

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

На основу одлуке бр. 36/7 од 05.04.2017. године Изборног већа Технолошко-металуршког факултета у Београду, одржаног 30.03.2017. 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 12.04.2017. године пријавио се један кандидат, др Ковиљка Асановић, дипл. инж. технол., ванредни професор на Катедри за текстилно инжењерство Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

О пријављеном кандидату, др Ковиљки Асановић, дипл. инж. технол., 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 са одличним успехом. На Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду уписала се 1984. 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 1989/1990. 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 називом "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 др Ковиљка Асановић 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 је изабрана 17.09.2012. године за ужу научну област Текстилно инжењерство.

Др Ковиљка Асановић је поред реализације вежби на предметима за које је била бирана у оквиру Катедре за текстилно инжењерство, 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 студија ТМФ-а.

Од 2005. године, одласком проф. др Татјане Коњајев-Михајлиди у пензију, па све 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 и вежби) 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" (у сарадњи са колегиницом проф. др Мирјаном Костић) и "Испитивање текстила", а од 2010. године одласком проф. др Славенке Лукић у пензију поверена јој је и реализација наставе из предмета "Неткани текстилни материјали", а одласком проф. др Тање Тадић у пензију исте године, поверена јој је и реализација наставе из изборног предмета "Студија рада у индустрији одеће". 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 изводи наставу из предмета: "Физичке и инструменталне методе у метрологији текстилних материјала" (обавезни предмет), "Геотекстилни материјали" (изборни предмет) - у сарадњи са колегиницом др Татјаном Михаиловић, "Медицински текстил" (изборни предмет) (од школске 2014/2015. године) - у сарадњи са колегиницом проф. др Мирјаном Костић.

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 у Београду.

Поред педагошког рада са студентима била је укључена као истраживач у 8 научно-истраживачких пројеката. Тренутно ради на Пројекту "Функционализација, карактеризација и примена целулозе и деривата целулозе (ОИ 172029)", који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Такође је била руководилац једне студије (ТМФ Београд - Дукат д.о.о. Бања Лука, Београд, 2016.) и сарадник на две студије (ТМФ - "Вискоза-Лозница развој", Београд, 1990. и ITMNS-Београд и "INTEX"-Младеновац-UPS-14/05-00, Београд, 2000.).

Др Ковиљка Асановић се у протеклих двадесет и седам година рада на Технолошко-металуршком факултету у Београду успешно бавила како научно-истраживачком тако и стручном и наставном делатношћу. Аутор је или коаутор: 11 научних радова штампаних у међународном часопису категорије М20 (2 у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе, 3 у врхунском међународном часопису, 4 у истакнутом међународном часопису, 2 у међународном часопису), 8 научних радова објављених у часописима међународног значаја који нису на SCI листи (категирије М51), 19 научних саопштења са међународних научних скупова категорије М30 (1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини, 7 саопштења са међународног скупа штампаних у целини, 11 саопштења са међународног скупа штампаних у изводу), 3 поглавља у националним монографијама, 32 научна или прегледна рада штампана у часопису националног значаја категорије М50 (3 у водећем часопису националног значаја и 29 у часопису националног значаја), 1 стручног рада, 39 научних саопштења са скупа националног значаја категорије М60 (1 предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини, 12 саопштења са скупа националног значаја штампаних у целини, 26 саопштења са скупа националног значаја штампаних у изводу). Била је руководилац једне студије и учествовала као истраживач на 8 пројеката Катедре за текстилно инжењерство и у 2 студије.

Према Scopus-у до 10.05.2017. године радови др Ковиљке Асановић су цитирани 62 пута без аутоцитата и цитата коаутора (*h*-индекс 4).

Др Ковиљка Асановић је у потпуности припремила наставни програм из два предмета, у сарадњи са др Татјаном Михаиловић је припремила наставни програм из једног предмета и модификовала наставни програм из 4 предмета. Коаутор је: универзитетског уџбеника "Текстилни материјали", 2 помоћна уџбеника, 1 додатка постојећој литератури, 2 нерецензиране скрипте, као и аутор 2 нерецензиране скрипте за студенте Катедре за текстилно инжењерство.

Била је ментор 2 одбрањена дипломска рада и члан комисије за одбрану: 2 докторске дисертације, 1 магистарског рада, 1 специјалистичког рада, 1 дипломског рада, 6 мастер радова и 6 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. Била је члан Комисије за израду распореда, секретар Катедре за текстилно инжењерство у четири мандатна периода, члан Комисије за обезбеђење квалитета, члан Комисије за вредновање студентске проходности и члан Комисије за набавку стакла и хемикалија. Од новембра 2005. године члан је Комисије за стандарде ИСС - KS F038-Текстил, а од 2013. године је члан и председник Комисије за стандарде ИСС - KS F219 из области - еластичних, текстилних и ламинатних подних облога. У периоду 2006-2007. године, и поново почев од јануара 2017. године је члан редакционог одбора часописа "Текстилна индустрија".

Рецензирала је 15 радова за међународни часопис "Textile Research Journal" и 3 рада за часопис "Хемијска индустрија", као и 3 рада за национални часопис "Текстилна индустрија". Такође је рецензирала 2 научна Пројекта.

Члан је Српског хемијског друштва и Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије. Поводом 60 година постојања и рада Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије и часописа "Текстилна индустрија", у децембру 2013. године је добила Повељу заслужног члана за истакнут дугогодишњи предан и пожртвован рад који је допринео развоју и остваривању циљева и задатака Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије.

Говори енглески и руски језик.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (M71=6)

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

Одбрањен магистарски рад (M72=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, у звање асистента са докторатом за област Текстилна технологија и инжењерство 08.04.2004. године, у звање доцента, такође за

област Текстилна технологија и инжењерство, изабрана је 19.10.2007. године, а у звање ванредног професора 17.09.2012. 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 дипломским студијама, а на последипломским студијама наставу из предмета "Физичке методе у метрологији текстилних материјала". Самостална реализација целокупне наставе на поменутиим предметима била јој је поверена у периоду 2007. до 2009. године.

