАЗ РАДОВА

Основне научне области којима се бави др Ковиљка Асановић су метрологија и контрола квалитета текстилних материјала и највећи број радова кандидата је посвећен овим проблематикама.

Магистарски рад кандидата и радови 1.5.2, 1.5.3, 2.2.1, 3.1.3, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.7, 4.2.8, 4.2.10, 4.2.21, 4.2.26, 5.2.1, 5.2.6, 5.3.4, 5.3.9, 5.3.10, 5.3.12, 5.3.13 и 5.3.14, су посвећени изучавању абразије и фриксије код пређа. Радови су проистекли из рада на научноистраживачким пројектима 6.3.4, 6.3.5 и 6.3.7.

У радовима 1.5.3, 2.2.1, 4.2.1, 4.2.8, 4.2.21, 5.2.1, 5.3.4, 5.3.12-5.3.14, вршена је оцена отпорности пређа према абразији услед контакта пређе о пређу у петљи. Као абразиони инструмент коришћен је STAFF тестер G 555 A. Проучавана је осетљивост овог уређаја на промену услова испитивања. У циљу проширења мерних могућности уређаја STAFF тестер-а испитивана је промена маљавости, силе затезања и фриксионе силе у зони контакта пређе о пређу. Утврђено је да промена маљавости представља осетљив допунски индикатор интензитета абразионих дејстава. Константована је корелација између промене маљавости и масе отпалих маља услед абразије пређе о пређу, што пружа могућност коришћења промене маљавости за оцену интензитета абразионих дејстава самостално или у виду допуне STAFF методе. Испитивана је расподела затезања пређе у овом уређају при разним положајима хистерезисне кочнице и одређени су интензитети фриксионих сила у зони контакта пређе о пређу. У раду 5.3.9 је испитивана абразија пређе о металну површину, а у раду 4.2.7 су паралелно испитивани интензитети абразионих дејстава при абразији пређе о пређу и пређе о метал, док је у раду 4.2.2 дат приказ уређаја за испитивање абразије влакана и пређа.

Развијене су две методе за одређивање фриксионих својстава пређа. У радовима 4.2.26 и 5.3.10 је апаратура, конструисана за одређивање коефицијента трења текстилних површина, прилагођена одређивању коефицијента трења пређа. Метода је базирана на примени Amonton-овог закона и омогућава одређивање коефицијента трења пређе о металну површину. Радови 1.5.2, 3.1.3, и 5.2.6 су посвећени адаптацији динамометра за одређивање фриксионих карактеристика пређа при њиховом контакту са цилиндричним површинама. Конструисан је прикључни уређај који се монтира уместо доње клеме

динамометра, док се горња клема динамометра користи за фиксирање пређе која се потом води и обмотава око цилиндра који представља саставни део прикључног уређаја. Цилиндар је конструисан од невлакнастог материјала и може се мењати. Такође, постоји могућност облагања цилиндра текстилним материјалом и одређивања фрикционих карактеристика пређе како у контакту са невлакнастим тако и са влакнастим материјалима. У раду 4.2.10 је дат преглед значајних метода за одређивање коефицијента трења влакана, пређа и текстилних површина.

Рад 4.2.12 садржи преглед различитих апаративних решења за испитивање абразије текстилних површина. У раду 4.2.29, произашлом из рада на пројекту 6.3.10, је отпорност тканина према абразији, после излагања абразионим дејствима на Мартинделовом уређају, оцењена како применом стандардизоване Мартинделове методе тако и одређивањем смањења дебљине тканина током абразије. Испитивања су показала сагласност резултата добијених применом сва три показатеља при одређивању абразионе отпорности тканина.

Докторска дисертација и радови 1.1.1, 1.1.2, 1.1.6, 1.1.8, 1.2.1, 1.2.4, 1.2.7, 1.3.1, 1.3.3, 1.3.5, 1.5.5, 1.5.6, 2.1.1-2.1.3, 2.1.7, 2.2.3, 2.2.6, 2.2.8, 2.2.14, 2.2.19, 3.1.3, 4.1.1-4.1.3, 4.2.11, 4.2.14, 4.2.15, 4.2.19, 4.2.20, 4.2.22, 4.2.24, 4.2.32, 4.2.33, 5.2.3, 5.2.4, 5.2.8, 5.2.9, 5.2.11, 5.2.14, 5.2.17, 5.3.17-5.3.20, 5.3.24 и 5.3.25, проистекли из рада на научноистраживачким пројектима 6.3.5 и 6.3.7-6.3.11 су посвећени проблемима изучавања електрофизичких својстава текстилних материјала и развоју апаратуре за мерење електричне отпорности текстилних материјала. Текстилни материјали су у већини случајева материјали веома велике електричне отпорности што проузрокује појаву статичког наелектрисања при њиховом контакту са другим телима. Из тих разлога су у оквиру докторске дисертације развијене три нове методе за одређивање електричне отпорности текстилних материјала.

У оквиру радова 1.1.1, 1.1.2, 1.3.1, 1.3.3, 2.1.1-2.1.3, 2.2.3, 2.2.6, 2.2.8, 3.1.3, 4.1.3, 4.2.11, 4.2.15, 4.2.19, 4.2.22, 4.2.24, 5.2.3, 5.2.4, 5.2.8, 5.2.9, 5.3.18, 5.3.20 и 5.3.24, приказане су две методе за одређивање електричне отпорности текстилних материјала стационарног карактера засноване на протицању једносмерне електричне струје кроз узорак, који се налази између електрода напајаних временски константним једносмерним напонем (струјна метода и напонска метода). Трећа метода (релаксациона метода), коришћена је за одређивање електричне отпорности узорака у радовима 2.1.1, 4.2.20 и 5.3.19. Функционисање струјне, напонске и релаксационе методе проверено је њиховом ефикасном применом за одређивање електричне отпорности низа узорака текстилних материјала различитих карактеристика. Констатована је значајна зависност електричне отпорности од конструкционих карактеристика текстилних материјала и услова хемијског модификовања, а нарочито изражена зависност од сировинског састава и влажности ваздуха.

Резултати одређивања диелектричних својстава - диелектричне пропустљивости и тангенса угла диелектричних губитака приказаних у радовима 1.3.1, 2.1.2, 5.2.8, 5.3.20, 5.3.21 и 5.3.24, су били у сагласности са резултатима добијеним одређивањем електричне отпорности и квалификовали су сва три испитивана показатеља електрофизичких својстава текстилних материјала као поуздане за оцену њихове склоности ка генерисању и расипању статичког наелектрисања. У раду 1.2.1 је приказан утицај температуре, фреквенције спољашњег електричног поља и релативне влажности ваздуха на диелектричну пропустљивост и тангенс угла диелектричних губитака тканина различитог сировинског састава. Регистрован је пораст диелектричне пропустљивости са порастом температуре. Такође је констатовано да је повећање фреквенције праћено смањењем, а повећање релативне влажности средине порастом испитиваних диелектричних својстава. У радовима 2.1.7, и 5.3.25 је испитиван утицај фреквенције спољашњег електричног поља и релативне влажности ваздуха на електричну проводљивост, диелектричну пропустљивост и тангенс угла диелектричних губитака полиестарског нетканог текстилног материјала (НТМ). Добијени резултати су показали да се са порастом фреквенције електрична проводљивост

узорока повећава, док се вредности диелектричних параметара смањују и да се електрична проводљивост узорока повећава са порастом релативне влажности ваздуха. У раду 1.1.2 вршено је испитивање диелектричне пропустљивости и фактора диелектричних губитака у широком интервалу температура и фреквенција, као и специфична запреминска електрична отпорност при различитим влажностима ваздуха на собној температури тканина различитог сировинског састава (на бази памука, мешавине памук/полиетилентерефталат и полиетилентерефталат (PET)). Снимљена је β -релаксација која се повезује са кретањима у аморфним фазама испод температуре стакластог прелаза. Констатовано је да узорци који садрже памучна влакна показују више вредности диелектричних параметара. Регистровано је да се вредност електричне отпорности повећава дуж основе и потке код свих испитиваних узорока са смањењем релативне влажности ваздуха. У радовима 1.3.5 и 2.2.11 је вршено испитивање диелектричне пропустљивости, тангенса угла диелектричних губитака и специфичне запреминске електричне отпорности танких мрежа добијених на бази полиамида 6.6 (РА 6.6) и PET, као и танких мрежа од РА 6.6 са додатком угљеничних нити. На спектру тангенса диелектричних губитака РА 6.6 и PET танких мрежа добијеном у фреквентном-температурном интервалу (20 Hz - 2 kHz, 150 K - 355 K) снимљене су γ , β и α -релаксације. Код узорка РА 6.6 са додатим угљеничним нитима регистроване су веће промене диелектричне пропустљивости на нижим фреквенцама, као и смањење електричне отпорности за девет редова величине у структурном правцу са угљеничним нитима у поређењу са правцем без проводних нити.