После усаглашавања основних, дипломских 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 реализује наставу из обавезних предмета: "Текстилни материјали" (у сарадњи са колегиницом проф. др Мирјаном Костић), "Испитивање текстила", и "Неткани текстилни материјали" (од 2010 године), као и изборног предмета "Студија рада у индустрији одеће" (такође од 2010. године). 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 изборних предмета: "Геотекстилни материјали" (у сарадњи са колегиницом др Татјаном Михаиловић) и "Медицински текстил" (у сарадњи са колегиницом проф. др Мирјаном Костић - од 2014. године).

Др Ковиљка Асановић је у потпуности припремила наставни програм из предмета: "Интегрална контрола квалитета текстилних материјала и производа" (Мастер студије) и "Контрола квалитета у индустрији одеће" (Мастер студије), у сарадњи са колегиницом др Татјаном Михаиловић је припремила наставни програм из предмета "Геотекстилни материјали" (Докторске студије) и модификовала наставни програм из предмета: "Испитивање текстила" (Основне студије), "Неткани текстилни материјали" (Основне студије), "Студија рада у индустрији одеће" (Основне студије) и "Физичке и инструменталне методе у метрологији текстилних материјала" (Докторске студије).

Коаутор је универзитетског уџбеника "Текстилни материјали", као и: 2 помоћна материјала за предмет "Испитивање текстила" - Збирке задатака из елемената статистике и радне свеске; 1 додатка постојећој литератури "Дизајн текстила - Глосар"; 2 нерецензиране скрипте за предмете на основним академским студијама "Испитивање текстила" и "Неткани текстилни материјали"; 2 нерецензиране скрипте за предмете на мастер академским студијама "Интегрална контрола квалитета текстилних материјала и производа" и "Контрола квалитета у индустрији одеће".

У склопу наставно - педагошке активности била је ментор 2 одбрањена дипломска рада и члан комисије за одбрану: 2 докторске дисертације, 1 магистарског рада, 1 специјалистичког рада, 1 дипломског рада, 6 мастер радова и 6 завршних радова.

Педагошка активност према студентским анкетама од 2006/2007. школске године до сада оцењена је као одлична (>4).

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности (П10)

Збирна оцена наставне активности добијена у студентским анкетама је одлична (>4; укупна средња оцена од школске 2006/2007. године је 4,93, а после избора у звање ванредног професора је 4,97).

Укупно П11=5

Припрема и реализација наставе (П20)

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

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

Укупно П21=2x5+1x2,5=12,5

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

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

Укупно П22=4x2=8

Укупно П20=П21+П22=20,5

Уџбеници (П30)

Објављен уџбеник (П31а=10)

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.

Укупно П31=1x10=10

Укупно П30=П31=10

Остало

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.

7. **К. Асановић**, "Контрола квалитета у индустрији одеће", Интерна скрипта Катедре за ТИ, ТМФ, Београд, 2012, 68 страна.

Менторство (П40)

Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42=2)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Биљана Пејић, "Утицај различитих фактора физичко-хемијског модификовања на структуру и својства влакана конопље", ТМФ, Београд, 2009.

После избора у звање ванредног професора

2. Ана Крамар, "Модификовање површине целулозних влакана применом диелектричног баријерног пражњења", ТМФ, Београд, 2015.

Укупно П42=2x2=4

Ментор одбрањеног мастер рада или дипломског рада, или члан комисије за одбрану магистарског рада (П45=1)

Пре избора 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).

Укупно П45=3x1=3

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

Пре избора у звање ванредног професора

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

После избора у звање ванредног професора

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).

Укупно П46=8x0,5=4

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

Пре избора 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.

После избора у звање ванредног професора

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.

Укупно П49=6x0,2=1,2

Укупно П40=П42+П45+П46+П49=12,2

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

У оквиру свог досадашњег научно-истраживачког рада кандидат је објавио: 2 научна рада у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе, 3 у врхунском међународном часопису, 4 у истакнутом међународном часопису, 2 у међународном часопису, 8 радова у часопису међународног значаја који није на SCI листи, 3 у водећем часопису националног значаја и 29 радова у часопису националног значаја, 19 научних саопштења са међународног научног скупа, 39 научних саопштења са скупа националног значаја, 1 стручни рад и 3 поглавља у монографијама националног значаја. Кандидат је до сада учествовао или учествује као истраживач у 8 националних научно-истраживачких пројеката и три студије (била је руководилац једне студије). Радови др Ковиљке Асановић цитирани су 62 пута без аутоцитата и цитата коаутора (*h*-индекс 4).

1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

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

После избора у звање ванредног професора

- 1.1.1. 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).
- 1.1.2. 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*, DOI: 10.1177/1099636216678768, (2016) 1-17, IF (2015) - 2,852, Material Science, Characterisation & Testing (2/33).

Укупно M21a=2x10=20

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

Пре избора 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, Physics, Applied (20/96).
- 1.2.2. 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).
- 1.2.3. **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).

Укупно M21=3x8=24

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

Пре избора 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, Engineering, Electrical & Electronic (89/227).
- 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, Polymer Science (29/75).

После избора у звање ванредног професора

- 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, Materials Science, Paper & Wood (8/21).
- 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/December** 2015 (2015) 363-372, ISSN 0971-0426, IF (2013) - 0,778, Materials Science, Textiles (9/22).

Укупно M22=4x5=20

1.4. Рад у међународном часопису (M23=3)

Пре избора 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 and Textile Research*, **30/March** 2005 (2005) 55-59, ISSN 0971-0426, IF(2005) - 0,190, Materials Science, Textiles (12/15).
- 1.4.2. 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).

Укупно M23=2x3=6

Укупно M20=M21a+M21+M22+M23=70

1.5. Рад у међународном часопису који није на SCI листи (категорије M51=2)

Пре избора 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, ISBN 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.

Укупно M51=8x2=16

Укупно M51=16

2. Зборници међународних научних скупова (M30)

2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31=3,5)

Пре избора у звање ванредног професора

- 2.1.1 S. Stankovic, **K. Asanovic**, B. Pejic, S. Milosavljevic, P. Skundric, "Comfort properties of hemp textiles for hospital uses", *V International Scientific Conference-MEDTEX 2005*, Lodz, Poljska, 28-29 November, (2005) 28-31, ISBN 83-911012-3-1.

Укупно M31=1x3,5=3,5

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

Пре избора у звање ванредног професора

- 2.2.1. T. Mihajlidi, S. Milosavljevic, **K. Asanovic**, "Assesment of frictional forces during yarn self-rubbing", *International Seminar on Metrology in the Textile Engineering*, Lodz, 1996.

- 2.2.2. 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, Povoja de Varzim, Portugal, Vol.1 (2001) 351-357, ISBN 972-98468-3-9.
- 2.2.3. D. Cerovic, J. Dojcilovic, **K. Asanovic**, T. Mihajlidi, D. Popovic, S. Spasovic, "Investigation of dielectric properties and electric resistance of some textile materials", *Fifth General Conference of the Balkan Physical Union BPU-5*, Vrnjačka Banja, Serbia and Montenegro, August 25-29, (2003) (CD-ROM) 1691-1694, ISBN 86-902537-4-2.
- 2.2.4. **K. Asanovic**, M. Kostic, T. Mihajlidi, B. Pejic, "Electric Resistance of Chemically Modified Hemp Fibers", *FAO International Conference (3rd Global Workshop), "Bast Fibrous Plants for Healthy life"*, Session III-04, Banja Luka, October 24-28, (2004) (CD-ROM) 1-15.
- 2.2.5. S. Lukic, A. Milutinovic-Nikolic, **K. Asanovic**, G. Popovic, "Healthcare and hygiene products made of nonwoven textile materials", *8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, September 26-29, Vol.2. (2006) 591-593, ISBN 86-82139-27-8.
- 2.2.6. J. Praskalo, M. Kostic, P. Skundric, G. Popov, B. Pejic, **K. Asanovic**, "Selective tempo oxidation of natural and man-made cellulose fibers", *8th AUTEX conferenc*, 24-26 June, Biella, Italy, 2008, (CD-ROM), 6 strana P203 1-5, ISBN 978-952-15-1794-5.
- 2.2.7. 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.

Укупно М33=7x1=7

2.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34=0,5)

Пре избора у звање ванредног професора

- 2.3.1 T. Mihajlidi, S. Milosavljevic, **K. Asanovic**, "Estimation of frictional forces intensity during self-abrasion of yarn", *14 Conference of Chemists and Technologists of Macedonia*, 26-28 October, Skopje, (1995) 253-254, ISBN 9989-760-01-2.
- 2.3.2. S. Lukic, **K. Asanovic**, Z. Blagojevic, "Viscose and polypropylen non-woven cleaning cloth", *2nd International Conference of the chemical Societies of the South Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development*, Greece, 6-9 June, Halkidiki, Book of Abstracts, Volume II, (2000) 59.
- 2.3.3. **K. Asanovic**, T. Mihajlidi, S. Stankovic, "Electrical resistance of Agrocellulose Textiles under Different Conditions of Humidity", *4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions*, Belgrade, Serbia and Montenegro, July 18-21 (2004), Book of Abstracts, Volume II, 97, ISBN 86-7132-020-0.
- 2.3.4. T. Mihajlidi, **K. Asanovic**, T. Mihailovic, "Comparison of the Pin Method and Disc Method for the Estimation of Agrocellulose Woven Fabric Drapability", *4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions*, Belgrade, Serbia and Montenegro, July 18-21 (2004), Book of Abstracts, Volume II, 101, ISBN 86-7132-020-0.
- 2.3.5. T. Mihailovic, **K. Asanovic**, T. Mihajlidi, "Comparative Estimation of Woven Fabrics Bending Ability by the Application of Direct and Indirect Indicators", *1st South East European Congress of Chemical Engineering*, Belgrade, Serbia and Montenegro, September 25-28, 2005, Book of Abstracts, 249, ISBN 86-905111-0-5.

- 2.3.6. B. Pejic, **K. Asanovic**, M. Kostic, P. Skundric, T. Mihajlidi, "Influence of Accompanying Substances of Hemp Fibres on Their Electric Resistance", *1st South East European Congress of Chemical Engineering*, Belgrade, Serbia and Montenegro, September 25-28, 2005, Book of Abstracts, 251, ISBN 86-905111-0-5.
- 2.3.7. S. Lukic, A. Milutinovic-Nikolic, **K. Asanovic**, Z. Vukovic, G. Popovic, "Nonwoven based composites for incontinence products", *5th International Conference of the South-East European Chemical Societies in Chemical Science at the European Crossroads*, Ohrid, September 10-14, 2006, Book of Abstracts, Volume 2, 370, ISBN 9989-650-26-8 (vol.2).
- 2.3.8. 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, Tulln, Austria, 27.-28. March 2012, pp. 27-28; Izdavač/organizator: University of natural resources and life sciences BOKU, Tulln.

После избора у звање ванредног професора

- 2.3.9. **K. Asanović**, T. Mihailović, D. Cerović, M. Kostić, Lj. Sretković, I. Nikolić, Influence of abrasion on compression behaviour of woven clothing fabrics, *8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS 8)*, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia, June 27-29 (2013), Book of abstracts, page 140, ISBN 978-86-7132-053-5.
- 2.3.10. T. Mihailović, **K. Asanović**, D. Cerović, M. Zrilić, Quality of 3D woven sandwich structures in terms of their strength properties, *8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS 8)*, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia, June 27-29 (2013), Book of abstracts, page 160, ISBN 978-86-7132-053-5.
- 2.3.11. 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, *The Fifth Serbian Ceramic Society Conference, Advanced Ceramics and Applications V: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing*, Serbia, Belgrade, September 21st-23rd, 2016, Book of Abstracts, page 57, ISBN978-86-915627-4-8.