Радови 1.5.5, 1.5.6, 4.1.2 и 5.3.17 су посвећени испитивању електричне отпорности памучних пређа формираних од мешавине памучних и металних влакана. Регистровано је изразито смањење електричне отпорности пређа са додатком металних влакана у односу на памучне пређе исте финоће - за неколико редова величине. Оваква електрофизичка својства пређа са додатком металних влакана су их квалификовала као потпуно ефикасан вид борбе против стварања статичког наелектрисања на текстилном материјалу, а у исто време и за функционисање у виду Faraday-евог кавеза који елиминише сметње од електромагнетског зрачења код корисника одеће начињене од таквих материјала.

У раду 5.1.1 је указано на значај познавања електрофизичких својстава текстилних материјала. Дат је преглед метода за одређивање електричне отпорности текстилних материјала, са акцентом на методе развијене на Катедри за текстилно инжењерство ТМФ-а у Београду. Истакнут је значај одређивања електричне отпорности текстилних материјала (влакана, пређа, тканина, плетенина и НТМ). У раду је дат и приказ метода за контролу и снижење статичког наелектрисања на текстилном материјалу. У раду 5.2.11 је истакнута актуелност проучавања електрофизичких параметара (запреминске електричне отпорности и диелектричних параметара) текстилних материјала, при различитим спољашњим утицајима, која се огледа у њиховој све чешћој употреби за е-текстил, текстил за електромагнетну заштиту и медицинске производе.

У раду 5.2.9 испитивана је запреминска електрична отпорност, а у радовима 1.3.3 и 2.2.8 су поред електричне отпорности испитивана и сорпциона својства памучне пређе обрађене 3% и 6% раствором водоник-пероксида при различитим рН вредностима реакционе средине и временима обраде. Промене у структури и својствима оксидисане пређе су праћене преко садржаја карбоксилних и карбонилних група, способности задржавања воде, сорпције јода и сорпције јона сребра из раствора, као и преко промене електричне отпорности. Испитивањем електричне отпорности на добијеним памучним пређама са сребром је утврђено да се сребро може успешно користити за снижавање електричне отпорности памука. Такође је регистровано да се електрична отпорност смањује са порастом количине везаних јона сребра.

У раду 1.2.4 испитиван је утицај модификовања плазмом на специфичну запреминску електричну отпорност вискозних влакана и поређење добијених резултата са памучним

vlaknima. Плазмом је постигнуто снижење електричне отпорности целулозних влакана. Додатно испитивање електричне отпорности са додатком јона сребра, бакра и цинка показало је да додаток сребра, од поменутих метала, обезбеђује снижење електричне отпорности код целулозних влакана. У случају памучних и вискозних влакана, електрична отпорност се снижава са нивоа реда величине $G\Omega$ до $M\Omega$.

У радовима 2.2.17 и 5.2.12 је приказана анализа утицаја третирања диелектричним баријерним пражњењем памучне тканине снимањем фреквентне зависности тангенса диелектричних губитака. Примећено је да се постигнут ефекат задржава дуже код узорка тканине који је дуже третиран плазмом. Код тканина добијених од памука, полиетилентерефталата и полипропилена праћене су морфолошке промене на површини влакана након третирања плазмом СЕМ анализом. Морфолошке промене су такође интензивније код узорака третираних плазмом у дужем временском интервалу. Констатована је највећа промена у површини код памучних, а најмања код полипропиленских влакана.

Преглед важнијих метода за одређивање електрофизичких својстава текстилних материјала (статичког наелектрисања, електричне отпорности и диелектричних својстава) дат је у раду 4.2.14, а у раду 4.1.1 преглед важнијих метода за неутрализацију статичког наелектрисања на текстилним материјалима.

Одређивање електричне отпорности, сорпционих својстава (сорпције влаге и јода) и финоће влакна конопље модификованих 17,5% раствором натријум-хидроксида и 0,7% раствором натријум-хлорита је вршено у раду 1.1.1, а у раду 4.1.3 модификованих и 5% раствором натријум-хидроксида на собној и температури кључања. Регистровано је профињавање модификованих влакана конопље у односу на полазна влакна. Осим тога, констатовано је да је прогресивно уклањање хемицелулозе праћено порастом сорпције влаге и јода, као и електричне отпорности у односу на немодификовано влакно, а да је уклањање лигнина праћено смањењем сорпције влаге и јода и само незнатним порастом електричне отпорности модификованих влакана конопље.

У радовима 1.1.4, 1.1.5, 2.1.8, 2.2.15, 2.2.16, 5.2.15 и 5.2.16 испитан је утицај хемијског модификовања са натријум-хидроксидом и натријум-хлоритом (тј. утицај селективног уклањања хемицелулозе и лигнина) на диелектрична својства тканина од јуте, као што је АС електрична проводљивост (1.1.4, 1.1.5 и 2.2.15), тангенс диелектричних губитака (1.1.4 и 2.1.8), ефективна релативна диелектрична пропустљивост (1.1.4, 5.2.15 и 5.2.16) и фактор диелектричних губитака (2.2.16). Такође, у радовима 1.1.4, 1.1.5, 2.2.13, 5.2.14, 5.2.15, 5.2.17 и 5.3.27 испитана су различита сорпциона својства јуте: садржај влаге (1.1.4, 1.1.5, 2.2.13, 5.2.14 5.2.15 и 5.2.17), способност задржавања воде (1.1.4 и 2.2.13), степен бубрења (1.1.4) и капиларност (5.3.27).

У раду 1.1.4 тканине од јуте са различитим структурним карактеристикама и постепеним смањеним садржајем хемицелулоза добијене су избором одговарајућих услова алкално модификовања. Повећане вредности ефективне диелектричне пропустљивости алкално модификованих тканина се могу приписати променама у структурним карактеристикама, као и смањењем садржаја хемицелулоза, што повећава доступност целулозних хидроксилних група, а тиме доводи и до повећане способности за сорпцију влаге. Тканине модификоване натријум-хидроксидом такође имају и побољшану АС електричну проводљивост и повећане вредности тангенса диелектричних губитака.

Рад 1.1.5 посвећен је проучавању утицаја селективног уклањања хемицелулозе и лигнина на АС електричну проводљивост тканина од јуте при различитим релативним влажностима ваздуха. Вредности АС електричне проводљивости алкално модификованих тканина се повећавају са смањењем садржаја хемицелулоза и индекса кристалности, али и са повећањем садржаја влаге. Селективно уклањање лигнина доводи до благог повећања садржаја влаге и индекса кристалности. Утврђено је да садржај влаге има доминантан

утицај на АС електричну проводљивост оксидисаних тканина од јуте. Такође, код свих узорака је запажено да долази до повећања АС електричне проводљивости са повећањем фреквенције спољашњег електричног поља и релативне влажности ваздуха.

У радовима 1.1.6 и 2.1.9 проучавана је могућност добијања мултифункционалне тканине од јуте модификовањем натријум-хидроксидом и натријум-хлоритом. Тканине су додатно функционализоване јонским сребром. Алкалним модификовањем долази до селективног уклањања хемицелулоза и повећања вредности структурних карактеристика тканина од јуте. Алкално модификовање тканине од јуте при блажим условима доводи до смањења, док најинтензивније алкално модификовање (17,5% раствор NaOH) доводи до повећања специфичне запреминске електричне отпорности и прекидне силе у поређењу са сировом тканином. Оксидација доводи до селективног уклањања лигнина и тиме до смањења електричне отпорности и прекидне силе. Електрична отпорност изабраних тканина од јуте додатно се смањује везивањем јона сребра. Надаље, испитан је биосорпциони потенцијал оштећених и отпадних тканина од јуте према јонима цинка. Показано је да тканине од јуте са селективно уклоњеним хемицелулозама и лигнином и са сорбованим Zn^{2+} - и Ag^{+} - јонима имају изузетно добру антибактеријску активност (99,99%) према бактеријама *Escherichia coli* и *Staphylococcus aureus*. Резултати рада 1.1.6 доприносе проширењу подручја примене влакана јуте у области средстава за заштиту од електричног пражњења и електромагнетног зрачења, подним простиркама значајно унапређених својстава, али и за израду филтера за пречишћавање и дезинфекцију отпадних вода.

Утицај селективног уклањања хемицелулоза и лигнина на специфичну запреминску електричну отпорност модификованих тканина од јуте, осим у радовима 1.1.6, и 2.1.9, проучаван је и у радовима 5.2.14 и 5.2.17, док су електрокинетичка својства сирове и модификованих тканина проучавана у раду 2.2.13. Поред електричне отпорности мерцеризованих тканина од јуте у раду 2.2.19 испитивана су и њихова компресиона својства (компресибилност и еластични опоравак) и абразиона отпорност.