Укупно M34=11x0,5=5,5

Укупно M30=M31+M33+M34=16

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=1,5)

Пре избора 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.

Укупно M45=3x1,5=4,5

Укупно M40=M45=4,5

4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

4.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51=2)

Пре избора 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.

Укупно M51=3x2=6

4.2. Рад у часопису националног значаја (M52=1,5)

Пре избора 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**, "Skrraćeni postupak karakterisanja ponašanja viskoznih 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 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 naprezanju", *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 istezanju", *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.
- 2.2.29. **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.

Укупно M52=29x1,5=43,5

Укупно M50=M51+M52=49,5

Стручни рад

1. S. Lukić, **K. Asanović**, "Izrada džins pantalon", *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=1,5)

Пре избора у звање ванредног професора

- 5.1.1. S. Lukić, **K. Asanović**, "Izrada odevnih predmeta od džinsa", Seminar: Tendencije u izradi i oplemenjivanju odevnih predmeta od džinsa, Novi Pazar, 29-30. mart 2002, Zbornik radova, strane: 37-48.

Укупно M61=1x1,5=1,5

5.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63=0,5)

Пре избора у звање ванредног професора

- 5.2.1. T. Mihajlidi, S. Milosavljević, **K. Asanović**, T. Damjanović, V. Mitrović, "Prilog proširenju mernih mogućnosti STAFF testera", *II simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj"*, Zbornik radova Leskovac, (1998) 337 – 343, ISSN 0352-6542.
- 5.2.2. **K. Asanović**, S. Stanković, "Električna otpornost tekstilnih površina na bazi konoplje", *VII Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske*, 06-07 novembar, Banja Luka, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske (kompakt disk), **44** (2003) 605-612, ISSN 0354-7450.
- 5.2.3. S. Stanković, **K. Asanović**, "Elektrofizička svojstva nehomogenih pređa na bazi konoplje", *VII Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske*, 06-07 novembar,

Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske (kompakt disk), **44** (2003) 613-619, ISSN 0354-7450.

- 5.2.4. T. Mihailović, **K. Asanović**, "Pranje kao faktor kvaliteta tkanine na bazi konoplje", *XLIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 24-25 januar, 2005, Beograd, Zbornik radova (kompakt disk) 247-250, ISBN 86-7132-023-5.
- 5.2.5. **K. Asanović**, T. Mihajlidi, "Određivanje frikcionih karakteristika pređa na bazi celuloznih vlakana", *XLIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 24-25 januar, 2005, Beograd, Zbornik radova (kompakt disk) 251-254, ISBN 86-7132-023-5.
- 5.2.6. T. Mihailović, **K. Asanović**, P. Škundrić, "Primena tekstilnih materijala za kompresionu terapiju sa aspekta građe ljudskog tela", *XLIV Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 6 i 7 februar 2006, Beograd, Zbornik radova (kompakt disk) 177-180, ISBN 86-7132-027-8.
- 5.2.7. **K. Asanović**, T. Mihailović, D. Cerovic, T. Mihajlidi, J. Dojčilović, "Uticaj strukture na elektrofizička svojstva odevnih tkanina", *Kongres metrologa 2007*, 26-28 septembar, Zlatibor 2007, Zbornik radova, 169-177, ISBN 978-86-7401-248-2.
- 5.2.8. A. Kramar, **K. Asanović**, J. Milanović, M. Kostić, "Uticaj hemijskog modifikovanja na električnu otpornost pamučnih pređa", *XLIX Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 13-14 maj 2011, Kragujevac, Zbornik radova (kompakt disk) 180-183, ISBN 978-86-7132-046-7.

После избора у звање ванредног професора

- 5.2.9. A. Kramar, J. Milanović, A. Dejanović, M. Kostić, **K. Asanović**, B. Pejić, "Uticaj oksidacije vodonik-peroksidom na mehanička svojstva pamučnih pređa", Treći naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem "Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji - Dizajn, Tehnologija, Menadžment", 07-08.06.2012., Beograd, Zbornik radova, 88-93, ISBN 978-86-87017-17-7.
- 5.2.10. D.D. Cerović, **K.A. Asanović**, T.V. Mihailović, M. Ašanin, "Elektrofizička svojstva tekstila za elektromagnetnu zaštitu, e-tekstil i primenu u elektronici", Četvrti naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem "Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji - Dizajn, Tehnologija, Menadžment, 06.06.2014., Beograd, Zbornik radova, 124-129, ISBN 978-86-87017-30-6.
- 5.2.11. 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", Peti naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem "Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji - Dizajn, Tehnologija, Menadžment, 10.06.2016., Beograd, Zbornik radova, 44-49, ISBN 978-86-87017-39-9.
- 5.2.12. **K.A. Asanović**, T.V. Mihailović, D.D. Cerović, M.M. Kostić, "Evaluacija sposobnosti savijanja odevnih tkanina pre i posle fiksiranja međupostave", Peti naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem "Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji - Dizajn, Tehnologija, Menadžment, 10.06.2016., Beograd, Zbornik radova, 140-144, ISBN 978-86-87017-39-9.

Укупно M63=12x0,5=6

5.3. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64=0,2)

Пре избора у звање ванредног професора

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

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

- 5.3.17. S. Milosavljević, T. Mihajlidi, T. Tadić, S. Stanković, **K. Asanović**, "Hibridne pređe na bazi pamuka i metalnih vlakana", *III Konferencija Društva za istraživanje materijala "Yucomat.99"*, Herceg Novi, (1999) 133.
- 5.3.18. **K. Asanović**, M. Simić, T. Mihajlidi, D. Simić, S. Ostojić, "Aparatura za merenje električne otpornosti tekstilnih materijala", *XXXIX Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 15-17 oktobar, Beograd, (1999) 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", *XL Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 18 i 19 januar, Novi Sad, (2001) 159.
- 5.3.20. **K. Asanović**, T. Mihajlidi, D. Cerović, J. Dojčilović, "Neke električne karakteristike agroceluloznih tekstilnih materijala", *XLI Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 23-24 januar, Beograd, (2003) 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", *XLII Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 22-23 januar, Novi Sad, 2004, 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", *XLII Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 22-23 januar, Novi Sad, 2004, 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", *XLIV Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 6 i 7 februar, Beograd, 2006, 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", *XLVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 21. februar, Beograd, 2008, 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", *XLVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 21. mart, Beograd, 2009, 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", *XLVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 21. mart, Beograd, 2009, 148, ISBN 978-86-7132-039-9.

Укупно M64=26x0,2=5,2

Укупно M60=M61+M63+M64=12,7

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*, Ministarstvo za nauku i tehnologiju Vlade Republike Srbije, Beograd, 1999.

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

- 6.1. **Руковођење билатералним пројектима, или руковођење пројектима, студијама, елаборатима и слично са привредом (M104=4)**

После избора 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 "Регех" и "Невех" компаније Дукат д.о.о. из Бања Луке", ТМФ Београд-Дукат д.о.о. Бања Лука, Београд, 2016. година (студија).

Укупно М104=1x4=4

6.2. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и слично са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (М107=1)

Пре избора у звање ванредног професора

Пројекти

- 6.2.1. "Развој биолошки-активних и медицинских влакана за потребе фармацеутске индустрије и медицине и развој технологија, нових препарата и нових метода лечења", Научно-истраживачки пројекат ОЗН, Београд, ТМФ, Београд, 1990. (Руководилац: П. Шкундрић)
- 6.2.2. "Ревитализација текстилне индустрије преко унапређења дизајна и квалитета текстилних производа", Фонд за технолошки развој, ТМФ, Београд, 1991.-1993. (Руководилац: М. Николић)
- 6.2.3. "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)
- 6.2.4. "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", Научно-истраживачки пројекат (02Е06) Министарства за науку и технологију Владе Републике Србије, ТМФ, Београд, 1996.-2000. (Руководилац: Т. Михајлиди)
- 6.2.5. "Развој агроцелулозних влакана и влакнастих материјала на бази домаћих природно расположивих биообновљивих ресурса (конопле) за потребе текстилне индустрије и индустрије висококвалитетне хартије", Научно-истраживачки пројекат (MNTR.2.10.0221) Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије, ТМФ, Београд, 2002.-2005. (Руководилац: С. Милосављевић)
- 6.2.6. "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)
- 6.2.7. "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)
- 6.2.8. "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)

Студије

- 6.2.9. Р. Јовановић, С. Јоксимовић-Тјапкин (руководиоци), П. Шкундрић, М. Костић, Љ. Пузовић, **К. Радичевић**, и остали, (сарадници на студији) "Трендови у истраживању

и развоју технологије производње целулозних хемијских влакана", ТМФ-"Вискоза-Лозница развој", Београд (1990.).

6.2.10. С. Лукић, К. Асановић, "Предлог измене технолошког поступка производње нетканних 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.).

Укупно M107=10x1=10

Укупно M100=M104+M107=14

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., 2.3.1., 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., 5.2.5, 5.3.4., 5.3.9., 5.3.10., 5.3.12., 5.3.13. и 5.3.14., су посвећени изучавању абразије и фрикције код пређа. Радови су проистекли из рада на научно-истраживачким пројектима 6.2.3., 6.2.4. и 6.2.5.

У радовима 1.5.3., 2.2.1., 2.3.1., 4.2.1., 4.2.8., 4.2.21., 5.2.1., 5.3.4., 5.3.12., 5.3.13. и 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 фрикционе силе у зони контакта пређе о пређу, односно параметара који могу да буду осетљиви на интензитет абразионих дејстава при абразији пређе о пређу у петљи. Утврђено је да промена маљавости представља осетљив допунски индикатор интензитета абразионих дејстава. Констатована 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 фрикционих 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 фрикционих 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 Amontон-овог закона и омогућава одређивање коефицијента трења пређе о металну површину. Радови под бројем 1.5.2., 3.1.3., и 5.2.5. су посвећени адаптацији динамометра за одређивање фрикционих 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 што дозвољава одређивање коефицијента трења у односу на цилиндричне површине различитог пречника. 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 6.2.8., је отпорност тканина према абразији, после излагања абразионим дејствима на Martindale-овом уређају, оцењена како применом стандардизоване Martindale-ове методе (преко броја абразионих покрета који доводе до прекида две одвојене пређе у узорку и преко процента губитка масе епрувете) 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 под бројевима 1.1.1., 1.2.1., 1.2.2., 1.3.1., 1.3.3., 1.5.5., 1.5.6., 2.2.2.-2.2.4., 2.2.7., 2.3.3., 2.3.6., 2.3.8., 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., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.7., 5.2.8., 5.2.10., 5.3.17. – 5.3.20., и 5.3.24., проистекли из рада на научно-истраживачким пројектима 6.2.4., - 6.2.8., 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., 1.2.2., 1.3.1., 1.3.3., 2.2.2.-2.2.4., 2.3.3., 2.3.6., 2.3.8., 3.1.3., 4.1.3., 4.2.11., 4.2.15., 4.2.19., 4.2.22., 4.2.24., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.7., 5.2.8., 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 напоном (струјна метода, заснована на одређивању јачине струје која тече кроз испитивани узорак, односно напонска метода, код које је одређивање засновано на мерењу напона на крајевима референтног отпорника везаног редно са испитиваним узорком текстилног материјала). Трећа метода, базирана на регистровању динамике пражњења кондензатора са узорком у RC колу у прелазном режиму (релаксациона метода), коришћена је за одређивање електричне отпорности узорака у радовима 2.2.2., 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., 2.2.3., 5.2.7., 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 дисипацији 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, док је за тканине добијене од природних влакана, при порасту температуре, уочен максимум тангенса угла диелектричних губитака. Такође је констатовано да је повећање фреквенције праћено смањењем, а повећање релативне влажности средине порастом испитиваних диелектричних својстава. У радовима 2.2.7., 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. 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 1.1.1. вршено је испитивање диелектричне пропустљивости и диелектричног фактора губитака у широком интервалу температура и фреквенција, као и специфична запреминска електрична отпорност при различитим влажностима ваздуха на собној температури. Као експериментални материјал су коришћене тканине 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 специфичне запреминске електричне отпорности повећава у оба структурна правца (дуж основе и потке) код свих испитиваних узорока са смањењем релативне влажности ваздуха. На основу добијених резултата закључено је да на електрофизичка својства мешавине памук/полиетилентерефталат већи утицај има компонента са вишом вредношћу диелектричне пропустљивости, тј. нижом вредношћу електричне отпорности. У раду 2.3.11. је вршено испитивање диелектричне пропустљивости и тангенса угла диелектричних губитака танких мрежа добијених на бази полиамида 6.6 (РА 6.6) и полиетилентерефталата. На спектру тангенса диелектричних губитака испитиваних танких мрежа добијеном у фреквентном-температурном интервалу (20 Hz - 2 kHz, 150 K - 380 K) снимљене су γ , β и α -релаксације. Констатовано је да се на нижим фреквенцијама вредност диелектричне пропустљивости незнатно смањује са порастом фреквенције, док на вишим фреквенцијама диелектрична пропустљивост има константну вредност. Регистровано је да додавање малог садржаја проводних нити утиче на пораст вредности диелектричних параметара.