У радовима 1.2.5, 1.2.7 и 2.2.14, испитана су електрофизичка својства, а у раду 1.2.5 и сорпциона својства НТМ на бази вискозе и полипропилена. У раду 1.2.5 је показано да су промене способности апсорпције воде, капиларности и способности задржавања воде у функцији садржаја вискозних влакана, укупне порозности узорака, величине пора и коришћеног процеса везивања влакана у НТМ. Примећено је да диелектрична својства (ефективна релативна диелектрична пропустљивост и АС специфична електрична проводљивост (1.2.5) и тангенс диелектричних губитака (1.2.7)) на фреквенцијама од 30 Hz до 140 kHz, за узорке изложене различитим релативним влажностима ваздуха (40% и 80%) и за влажне узорке, зависе од садржаја вискозних влакана, хемијског састава везивног средства, фреквенције електричног поља и садржаја влаге у узорку. Примећено је да се диелектрична својства влажних узорака повећавају за неколико редова величине у поређењу са сувим узорцима. Додатно, у раду 1.2.7 је показано да су промене у специфичним запреминским електричним отпорностима у функцији хемијског састава примећеног везивног средства, садржаја вискозних влакана, садржај влаге, дебљине и масе тканине, као и релативне влажности ваздуха. На основу хистерезиса електричне отпорности, одређен је садржај сорбоване влаге који је задржан у материјалу после десорпције, као и садржај влаге уклоњен из материјала током десорпције.

У раду 1.1.8 анализирана су електрофизичка, а у радовима 1.2.3 и 2.2.9 компресиона својства одевних тканина пре и после абразије на Мартинделовом уређају (под притиском од 9 и/или 12 kPa, односно 9 kPa при анализи компресионих својстава). Од електрофизичких својстава одређиване су специфична запреминска електрична отпорност и АС специфична електрична проводљивост тканина различитог сировинског састава (памук, памук/полиестер и лан у платно преплетају, као и памук у атлас преплетају). Најмању отпорност и највећу проводљивост је показала памучна тканина у атлас преплетају, док је

најмању проводљивост и највећу отпорност пре абразије показала тканина платно преплетаја од мешавине памучних и полиестерских влакана, због најнижег садржаја влаге. Абразија доводи до погоршања електрофизичка својства тканина, а тиме и њиховог комфора, посебно у случају тканине од мешавине памука и полиестера када је притисак при абразији износио 12 kPa. Добијени резултати у раду 1.2.3 су показали да су промене компресионих својстава (компресибилности, губитака дебљине и еластичног опоравка) у функцији сировинског састава, врсте преплетаја и процентног удела памучних и полиестарских влакана у тканинама, као и оштећења насталих абразијом. Абразија изазива смањење квалитета испитаних тканина у малој мери. Тканина кепер преплетаја од мешавине памучних и полиестерских влакана одликовала се најбољим, док је памучна тканина платно преплетаја показала најлошији квалитет са аспекта испитиваних компресионих својстава, како пре тако и после абразије.

Квалитет одевних памучних тканина и тканина добијених од мешавине памучних и полиестарских влакана различитих преплетаја, са аспекта комфора, у функцији њихових електрофизичких и компресионих својстава, као и у функцији пропустљивости ваздуха испитан је у раду 1.3.4. Резултати испитивања су показали да испитиване памучне тканине имају ниже вредности електричне отпорности, пропустљивости ваздуха и еластичног опоравка, али имају више вредности ефективне релативне диелектричне пропустљивости и компресибилности у поређењу са тканинама добијеним од мешавине памука и полиестера. Регистрована је јака линеарна корелација између пропустљивости ваздуха и порозности испитиваних тканина. Применом методе рангирања закључено је да испитивани узорци на бази памука у различитом преплетају показују боље карактеристике комфора од тканина на бази мешавине памука и полиестера.

Рад 1.4.3 је посвећен проучавању компресионих и прекидних својстава НТМ на бази вискозе и полипропилена. Компресионо понашање је анализирано у функцији величине примењеног притиска, површинске масе, дебљине и порозности НТМ. На основу израчунате порозности узорака, одређено је понашање пора при компресији. Постављене су једначине за одређивање компресибилности пора, губитка порозности и еластичности пора на притисак. Регистровано је да узорак НТМ веће површинске масе и дебљине, а ниже порозности показује нижу компресибилност узорка, компресибилност пора, губитак дебљине узорка, губитак порозности и издужења при кидању, али већу прекидну силу, силу пробијања и ход кугле при пробијању.

У радовима 4.2.30, 4.2.32 и 4.2.33 је испитиван утицај термичког фиксирања међупоставе (коришћена је памучне ткана међупостава са нанетим термопластичним везивним средством) на компресиона својства, комфор и квалитет одевних тканина. Добијени резултати у раду 4.2.30 су показали да су испитивана компресиона својства у функцији структурних карактеристика испитиваних тканина кепер преплетаја израђених од мешавине памучних и полиестарских влакана, као и утицаја термичког фиксирања међупоставе. Регистровано је да фиксирање међупоставе доводи до пораста компресибилности и губитка дебљине, али и до смањења еластичног опоравка тканина. У раду 4.2.32 регистровано је да термичко фиксирање међупоставе доводи до смањења пропустљивости ваздуха и пораста вредности специфичне запреминске електричне отпорности тканина кепер преплетаја добијених од мешавине памучних и полиестарских влакана. У раду 4.2.33 је показано да се квалитет тканина, оцењен на основу њихових електричних отпорности, значајно побољшава у случају полиестарске тканине платно преплетаја (електрична отпорност се смањује 499 пута у правцу основе и 860 пута у правцу потке), односно погоршава код преосталих тканина платно преплетаја (памучне, ланене, вискозне и тканина од мешавине памук/полиестар) после термичког фиксирања међупоставе.

Биосорпција јона тешких метала испитивана је у радовима 1.2.6 и 2.2.18. У раду 1.2.6 испитана је могућност биосорпције јона тешких метала на алкално модификованим и

оксидисаним тканинама од јуте из монометалних и полиметалних раствора никла, бакра и цинка. Регистровано је да се биосорпциони капацитет испитиваних тканина од јуте повећава са повећањем времена контакта и почетне концентрације јона метала у раствору. Испитивањем биосорпционог капацитета тканина јуте са селективно уклоњеним хемицелулозама и лигнином у односу на Ni^{2+} -, Cu^{2+} - и Zn^{2+} -јоне, добијени су резултати који указују да тканине са већим садржајем карбоксилних група у већој количини сорбују ове јоне. Степен биосорпције јона тешких метала из монометалних раствора и из раствора смеше јона може се приказати следећим низом: Ni^{2+} -јони > Cu^{2+} -јони > Zn^{2+} -јони, што упућује на закључак да је афинитет јона метала према тканинама од јуте у корелацији са физичко-хемијским карактеристикама јона метала.

У раду 5.2.10 испитан је утицај неселективне оксидације водоник-пероксидом на механичка својства памучне пређе. Испитани су прекидна јачина, прекидно издужење као и коефицијент трења да би се утврдило какво би могло бити понашање пређе приликом прераде у сложеније текстилне структуре (тканине и плетенине) где је за операције прераде потребна добра прекидна јачина и погодан коефицијент трења.

Могућност функционализације целулозних влакана хемијским модификовањем тзв. селективном ТЕМПО оксидацијом је испитивана у раду 2.1.6. Промене у структури и својствима оксидисаних целулозних влакана праћене су преко садржаја карбоксилних и карбонилних група, губитка масе, сорпције влаге и задржавања воде.

У оквиру студије 6.3.2 су приказани резултати истраживања на проучавању директног растварања целулозе и могућности освајања алтернативне технологије добијања хемијских целулозних влакана.

У раду 4.2.4 је проучаван утицај претходне обраде вуне са анјонском (Na-додецил бензосулфонат) и катјонском (алкил диметилбензил амонијумхлорид) површински активном материјом на обраду средством за хлоровање на бази дихлоризоцијанурне киселине. Потврђено је да претходна обрада благо интензивира ефекат обраде против скупљања, а да катјонска површински активна материја показује заштитно дејство у односу на вуну смањујући њено оштећење приликом обраде.

Одређивање фактичке упредености памучних и вискозних ОЕ роторских пређа, коришћењем напонске, Marschik-ове и методе контраексперимента је вршено у радовима 1.5.4 и 5.3.11. Резултати су потврдили да Marschik-ова и метода контраексперимента дају за ОЕ роторске пређе вредности фактичке упредености ближе машинској него напонска метода. Код испитиваних памучних ОЕ пређа уочена је извесна предност методе контраексперимента у односу на Marschik-ovu методу у погледу дисперзије резултата, а за испитиване вискозне пређе метода контраексперимента је показала несумњиву предност, како у односу на напонску методу, тако и у односу на резултате добијене Marschik-ovom методом. Испитивања су такође показала да предоптерећење пређа има утицај на одређивање фактичке упредености напонском и методом контраексперимента, док се Marschik-ова метода није показала осетљивом на промену предоптерећења пређе.