У раду 5.2.10. 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. Мерења електричне отпорности као и диелектричних параметара у функцији фреквенције, температуре и релативне влажности средине омогућава предвиђање понашања текстилних материјала при реалним условима примене, а самим тим и дизајнирање текстилних материјала са унапред жељеним особинама.

Одређивање електричне отпорности, сорпционих својстава (сорпције влаге и јода) и финоће влакна конопље модификованих 17,5% натријум-хидроксидом и 0,7% натријум-хлоритом је вршено у раду 1.2.2. 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 раду 5.2.8. испитивана је запреминска електрична отпорност, а у радовима 1.3.3 и 2.3.8. су поред запреминске електричне отпорности испитивана и сорпциона својства памучне пређе обрађене раствором 3%-ог и 6%-ог 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 запреминске електричне отпорности. Испитивањем запреминске електричне отпорности на добијеним памучним пређама са сребром је утврђено да се сребро може успешно користити за снижавање запреминске електричне отпорности памука. Такође је регистровано да се електрична отпорност смањује са порастом количине везаних јона сребра.

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.

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.

У раду 5.2.9. 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 (оксидација примарних хидроксилних група употребом нитроксил радикала 2,2,6,6,- тетраметилпиперидин-1-оксил) је испитивана у раду 2.2.6. 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 6.2.9. 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 спроведеног експеримента су потврдили да обе нестандартне методе (Marschik-ова и метода контраексперимента) дају за ОЕ роторске пређе вредности фактичке упредености ближе машинској него стандардна напонска метода. Код испитиваних памучних ОЕ пређа уочена је извесна предност методе контраексперимента у односу на Marschik-ову методу у погледу дисперзије резултата, а за испитиване вискозне пређе метода контраексперимента је показала несумњиву предност, како у односу на стандардну напонску методу, тако и у односу на резултате добијене Marschik-овом 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 је 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. Константована је међусобна зависност између крутости пређа при торзији, њихове прекидне упредености и склоности према коврцању.

У радовима 1.5.8., 2.3.4., 3.1.3., 4.2.25., 5.3.22. и пројектима 6.2.5. и 6.2.6. изучавана је способност драпирања тканих материјала применом метода које су развили аутори радова. У радовима 2.3.4., 3.1.3., 4.2.25., и 5.3.22. приказана је биаксијална метода игле, док је у радовима 1.5.8., 2.3.4., 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 ткине 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 ткине.

Радови 1.4.2. и 2.3.5. су посвећени компаративном оцењивању способности савијања ткинина 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). Константована је сагласност резултата добијених директним и индиректним методама и њихова осетљивост како на сировински састав, тако и на конструктивне карактеристике ткине. У раду 5.2.12. способност савијања одевних ткинина како пре, тако и после фиксирања међупоставе на њихову површину оцењена је на основу крутости при савијању и вредности коефицијента драпирања. Резултати су показали да најбољу способност савијања (најмању крутост и најнижу вредност коефицијента драпирања) има ткинина најмање дебљине и површинске масе, а код исте ткине је уочен и највећи пораст вредности коефицијента драпирања након фиксирања међупоставе. Регистровано је да фиксирање међупоставе погоршава способност савијања испитиваних ткинина.

Радови под бројем 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 под бројем 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 под бројем 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 једноцикличних и вишецикличних 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. Константован је значајан утицај ових експерименталних услова на резултате динамометарских одређивања.

Радови под бројем 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 5.2.4. 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 конкуретски производ.

Радови 1.4.1., 2.3.2., 4.2.18., 5.3.15. и студија 6.2.10. су посвећени утврђивању зависности температуре термичке обраде нетканих текстилним материјала 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 165–170°C. У раду 5.3.15. су утврђени математички модели промене сорпционих својстава, а у раду 4.2.18. математички модели промене механичких својстава нетканих текстилним материјала 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 5.1.1 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 6.2.2. 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 6.2.1., 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 натријумметасиликата различитих концентрација, при различитим температурама и временима обраде, а у раду 5.3.2. добијање

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

Радови 1.2.3., 1.3.2., 2.1.1., 2.2.5., 2.3.7., 4.2.27., 4.2.28., 5.2.6., 5.3.5., 5.3.23., и 5.3.26. приистекли из рада на научно-истраживачким пројектима 6.2.6., и 6.2.7. 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 (прокаинхлорида, линдокаинхлорида 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 нетканог текстилног материјала, добијеног од мешавине вискозних (90%) и полипропиленских влакана (10%), за вишекратну 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 примењивати за здравствену негу и хигијену.