Радови 4.2.6 и 5.3.8 су посвећени компаративном проучавању метода за одређивање дебљине пређе. Упоредивани су резултати мерења бесконтактном микроскопском методом са мерењима Kuhn-овом и Kuhn-Heimeran-овом методом. Уочен је утицај маљавости пређа и притиска на епрувету при одређивању дебљине пређа Kuhn-Heimeran-овом методом. Констатовано је да при избору адекватних експерименталних услова обе методе могу успешно да замене микроскопску методу, која је оптерећена великом дисперзијом резултата.

Радови под редним бројевима 4.2.3 и 5.3.7 су посвећени испитивању неких торзионих својстава пређа. У раду 4.2.3 дат је преглед метода за одређивање крутости при торзији и модула торзије текстилних материјала. У раду 5.3.7 вршено је одређивање крутости пређа при торзији на принципу торзионог клатна, помоћу прототипа уређаја конструисаног за ту сврху. Паралелно са крутошћу при торзији одређивана је склоност пређа према коврцању.

Такође су разрађени и поступци за одређивање прекидне упредености пређа. Констатована је међусобна зависност између крутости пређа при торзији, њихове прекидне упредености и склоности према коврцању.

У радовима 1.5.8, 2.2.4, 3.1.3, 4.2.25, 5.3.22 и пројектима 6.3.7 и 6.3.8 изучавана је способност драпирања тканих материјала применом метода које су развили аутори радова. У радовима 2.2.4, 3.1.3, 4.2.25, и 5.3.22 приказана је биаксијална метода игле, док је у радовима 1.5.8, 2.2.4 и 3.1.3 представљена метода диска као и компарација резултата добијених применом ове две методе. За разлику од методе игле, која омогућава симултано одређивање коефицијента драпирања ткане површине у правцу основе и у правцу потке употребом уређаја веома једноставне конструкције, метода диска, која захтева сложену апаратуру са ригорозним захтевима у погледу осветљавања узорка, даје истовремено информацију о склоности тканих материјала ка драпирању у свим структурним правцима површине тканине.

Радови 1.4.2 и 2.2.5 су посвећени компаративном оцењивању способности савијања тканина различитог сировинског састава и преплетаја применом директних (крутост, модул савијања) и индиректних показатеља (коефицијент драпирања, однос осних линија које пролазе кроз центар пројекције узорка у правцу основе и у правцу потке). Констатована је сагласност резултата добијених директним и индиректним методама и њихова осетљивост како на сировински састав, тако и на конструкционе карактеристике тканине. У раду 5.2.13 способност савијања одевних тканина како пре, тако и после термичког фиксирања међупоставе на њихову површину оцењена је на основу крутости при савијању и вредности коефицијента драпирања. Резултати су показали да најбољу способност савијања има тканина најмање дебљине и површинске масе, а код исте тканине је уочен и највећи пораст вредности коефицијента драпирања након фиксирања међупоставе. Регистровано је да фиксирање међупоставе погоршава способност савијања испитиваних тканина.

Радови 1.5.1, 4.2.5, 4.2.9, 4.2.17 и 4.2.23 су везани за проблематику изучавања релаксационих процеса текстилних материјала. У радовима 1.5.1 и 4.2.5 примењена је метода хистерезиса као могућ прилаз карактерисању расподеле енергије и деформације при сабијању техничких текстилних површина намењених првенствено за термоизолационе сврхе. Радови 4.2.9 и 4.2.17 се односе на изучавање расподеле деформације пређа одређивањем компонената деформације при аксијалној деформацији истезањем. Примењен је поступак са константним оптерећењем у првој фази циклуса оптерећење - растерећење - одмор. У раду 4.2.23 приказани су различити типови релаксометара и пулсатора који служе за испитивање једноцикличких и вишецикличких карактеристика текстилних материјала при дејству аксијалних сила.

Рад 5.3.6 представља допринос егзактнијем дефинисању услова при реализацији аксијалних деформација на истезање. Испитивано је истезање линеарних текстилних структура при различитим брзинама истезања и дужинама испитиваних узорака. Констатован је значајан утицај ових експерименталних услова на резултате динамометарских одређивања.

Радови 1.5.7, 4.2.16 и 5.3.16 се односе на изучавање мултиаксијалног напрезања текстилних површина помоћу металне кугле. Дат је систем једначина који приказује функционалну зависност линеарних и површинских димензија деформисаног узорка текстилне површине при напрезању помоћу кугле која се креће нормално на површину узорка кружног облика од измерене вредности хода кугле, као и пречника кугле и недеформисаног узорка. Постављена је апроксимативна једначина која повезује максималне линеарне димензије узорка са ходом кугле, омогућавајући на тај начин брз прорачун релативне и површинске линеарне деформације преко вредности хода кугле измерених на инструменту.

У раду 5.2.5 је испитиван утицај прања на механичке карактеристике и квалитет тканине произведене од мешавине конопље (87%) и памука (13%). Резултати експеримента

су показали да су вредности испитаних механичких карактеристика (прекидне јачине, прекидног издужења и отпорности на абразију) супериорније у правцу потке (произведене од конопље), него у правцу основе (произведене од памука), како пре тако и после прања. Квалитет испитиване тканине, праћен кроз вредност испитаних механичких карактеристика, после прања опада са "одличног" на "добар" на скали оцене квалитета. Међутим, квалитет тканине са аспекта естетских карактеристика (крутости и еластичности) се побољшава прањем и од "доброг" тежи ка "одличном" квалитету.

Испитивања спроведена у оквиру студије 6.1.1 су показала да су неткане вишенаменске и спужвасте крпе "PEREX" и "NEVEX" у погледу квалитета оцењеног на основу прекидне силе, прекидног издужења, силе пробијања, хода кугле при пробијању, способности упијања воде и брзине квашења, у рангу квалитета анализираних сродних крпа доступних на тржишту Републике Србије. Неткана крпа за под "PEREX" је у односу на контролни узорак показала бољи квалитет, док је једино неткана крпа за под "NEVEX" показала нижи квалитет у односу на испитивани конкурентски производ.

У раду 4.2.31 су испитивана прекидна својства (прекидна сила, прекидно издужење, сила пробијања и ход кугле при пробијању) две групе сунђерастих крпа. Једну групу су чиниле сунђерасте крпе добијене од мешавине вискозе и памука, док је друга група обухватала крпе ојачане полиестарском мрежом. Испитивања су реализована на узорцима непосредно након њиховог вађења из комерцијалног паковања (мокри узорци), и након сушења на ваздуху ($t=30^{\circ}\text{C}$, $\phi=40\%$) у трајању од два дана (суви узорци). Добијени резултати су показали да су испитивана прекидна својства у функцији сировинског састава крпа и влажности испитиваних узорака, док су прекидна сила и прекидно издужење такође и у функцији правца испитивања (уздужни или попречни).

Радови 1.4.1, 2.2.2, 4.2.18, 5.3.15 и студија 6.3.6 су посвећени утврђивању зависности температуре термичке обраде НТМ добијених од мешавине вискозних (90%) и полипропиленских влакана (10%) и геометријских, механичких и сорпционих својстава готових производа. У раду 1.4.1 је констатовано да се највећа прекидна сила и апсорпциона способност узорака постиже при температури термичке обраде која се креће у интервалу од $165\text{--}170^{\circ}\text{C}$. У раду 5.3.15 су утврђени математички модели промене сорпционих својстава, а у раду 4.2.18 математички модели промене механичких својстава НТМ у зависности од процесних параметара термичке обраде.

Резултати добијени у раду 5.3.3 су послужили за компаративну анализу нетканог полиестарског геотекстилног материјала различитог степена повезаности и одређивања њихове анизотропности у погледу функционалних карактеристика.

У раду 4.2.13 су представљени савремени приступи детекцији нечистоћа у памуку уз коришћење технике анализе слике (*Image Analysis*). Trashcam систем омогућава детекцију и бројање невлакнастих фрагмената у кардној копрени, омогућавајући добијање података значајних за програме селекције памука, док *SCF Securomat System* фирме Truetzschler омогућава ефикасну детекцију и елиминисање нечистоћа још у чистионици.

Рад 5.2.2 се односи на израду одевних предмета од цинса. Дати су типови цинс одеће као и технологија израде одевних производа од цинса.

Радови 3.1.1 и 3.1.2, проистекли из рада на пројекту 6.3.3 се односе на проучавање значаја и улоге дизајна у текстилној индустрији и његове важности у укупној употребној вредности текстилног производа. Наглашен је значај операције предења, ткања, дораде, бојења и штампања као фактора и средстава дизајна текстила. Дата су објашњења појмова из домена текстилне технологије као и блок шеме појединих технолошких поступака.

У радовима 5.3.1, и 5.3.2, проистеклим из рада на пројекту 6.3.1, су приказани резултати истраживања на освајању поступака добијања јоноизмењивачких влакана. У раду 5.3.1 је приказано добијање катјонизмењивачког полиакрилонитрилног (PAN) влакна дејством алкалног раствора натријум-метасиликата различитих концентрација, при различитим температурама и временима обраде, а у раду 5.3.2 добијање ањонизмењивачких и

амфотерних PAN влакана обрадом PAN влакана раствором хидразин хидрата различитих концентрација, времена обраде и рН раствора.

Радови 1.2.2, 1.3.2, 2.1.4, 2.1.5, 2.2.7, 4.2.27, 4.2.28, 5.2.7, 5.3.5, 5.3.23 и 5.3.26, проистекли из рада на научноистраживачким пројектима 6.3.8 и 6.3.9, посвећени су добијању и проучавању својстава различитих текстилних материјала који се могу користити у медицинске сврхе.

Рад 5.3.5 је посвећен добијању медицинских влакана хемисорпцијом медицинских препарата (прокаин-хлорида, линдокаин-хлорида и ампицилинтрихидрата) катјонизмењивачким PAN влакнима. Извршена испитивања су показала да су количине сорбованих медицинских препарата у функцији величине статичког јоноизмењивачког капацитета коришћеног влакна и времена сорпције, односно десорпције.

У раду 5.3.23 је испитана могућност коришћења НТМ, добијеног од мешавине вискозних (90%) и полипропиленских влакана (10%), за вишестратну употребу за здравствену негу и хигијену. Резултати испитивања механичких и сорпционих својства како пре тако и после машинског прања узорака су показали да се ради о квалитетном производу који се стога може применити за здравствену негу и хигијену.

У оквиру рада 2.1.5 за три различита узорка НТМ (НТМ1- хидрофилни, НТМ2- хидрофобни и НТМ3 – узорак добијен термичким повезивањем узорка НТМ2 са полиетиленским филмом) добијених поступком хемијског испредања су одређене неке физичке и механичке карактеристике. На основу добијених резултата за дебљину, површинску масу, пропустљивост ваздуха, прекидну силу и прекидно издужење констатовано је да се ради о НТМ који поседују неопходна својства за употребу у медицинске сврхе. У раду 2.2.7 три поменута узорка НТМ (НТМ1, НТМ2 и НТМ3) су послужила за добијање две врсте композита израђених у виду троделног сендвича (први узорак настао комбинацијом узорака НТМ1 + НТМ2 + кратка памучна влакна и други узорак настао комбинацијом узорака НТМ1 + НТМ3 + кратка памучна влакна). У оквиру овог рада испитана је порозност, пропустљивост ваздуха и апсорпциона способност добијених композита. На основу резултата спроведеног експеримента закључено је да оба композита имају способност задржавања и имобилизације течности и самим тим поседују својства неопходна за производе за заштиту од неконтролисаног уринирања.

У радовима 2.1.4 и 4.2.28 је вршена оцена комфора плетенина на бази конопље намењених за медицинске сврхе. Комфор испитиваних плетенина је оцењен одређивањем пропустљивости ваздуха и водене паре, способности апсорпције и задржавања воде, брзине квашења као и мерењем електричне отпорности испитиваних узорака. Спроведена испитивања указала су на одлична хигијенска својства плетенина на бази конопље, чиме је потврђена могућност примене ових текстилних материјала у медицинске сврхе.

Радови 1.3.2, 4.2.27, 5.2.7 и 5.3.26 обрађују проблематику примене плетених текстилних материјала за компресиону медицинску терапију. У сва четири рада као погодан компресиони материјал употребљена је глатка десно-лева поткина плетенина, сировинског састава полиамид/еластан (РА6.6/еластан). У раду 1.3.2 поменута поткина плетенина је обрађена антимикуробним препаратима (гентамицин-сулфатом и аутохтоним есенцијалним уљем *Picea abies*) након чега је прво испитивана биоактивност обрађене плетенине на различите групе Грам-позитивних, Грам-негативних бактерија и гљивица (*Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Klasiella* и *Candida albicans*), а потом је посматран утицај антимикуробне обраде на механичке карактеристике употребљене плетенине (јачину, издужење, крутост и еластичност). Испитивања су показала да антимикуробно обрађена плетенина испољава широк спектар бактерицидног, бактериостатичког и фунгицидног дејства и да се посматрана плетенина, са аспекта посматраних механичких карактеристика може са успехом користити као компресиони текстилни материјал како пре, тако и после антимикуробне обраде. У радовима 5.2.7 и 5.3.26 је испитивана компресиона способност поменуте плетенине сировинског састава РА6.6/еластан у циљу њене примене у

медицинске сврхе као компресионог материјала узимајући у обзир анатомију људског тела, док је у раду 4.2.27 такође испитивана компресиона способност исте плетенине али са аспекта антимикробне обраде гентамицин-сулфатом и грађе људског тела. Компресиона способност експерименталног материјала је праћена преко вредности притиска, одређеног применом Laplace-ове једначине, који материјал производи при апликацији на ногу испитаника женског пола. Закључак је да се посматрана плетенина може употребити у медицинске сврхе као компресиони материјал за сва три конституциона типа ноге (витки, нормални и пунији) и пре и после антимикробне обраде, нарочито по ширини материјала. У раду 1.2.2 је испитивана антимикробна активност поменуте плетенине сировинског састава РА6.6/еластан обрађене антимикробним препаратима (гентамицин-сулфатом и аутохтоним есенцијалним уљем *Picea abies* инкорпорираним у хитозан гел) као и утицај антимикробне обраде на компресиони рад, електричну отпорност, способност сорпције и задржавања воде. Резултати су показали да плетенина после наношења антимикробних препарата поседује добра антимикробна својства. Константовано је смањење укупног, еластичног и иреверзибилног компресионог рада, смањење сорпције воде и електричне отпорности, као и повећање степена задржавања воде. Такође је, са аспекта механичких и физичко-хигијенских својстава, констатовано да антимикробни третман са хитозаном и есенцијалним уљем *Picea abies* има предност у односу на третман са гентамицин-сулфатом.

Рад 2.2.12 је посвећен испитивању утицаја процеса бељења и бојења на комфор плетенина које садрже еластан. У раду 1.1.7 испитан је утицај садржаја еластана (0, као и 1,5 или 3%), различитих мокрих обрада (бељење или бојење) и омекшавања са катјонским омекшивачем на пропустљивост ваздуха и отпорност пролазу водене паре 100% памучних и памук/еластан десно-левих плетенина. Плетенине од 100% памука пружају израженији осећај топло/хладно јер имају већу пропустљивост ваздуха од плетенина које садрже еластан. Пропустљивост ваздуха и отпорност пролазу водене паре плетенина које садрже еластан су се смањиле након мокрих обрада, при чему су бељене плетенине показале већу пропустљивост ваздуха и мању отпорност пролазу водене паре од обојених. Смањена пропустљивост ваздуха и повећана отпорност пролазу водене паре омекшаних плетенина које садрже еластан су последица таложења катјонског омекшивача на површинама предива; његови хидрофобни угљенични крајеви се одбијају један од другог што делује као баријера за проток ваздуха и доприноси повећању отпорност пролазу водене паре. Омекшане обојене плетенине имају мању пропустљивост ваздуха и нешто већу отпорност пролазу водене паре од омекшаних бељених плетенина што се може приписати интеракцији између реактивне боје и катјонског омекшивача. Квалитет готових плетенина, анализиран са аспекта испитиваних параметра комфора, је смањен уградњом еластана и омекшавањем.

У радовима 1.1.3 и 2.2.10, испитиване су 3D ткине структуре различите дебљине (3 mm и 5 mm) и преплетаја произведене од 100% Е-стакленог мултифиламента. У раду 1.1.3 је испитивана веза између структурних карактеристика и компресионих својстава 3D тканина. Константовано је да на компресибилност и еластични опоравак 3D тканина утиче врста преплетаја граничних слојева (горње и доње 2D ткине структуре) као и густина и начин ("X" или "8") укрштања пређа које повезују граничне слојеве, а које чине језгро тканине. Узорак са мање компактном структуром граничних слојева које су повезане "8" начином укрштања пређа, показао је већу компресибилност и бољи еластични опоравак, у односу на узорак код кога су граничне 2D ткине структуре повезане "X" начином укрштања пређа. Закључено је да густина и начин укрштања пређа које повезују граничне слојеве има већи утицај на компресионо понашање 3D тканина него врста преплетаја граничних 2D ткиних структура. У оквиру рада 2.2.10 испитивана је јачина на кидање, јачина на цепање и јачина на пробијање поменутих 3D тканина дебљине 3 mm и 5 mm. Регистровано је да 3D тканина дебљине 3 mm има већу јачину, мање издужење и бољи

квалитет у погледу испитиваних прекидних карактеристика у односу на тканину дебљине 5 mm.