У оквиру рада 2.2.5. за три различита узорка нетканих текстилних материјала (NW1- хидрофилни, NW2- хидрофобни и NW3 – узорак добијен термичким повезивањем узорка NW2 са полиетиленским филмом) добијених поступком хемијског испредања су одређене неке физичке и механичке карактеристике. На основу добијених резултата за дебљину, масу, пропустљивост ваздуха, прекидну силу и прекидно издужење констатовано је да се ради о нетканим текстилним материјалима који поседују неопходна својства за употребу у медицинске сврхе. У раду 2.3.7. три поменута узорка нетканих текстилних материјала (NW1, NW2 и NW3) су послужила за добијање две врсте композита израђених у виду троделног сендвича (први узорак настао комбинацијом узорака NW1 + NW2 + кратка памучна влакна и други узорак настао комбинацијом узорака NW1 + NW3 + 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 уринарања.

У радовима 2.1.1. 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., 5.2.6. 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 6.6/еластан. У раду 1.3.2. поменута поткина плетенина је обрађена антимикуробним препаратима (гентамицинсулфатом и аутохтоним есенцијалним уљем *Picea abies*) након чега је прво испитивана биоактивност обрађене плетенине на различите групе грам-позитивних, грам-негативних бактерија и гљивица (*Staphilococcus 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

антимикробне обраде. У радовима 5.2.6. и 5.3.26. је испитивана компресиона способност поменуте плетенине сировинског састава полиамид 6.6/еластан у циљу њене примене у медицинске сврхе као компресионог материјала узимајући у обзир анатомију људског тела, док је у раду 4.2.27. такође испитивана компресиона способност исте плетенине али са аспекта антимикробне обраде гентамицинсулфатом 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 1.2.3. је испитивана антимикробна активност поменуте плетенине сировинског састава полиамид 6.6/еластан обрађене антимикробним препаратима (гентамицинсулфатом 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. Констатовано 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 гентамицинсулфатом.

У раду 5.2.11. је приказана анализа утицаја третирања диелектричним баријерним пражњењем (ДБП) памучне тканине снимањем фреквентне зависности тангенса диелектричних губитака. Примећено је да се ефекат деловања плазме задржава дуже код узорка тканине који је дуже третиран са ДБП. Код тканина добијених од памука, полиетилентерефталата и полипропилена праћене су морфолошке промене на површини влакана након третирања са ДБП употребом скенирајућег електронског микроскопа (СЕМ). Констатована је највећа промена у површини код памучних, а најмања код полипропиленских влакана.

У радовима 1.1.2. и 2.3.10., испитиване су 3D ткине структуре различите дебљине (3 mm и 5 mm) и преплетаја произведене од 100% Е-стакленог мултифиламента. У раду 1.1.2. је испитивана веза између структурних карактеристика и компресионих својстава 3D тканина. Констатовано 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. На основу испитивања и спроведене статистичке анализе је закључено 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. На хистерезису компресије 3D тканина уочена су три региона. Констатовано је да у региону 1 долази до компресије језгра, у региону 2 до пролонгиране компресије језгра, док у региону 3 долази до истовремене компресије пређа које повезују граничне слојеве и компресије горње и доње 2D ткине структуре. У оквиру рада 2.3.10. испитивана је јачина на кидање, јачина на цепање и јачина на пробијање поменутих 3D тканина дебљине 3 mm и 5 mm. Резултати испитивања су показали да 3D тканина дебљине 3 mm има већу јачину и мање издужење у односу на 3D тканину дебљине 5 mm. Такође је констатовано да 3D тканина дебљине 3 mm показује бољи квалитет у погледу испитиваних прекидних карактеристика у односу на тканину дебљине 5 mm.

У раду 2.3.9. је испитиван утицај абразије на промену компресионих својстава одевних тканина сировинског састава памук и памук/полиестар урађених у различитим

варијантама преплетаја. Анализом компресионих својстава узорака праћених преко укупне деформације материјала при компресији (компресибилности) и њених компоненти (еластичне и пластичне компоненте деформације), како пре тако и после абразије, установљено је да компресионо понашање испитиваних тканина зависи од сировинског састава, врсте преплетаја, врсте употребљених пређа у испитиваним узорцима, као и од оштећења насталих током 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 запреминске електричне отпорности, пропустљивости ваздуха и еластични опоравак, али имају више вредности ефективне релативне диелектричне пропустљивости и компресибилности у поређењу са тканинама добијеним од мешавине памука и полиестра. 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 полиестра.

ЦИТИРАНОСТ РАДОВА

Према Scopus-у до 10.05.2017. године радови др Ковиљке Асановић су цитирани 62 пута без аутоцитата и цитата коаутора (*h*-индекс 4).

1. 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). **citiran 8 puta**
2. 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). **citiran 5 puta**
3. 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. **citiran 1 put**
4. **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). **citiran 8 puta**
5. 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, Physics, Applied (24/108), IF (2008)-2,201, Physics, Applied (20/96). **citiran 4 puta**
6. 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). **citiran 2 puta**
7. 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). **citiran 4 puta**
8. **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). **citiran 22 puta**

9. 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). **citiran 1 put**
10. **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. **citiran 1 put**
11. 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. **citiran 1 put**
12. 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. **citiran 1 put**
13. 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. **citiran 1 put**
14. **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. **citiran 1 put**
15. 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. **citiran 1 put**
16. 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. **citiran 1 put**

Ђ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

1. Активности на Факултету и Универзитету (310)

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

Пре избора у звање ванредног професора

- 1.1.1. Члан комисије за израду распореда (од 2004. године, закључно са школском 2009/2010. годином),
- 1.1.2. Секретар Катедре за текстилно инжењерство (од 2003-2006. и од 2006-2009. године),
- 1.1.3. Члан комисије за вредновање студентске проходности (2009. године),
- 1.1.4. Члан комисије за набавку стакла и хемикалија (2011. године),
- 1.1.5. Члан комисије за обезбеђење квалитета (2008. године).