Б. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

1. Активности на Факултету и Универзитету (310)

1.1. Руководјење организационим јединицама Факултета (312=1x3=3)

После реизбора у звање ванредног професора (1x3=3)

1.1.1. Шеф Катедре за текстилно инжењерство (од 01.10.2021. године)

1.2. Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета (313=17x1,5=25,5)

Пре реизбора у звање ванредног професора

1.2.1. Члан комисије за израду распореда (од 2004. године, закључно са школском 2009/2010. годином),

1.2.2. Секретар Катедре за текстилно инжењерство (2003-2006, 2006-2009, 2012-2015. и 2015-2018. године) (4 мандата),

1.2.3. Члан комисије за вредновање студентске проходности (2009. године),

1.2.4. Члан комисије за набавку стакла и хемикалија (2011. године),

1.2.5. Члан комисије за обезбеђење квалитета (2008, 2013. године) (2 мандата).

После реизбора у звање ванредног професора (8x1,5=12)

1.2.6. Члан комисије за попис Катедре за текстилно инжењерство (2017, 2018, 2019, 2020, 2021. године) (5 мандата),

1.2.7. Секретар Катедре за текстилно инжењерство (2018-2021. године) (1 мандат),

1.2.8. Заменик координатора за акредитацију студијског програма за Текстилно инжењерство (2019. године).

1.2.9. Члан НН већа (од 01.10.2021. године)

2. Активност у ресорним Министарствима (320)

2.1. Председник неке Комисије одређеног Министарства Републике Србије (322=2x2=4)

Пре реизбора у звање ванредног професора

2.1.1. Председник Комисије за стандарде и сродне документе КС F219, *Еластичне, текстилне и ламинатне подне облоге*, Институт за стандардизацију Србије – при Министарству привреде (2013-2017).

После реизбора у звање ванредног професора (1x2=2)

2.1.2. Председник Комисије за стандарде и сродне документе КС F219, *Еластичне, текстилне и ламинатне подне облоге*, Институт за стандардизацију Србије – при Министарству привреде (2017-2022).

2.2. Члан неке Комисије одређеног Министарства Републике Србије (323=2x1=2)

Пре реизбора у звање ванредног професора

2.2.1. Члан Комисије за стандарде и сродне документе КС F038, *Текстил*, Институт за стандардизацију Србије – при Министарству привреде (2005-2017).

После реизбора у звање ванредног професора (1x1=1)

2.2.2. Члан Комисије за стандарде и сродне документе КС F038, *Текстил*, Институт за стандардизацију Србије – при Министарству привреде (2017-2022).

3. Организација научних скупова (340)

3.1. Члан научног/организационог одбора међ. научних скупова (343=3x1=3)

После реизбора у звање ванредног професора (3x1=3)

- 3.1.1. Члан научног одбора међународне Конференције под називом "CONTEMPORARY TRENDS AND INNOVATIONS IN THE TEXTILE INDUSTRY" - CT&ITI, 16-17.05. 2019. Belgrade, Organizer: Union of Engineers and Textile Technicians of Serbia, Coorganizers: Union of Engineers and Technicians of Serbia, Faculty of Technology and Metallurgy in Belgrade, Faculty of Technology in Leskovac, Faculty of Technology Shtip-North of Macedonia, Society for Robotics of Bosnia and Herzegovina.
- 3.1.2. Члан научног одбора међународне Конференције под називом "CONTEMPORARY TRENDS AND INNOVATIONS IN THE TEXTILE INDUSTRY" - CT&ITI, 17-18.09. 2020. Belgrade, Organizer: Union of Engineers and Textile Technicians of Serbia, Coorganizers: Union of Engineers and Technicians of Serbia, Faculty of Technology and Metallurgy in Belgrade, Faculty of Technology Shtip-North of Macedonia, Society for Robotics of Bosnia and Herzegovina, Baste-Balkan Society of Textile Engineering, Greece.
- 3.1.3. Члан научног одбора међународне Конференције под називом "CONTEMPORARY TRENDS AND INNOVATIONS IN THE TEXTILE INDUSTRY" - CT&ITI, 16-17.09. 2021. Belgrade, Organizer: Union of Engineers and Textile Technicians of Serbia, Coorganizers: Union of Engineers and Technicians of Serbia, Faculty of Technology and Metallurgy in Belgrade, Faculty of Technology Shtip-North of Macedonia, Society for Robotics of Bosnia and Herzegovina, Baste-Balkan Society of Textile Engineering, Greece.

3.2. Члан научног/организационог одбора нац. научних скупова (344=1x0,5=0,5)

После реизбора у звање ванредног професора (1x0,5=0,5)

- 3.2.1. Члан научног одбора Конференције са међународним учешћем под називом "Савремени трендови и иновације у текстилној индустрији", 18.05.2018. Београд, Организатор конференције: Савез инжењера и техничара текстилаца Србије; Суорганизатори конференције: Савез инжењера и техничара Србије, Технолошко-металуршки факултет у Београду, Технолошки факултет у Лесковцу, под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

4. Уређивање часописа и рецензије (350)

4.1. Члан редакције часописа категорије М50 (355=2x2=4)

Пре реизбора у звање ванредног професора

- 4.1.1. Члан редакционог одбора часописа "Текстилна индустрија" у периоду 2006-2007. године.

После реизбора у звање ванредног професора (1x2=2)

- 4.1.2. Члан редакционог одбора часописа "Текстилна индустрија", 2017-2022. године.

4.2. Рецензија монографских издања националног карактера, уџбеника и помоћних уџбеника (356=1x1=1)

После реизбора у звање ванредног професора (1x1=1)

- 4.2.1. Рецензент рукописа научне монографије под насловом "ВЛАКНА ЛАНА-традиционална и нова додручја примјене", аутора доц. др Биљане Лазић и проф. др. Свјетлане Јањић, Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет, Бања Лука, 2020, ISBN 978-99938-54-85-2. (15/3.279-18/20).

4.3. Рецензент у часопису категорије M20 (357=39x0,5=19,5)

Пре реизбора у звање ванредног професора

4.3.1. *Textile Research Journal* (15 радова).

4.3.2. Хемијска индустрија (3 рада).

После реизбора у звање ванредног професора (21x0,5=10,5)

4.3.3. *Textile Research Journal* (14 радова).

4.3.4. *Journal of Industrial Textiles* (6 радова).

4.3.5. *Journal of Engineered Fibers and Fabrics* (1 рад).

4.4. Рецензент у часопису категорије M50 (358=5x0,2=1)

Пре реизбора у звање ванредног професора

4.4.1. Текстилна индустрија (3 рада).

После реизбора у звање ванредног професора (2x0,2=0,4)

4.4.2. Текстилна индустрија (1 рад).

4.4.3. *Textile & Leather Review* (1 рад).

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

5.1. 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=1x1=1)

После реизбора у звање ванредног професора (1x1=1)

5.1.1. Пројекат билатералне сарадње Републике Србије са Републиком Словенијом: „Функционална одећа на бази целулозе за унапређење здравља и комфора одеће за непокретне људе“ („Functional cellulose based clothing promoting healthier-well-being wear comfort for immobile people“) ев. бр. 47, за пројектни циклус 2018-2019 (Руководилац: Ана Крамар и Лидија Фрас Земљич).

5.2. Чланство у комисијама других високошколских или научноистраживачких установа у иностранству, или у земљи (383=4x0,3=1,2)

Пре реизбора у звање ванредног професора

5.2.1. Члан Комисије за избор у звање и пријем у радни однос сарадника у звању стручног сарадника за ужу уметничку област Текстил на Одсеку дизајн текстила на Факултету примењених уметности у Београду, Универзитет уметности, 2015 (13/6-I/1)

После реизбора у звање ванредног професора (383=3x0,3=0,9)

5.2.2. Члан Комисије за избор у звање и пријем у радни однос сарадника у звање вишег стручног сарадника за ужу научну област Текстилно инжењерство на одсеку Текстил на Факултету примењених уметности у Београду, Универзитет уметности, 2018 (13/5-IV/1)

5.2.3. Члан Комисије за избор у звање и пријем у радни однос два наставника у сва звања за ужу научну област Текстилне одевне науке, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин, 2021 (03-87)

5.2.4. Члан Комисије за избор у звање и пријем у радни однос наставника у звање професора струковних студија за ужу стручну област Текстилне технологије на Факултету техничких наука у Чачку, Универзитет у Крагујевцу 2021 (IV-04=345/13)

5.3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима међународног нивоа (384=1x0,5=0,5)

После реизбора у звање ванредног професора (1x0,5=0,5)

5.3.1. Члан *Balkan Society of Textile Engineers* (BASTE)

5.4. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа (385=3x0,2=0,6)

Пре и после реизбора у звање ванредног професора

5.4.1. Члан Српског хемијског друштва.

5.4.2. Члан Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије.

После реизбора у звање ванредног професора (1x0,2=0,2)

5.4.3. Члан надзорног одбора Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије.

5.5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма на међународном или националном нивоу (386=4x0,3=1,2)

Пре реизбора у звање ванредног професора

5.5.1. Учешће у извођењу наставе из предмета "Технологија текстила 1" на Факултету примењених уметности Универзитета уметности у Београду (шк. 2014/15 и 2015/16)

5.5.2. Учешће у извођењу наставе из предмета "Технологија текстила 2" на Факултету примењених уметности Универзитета уметности у Београду (шк. 2014/15 и 2015/16)

5.6. Учешће у програмима размене наставника и студената на међународном или националном нивоу (387=1x0,8=0,8)

После реизбора у звање ванредног професора (1x0,8=0,8)

5.6.1. Реализација наставе из предмета "*Total Quality Control of Textile Materials and Products*" на мастер академским студијама за једног Erasmus студента (зимски семестар школске 2021/2022. године).

Е. Цитираност радова

Према подацима базе *Scopus* на дан 07.04.2022. године, радови др Ковиљке Асановић цитирани су 127 пута ($h=6$) без аутоцитата или цитата коаутора.

1. A. Ivanovska, M. Reljic, M. Kostic, **K. Asanovic**, B. Mangovska, Air Permeability and Water Vapor Resistance of Differently Finished Cotton and Cotton/Elastane Single Jersey Knitted Fabrics, *Journal of Natural Fibers*, 2021, IF(2020)=5,323, <https://doi.org/10.1080/15440478.2021.1875383>. (1 цитат)
2. A. Ivanovska, B. Dojcinovic, S. Maletic, L. Pavun, K. Asanovic, M. Kostic, Waste Jute Fabric as a Biosorbent for Heavy Metal Ions from Aqueous Solution, *Fibers and Polymers*, 21/9 (2020) 1992-2002, ISSN 1229-9197 (print version), ISSN 1875-0052 (electronic version), IF(2020)=2,153, doi:10.1007/s12221-020-9639-8. (1 цитата)
3. A. Ivanovska, **K. Asanovic**, M. Jankoska, K. Mihajlovski, L. Pavun, M. Kostic, Multifunctional jute fabrics obtained by different chemical modifications, *Cellulose*, 27/14 (2020) 8485–8502, ISSN: 0969-0239 (Print) 1572-882X (Online), IF(2020)=5,044, <https://doi.org/10.1007/s10570-020-03360-x>. (2 цитата)
4. A. Ivanovska, D. Cerovic, N. Tadic, I. Jankovic Castvan, **K. Asanovic**, M. Kostic, Sorption and dielectric properties of jute woven fabrics: Effect of chemical composition, *Industrial Crops & Products*, 140 (2019) 111632, ISSN: 0926-6690, IF(2019)=4,244, <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.111632>. (6 цитата)

5. **K.A. Asanovic**, M.M. Kostic, T.V. Mihailovic, D.D. Cerovic, Compression and strength behaviour of viscose/polypropylene nonwoven fabrics, *Indian Journal of Fibre and Textile Research*, **44**/September 2019 (2019) 329-337, ISSN 0971-0426, IF(2018)=0,511. (1 цитат)
6. A. Ivanovska, D. Cerovic, S. Maletic, I. Jankovic Castvan, **K. Asanovic**, M. Kostic, Influence of the alkali treatment on the sorption and dielectric properties of woven jute fabric, *Cellulose*, **26**/8 (2019) 5133-5146, ISSN: 0969-0239 (Print) 1572-882X (Online), IF(2019)=4,210, doi.org/10.1007/s10570-019-02421-0. (3 цитата)
7. T.V. Mihailovic, **K.A. Asanovic**, D.D. Cerovic, Structural design of face fabrics and the core as a premise for compression behavior of 3D woven sandwich fabric, *Journal of Sandwich Structures and Materials*, **20**/6 (2018) 718-734, IF(2018)=5,015, [doi:10.1177/1099636216678768](https://doi.org/10.1177/1099636216678768). (4 цитата)
8. A.D. Kramar, **K. A. Asanović**, B.M. Obradović, M. M. Kuraica, M. M. Kostić, Electrical Resistivity of Plasma Treated Viscose and Cotton Fabrics with Incorporated Metal Ions, *Fibers and Polymers*, **19**/3 (2018) 571-579, ISSN 1229-9197 (print version), ISSN 1875-0052 (electronic version), IF(2018)=1,439, [doi:10.1007/s12221-018-7716-z](https://doi.org/10.1007/s12221-018-7716-z). (2 цитата)
9. **K.A. Asanovic**, T. V. Mihailovic, D. D. Cerovic, Evaluation of the Quality of Clothing Fabrics in Terms of Their Compression Behaviour before and after Abrasion, *Fibers and Polymers*, **18**/7 (2017) 1393-1400, ISSN 1229-9197, IF(2017)=1,353, [doi:10.1007/s12221-017-5536-1](https://doi.org/10.1007/s12221-017-5536-1). (1 цитат)
10. **K.A. Asanovic**, D.D. Cerovic, T.V. Mihailovic, M.M. Kostic, M. Reljic, Quality of clothing fabrics in terms of their comfort properties, *Indian Journal of Fibre & Textile Research*, **40**/December 2015 (2015) 363-372, ISSN 0971-0426, IF(2013)=0,778. (3 цитата)
11. A. Kramar, J. Milanovic, M. Korica, T. Nikolic, **K. Asanovic**, M. Kostic, Influence of structural changes induced by oxidation and addition of silver ions on electrical properties of cotton yarn, *Cellulose Chemistry and Technology*, **48** (3-4) (2014) 189-197, ISSN 0576-9787, IF(2013)=0,833. (4 цитата)
12. D. Cerovic, **K. Asanovic**, S. Maletic, J. Dojcilovic, Comparative study of the electrical and structural properties of woven fabrics", *Composites: Part B*, **49** (2013) 65–70, ISSN 1359-8368, IF (2013) - 2,602, Engineering, Multidisciplinary (7/87). (13 цитата)
13. M. Kostic, B. Pejic, **K. Asanovic**, V. Aleksic, P. Skundric, "Effect of hemicelluloses and lignin on the sorption and electric properties of hemp fibers", *Industrial Crops and Products*, **32**/2 (2010) 169-174, ISSN 0926-6690, IF (2010) – 2,507, Agricultural Engineering (3/12). (14 цитата)
14. D. Cerovic, J. Dojcilovic, **K. Asanovic**, T. Mihailovic, T. Mihajlidi, "Assessment of Electrical Behavior of Non-Woven Textile Materials", *7th International Conference of the Balkan Physical Union BPU-7*, Alexandroupolis, Greece, 9-13 Sept 2009, 477-482, ISBN 978-0-7354-0740-4 i ISSN 0094-243X. (1 цитат)
15. **K. Asanović**, T.Mihailović, P. Škundrić, Lj. Simović, "Some Properties of Antimicrobial Coated Knitted Textile Material Evaluation", *Textile Research Journal*, **80**/16 (2010) 1665-1674, ISSN 0040-5175, IF (2010) – 1,102, Material Science, Textiles (3/21). (13 цитата)
16. D. Cerovic, J. Dojcilovic, **K. Asanovic**, T. Mihajlidi, "Dielectric investigation of some woven fabrics", *Journal of Applied Physics*, **106**, 084101-1 to 084101-7 (2009), ISSN 0021-8979, IF (2009)-2.072, Phisics, Applied (24/108), IF (2008)-2,201, Phisics, Applied (20/96). (13 цитата)
17. T. Mihailovic, **K. Asanovic**, T. Mihajlidi, "Complex estimation of woven fabrics bending ability", *Indian Journal of Fibre and Textile Research*, **32**/December 2007 (2007) 453-458. ISSN 0971-0426, IF (2005) - 0,190, Materials Science, Textiles (12/15). (2 цитата)
18. T. Mihailovic, **K. Asanovic**, Lj. Simovic, P. Skundric, "Influence of an antimicrobial treatment on the strength properties of polyamide/elastane weft knitted fabric", *Journal of*

Applied Polymer Science, **103/6** (2007) 4012-4019. ISSN 0021-8995, IF (2006) - 1,306, *Polymer Science* (29/75). (6 цитата)