После избора у звање ванредног професора

- 1.1.6. Секретар Катедре за текстилно инжењерство (од 2012-2015. године и од 2015-2018. године),
- 1.1.7. Члан комисије за обезбеђење квалитета (2013. године).

Укупно 313=14x1,5=21

Укупно 310=313=21

2. Активност у ресорним Министарствима (320)

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

После избора у звање ванредног професора

2.1.1. Председник комисије за стандарде KS F219 из области – еластичних, текстилних и ламинатних подних облога од 2013. године (Институт за стандардизацију Србије – при Министарству привреде).

Укупно 322=4x2=8

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

Пре избора у звање ванредног професора

2.2.1. Члан комисије за стандарде KS F038, Текстил - почев од 2005. године до данас (Институт за стандардизацију Србије – при Министарству привреде).

Укупно 323=12x1=12

Укупно 320=322+323=20

3. Уређивање часописа и рецензије (350)

3.1. Члан редакције часописа категорије M50 (355=2)

Пре избора у звање ванредног професора

3.1.1. Члан редакционог одбора часописа "Текстилна индустрија" у периоду 2006-2007. године, и поново од јануара 2017. године.

Укупно 355=2x2=4

3.2. Рецензент у часопису категорије M20 (357=0,5)

Пре избора у звање ванредног професора

3.2.1. Рецензент радова за часопис "Textile Research Journal": 3 рада.

После избора у звање ванредног професора

3.2.2. Рецензент радова за часопис "Textile Research Journal": 12 радова.

3.2.3. Рецензент радова за часопис "Хемијска индустрија": 3 рада.

Укупно 357=18x0,5=9

3.3. Рецензент у часопису категорије M50 (358=0,2)

Пре избора у звање ванредног професора

3.3.1. Рецензент радова за часопис "Текстилна индустрија": 3 рада.

Укупно 358=3x0,2=0,6

Укупно 350=355+357+358=13,6

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

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

4.1.1. Члан Српског хемијског друштва.

4.1.2. Члан Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије.

Укупно 385=2x0,2=0,4

Укупно 380= 385=0,4

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

1. Укупно остварени резултати

Обавезни услови

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$ (остварено **4,93**)
- уџбеници и монографије:
 - $M11 + M12 + M41 + M42 + P30 \geq 5$ (остварено **10**)
- менторство:
 - $P40 \geq 5$ (остварено **12,2**)

Научноистраживачки рад:

- укупно:
 - $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 66$ (остварено **168,7**)
- радови у научним часописима:
 - најмање 15 радова у часописима са рецензијом од чега најмање 4 из категорије $M21 + M22$ и најмање 9 радова из категорије $M20$, и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 45$
(остварено: **51 рад у часописима са рецензијом, 11 радова категорије $M21, M22$ и $M23$, од тога 9 радова категорије $M21+M22$, и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53= 135,5$)**
- радови у часописима националног значаја:
 - $M50 \geq 2$ или $M21-23$ (издавач из Р. Србије) + $M24 \geq 4$ (остварено **49,5**)
- учешће на научним скуповима:
 - $M30 + M60 \geq 4$ (остварено **28,7**)

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:
 - $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 8$ (остварено **14**)
- допринос академској и широј друштвеној заједници:
 - $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M100 + M120 \geq 6$ (остварено **69**)
- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:
 - $380 \geq 4$ (остварено **0,4**)

2. Резултати остварени у периоду од претходног избора

Обавезни услови

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$ (остварено 4,97)

Научноистраживачки рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 24$ (остварено 33,5)

- радови у научним часописима:

- најмање 3 рада у часописима са рецензијом од чега најмање 1 из категорије $M21 + M22$ и најмање 2 рада из категорије $M20$, и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 14$

(остварено: 4 рада у часописима са рецензијом, сва четири рада припадају категорији $M21+M22$, и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 = 30$)

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 1,5$ (остварено 3,5)

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:

- $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 3$ (остварено 5)

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M100 + M120 \geq 2$ (остварено 31,4)

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

- $380 \geq 4$ (остварено 0,4)

Е. ОСТАЛЕ РЕЛЕВАНТНЕ АКТИВНОСТИ

Др Ковиљка Асановић је била рецензент 2 научна пројекта (2008. године и 2014. године). Такође је извршила анализу узорка тканине са мумије која потиче из периода старог Египта (2015. године). Резултати спроведене анализе су приказани у књизи: Branislav Andelković, Nicoleta Demian, The Collection of Egyptian Antiquities in the Museum of Banat in Timisoara, Editura Ancart, Timisoara, 2016., страна 106.

Ж. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу детаљног увида у целокупну наставну и научно-истраживачку делатност кандидата, Комисија оцењује да је др Ковиљка Асановић, дипл. инж. технологије 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 високо оцењена. Научно-истраживачки 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 научно-истраживачких пројеката.

Од избора у звање ванредног професора (2012. године) наставна активност др Ковиљке Асановић на ТМФ је оцењена највишом оценом. Била је члан комисије за одбрану докторске дисертације и завршних радова на основним и мастер академским студијама. Такође је учествовала у реализацији наставе из два предмета на нематичном факултету

(ФПУ у Београду). У оквиру научно-истраживачке и стручне делатности, кандидат је у поменутом периоду објавио: 2 научна рада у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе, 2 научна рада у врхунском међународном часопису, 3 научна саопштења на међународним научним скуповима, 4 научна саопштења на скуповима националног значаја. Такође, била је руководиоца једне студије, учествовала у реализацији једног научног пројекта, учествовала у раду стручних тела и организационих јединица Факултета, учествовала у раду Комисија за стандарде ИСС, била је рецензент научног пројекта и рецензент већег броја радова у часописима међународног значаја.

Оцењујући целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку 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 реизабере у звање ванредног професора за ужу научну област Текстилно инжењерство.

Београд,
31.05.2017. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. др Мирјана Костић, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
2. др Драган Јоцић, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
3. др Јаблан Дојчиловић, редовни професор Универзитета у Београду, Физички факултет