19. **K. Asanovic**, T. Mihajlidi, S. Milosavljevic, D. Cerovic, J. Dojcilovic, "Investigation of the electrical behavior of some textile materials", *Journal of Electrostatics*, **65/3** (2007) 162-167, ISSN 0304-3886, IF (2007) - 0,966, *Engineering, Electrical & Electronic* (89/227). (29 цитата)
20. S. Lukic, **K. Asanovic**, A.M. Nikolic, "Influence of heat treatment on mechanical and sorptional properties of viscose-based nonwovens", *Indian Journal of Fibre and Textile Research*, **30/March** 2005 (2005) 55-59. ISSN 0971-0426, IF(2005) - 0,190, *Materials Science, Textiles* (12/15). (1 цитат)
21. **K. Asanović**, T. Mihajlidi, M. Simić, D. Simić, "Uticaj vlažnosti sredine na električnu otpornost tekstilnih materijala", *Tekstilna industrija*, **51/8-10** (2003) 17-21, YU ISSN 0040-2389. (1 цитат)
22. T. Mihajlidi, **K. Asanović**, M. Simić, D. Simić, D. Nikolić, "Metoda za određivanje električne otpornosti tekstilnih materijala zasnovana na praćenju dinamike razelektrisanja", *Tekstilna industrija*, **49/5-7** (2001) 5-10, YU ISSN 0040-2389. (1 цитат)
23. T. Mihajlidi, **K. Asanović**, D. Simić, M. Simić, S. Ostojić, "Određivanje električne otpornosti tekstilnih površina", *Tekstilna industrija*, **48/11-12** (2000) 5-8, YU ISSN 0040-2389. (1 цитат)
24. T. Mihajlidi, S. Milosavljevic, **K. Asanovic**, D. Simic, M. Simic, "Electrical resistance of cotton-metal fibre yarns", *Fibres and Textiles in Eastern Europe*, **7/3(26)** (1999) 29-31. ISSN 1230-3666, IF (2001) -0,185. (1 цитат)
25. **K. Asanović**, M. Simić, T. Mihajlidi, D. Simić, "Novi tip metode za određivanje električne otpornosti linearnih tekstilnih struktura", *Tekstilna industrija*, **47/1-2** (1999) 16-18, YU ISSN 0040-2389. (1 цитат)
26. T. Mihajlidi, D. Simić, M. Simić, **K. Asanović**, T. Topalović, "Metoda za određivanje električne otpornosti pređa", *Tekstilna industrija*, **45/3-4** (1997) 5-9, YU ISSN 0040-2389. (1 цитат)
27. T. Mihajlidi, S. Milosavljević, **K. Asanović**, "Uticaj zatezanja pređe na intenzitet frikcionih sila pri samoabraziji pređe u petlji", *Tekstilna industrija*, **44/4-6** (1996) 13-17, YU ISSN 0040-2389. (1 цитат)

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

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

| Категорија М | Број радова | | Бод | Збир бодова | |
|-----------------|-------------|----------------------------|-----|-------------|----------------------------|
| | Укупно | Након претходног избора | | Укупно | Након претходног избора |
| М21а | 8 | 5 | 10 | 80 | 50 |
| М21 | 7 | 5 | 8 | 56 | 40 |
| М22 | 5 | 1 | 5 | 25 | 5 |
| М23 | 3 | 1 | 3 | 9 | 3 |
| М33 | 9 | 2 | 1 | 9 | 2 |
| М34 | 19 | 8 | 0,5 | 9,5 | 4 |

| | | | | | |
|---------------|----|---|-----|--------------|--------------|
| M45 | 3 | | 1,5 | 4,5 | |
| M51 | 11 | | 2 | 22 | |
| M52 | 33 | 4 | 1,5 | 49,5 | 6 |
| M61 | 1 | 1 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| M63 | 17 | 4 | 0,5 | 8,5 | 2 |
| M64 | 27 | 1 | 0,2 | 5,4 | 0,2 |
| M104 | 1 | | 4 | 4 | |
| M105 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 |
| M107 | 11 | 1 | 1 | 11 | 1 |
| Укупно | | | | 297,9 | 117,7 |

| Категорија II | Број резултата | | Бод | Збир бодова | |
|------------------|----------------|----------------------------|-----|-------------|----------------------------|
| | Укупно | Након претходног избора | | Укупно | Након претходног избора |
| П11 | 2 | 1 | 5 | 10 | 5 |
| П21 | 3,5 | 1 | 5 | 17,5 | 5 |
| П22 | 4,5 | 0,5 | 2 | 9 | 1 |
| П31а | 1 | | 10 | 10 | |
| П42 | 5 | 3 | 2 | 10 | 6 |
| П45 | 3 | | 1 | 3 | |
| П46 | 8 | | 0,5 | 4 | |
| П48 | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| П49 | 9 | 3 | 0,2 | 1,8 | 0,6 |
| Укупно | | | | 65,8 | 18,1 |

| Категорија З | Број резултата | | Бод | Збир бодова | |
|-----------------|----------------|----------------------------|-----|-------------|----------------------------|
| | Укупно | Након претходног избора | | Укупно | Након претходног избора |
| 312 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 |
| 313 | 17 | 8 | 1,5 | 25,5 | 12 |
| 322 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| 323 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| 343 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 |
| 344 | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 355 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| 356 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 357 | 39 | 21 | 0,5 | 19,5 | 10,5 |
| 358 | 5 | 2 | 0,2 | 1 | 0,4 |
| 381 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 383 | 4 | 3 | 0,3 | 1,2 | 0,9 |
| 384 | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 385 | 3 | 1 | 0,2 | 0,6 | 0,2 |
| 386 | 4 | | 0,3 | 1,2 | |
| 387 | 1 | 1 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Укупно | | | | 68,8 | 38,8 |

За поновни избор у звање ванредног професора кандидат мора да оствари следеће

Резултати остварени у периоду од претходног избора

Обавезни услови

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$ (остварено 5)

Научноистраживачки рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 24$ (остварено 113,7)

- радови у научним часописима:

• најмање 3 рада у часописима са рецензијом (остварено 16) од чега најмање 1 из категорије $M21 + M22$ (остварено 11) и најмање 2 рада из категорије $M20$ (остварено 12), и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 14$ (остварено 104)

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 1,5$ (остварено 9,7)

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:

- $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 3$ (остварено 4)

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M100 + M120 \geq 2$ (остварено 42,8)

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

- $380 \geq 1$ (остварено 3,4)

3. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу детаљног увида у целокупну наставну и научноистраживачку делатност кандидата, Комисија оцењује да је др Ковиљка Асановић остварила значајан успех у свом досадашњем раду. Кандидат је својим дугогодишњим савесним радом у реализацији вежби и предавања, као и израдом нових и модификацијом постојећих програма наставе активно допринео развоју и усавршавању студијског програма на Катедри за текстилно инжењерство. Наставу изводи успешно на сва три нивоа студија, а њена наставна активност је у студентским анкетама оцењена највишом оценом. Научноистраживачки и стручни рад др Ковиљке Асановић је такође веома успешан што се потврђује кроз већи број радова објављених у међународним и домаћим часописима, као и научним саопштењима на међународним и домаћим научним скуповима, а такође и кроз учешће у реализацији већег броја научноистраживачких пројеката.

Од реизбора у звање ванредног професора (2017. године) до сада наставна активност др Ковиљке Асановић на ТМФ је високо оцењена. Била је члан 3 комисије за одбрану докторске дисертације, ментор 1 завршног рада и члан 3 комисије за одбрану завршног рада на основним академским студијама. У оквиру научноистраживачке и стручне делатности, кандидат је у поменутом периоду као аутор или коаутор објавио: 5 радова у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе, 5 радова у врхунском међународном часопису, 1 рад у истакнутом међународном часопису, 1 рад у међународном часопису, 10 саопштења на међународним научним скуповима, 6 саопштења на скуповима националног значаја, од чега 1 по позиву. Такође, учествовала је у реализацији 1 билатералног и 1 националног пројекта, учествовала у раду стручних тела и организационих јединица Факултета, учествовала у раду Комисија за стандарде ИСС, била је рецензент 1 монографије и рецензент 21 рада у часописима међународног и 2 рада у

часописима националног значаја. Била је члан научног одбора 3 међународна и 1 националног научног скупа.

Оцењујући целокупну наставну, педагошку и научноистраживачку делатност кандидата, чланови Комисије сматрају да др Ковиљка Асановић у потпуности испуњава све услове за поновни избор у звање ванредног професора и предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да се др Ковиљка Асановић поново изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Текстилно инжењерство.

Београд,
19.04.2022. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Др Мирјана Костић, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
2. Др Маја Радетић, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
3. Др Свјетлана Јањић, редовни професор Универзитета у Бањој Луци, Технолошки факултет