

ФАКУЛТЕТ ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева: _____

Датум: _____

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

**ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)**

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата _ **Ковиљка (Андрија) Асановић** _____
2. Предложено звање _ **ванредни професор** _____
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира _ **Текстилно инжењерство** _____
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом _ **пуним** _____
5. До овог избора кандидат је био у звању _ **доцента** _____
у које је први пут изабран _ **19.10.2007. год.** _____
за ужу научну област _ **Текстилна технологија и инжењерство** _____

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање _ **19.10.2012.**
2. Датум и место објављивања конкурса _ **11.04.2012. год. „Послови“** _____
3. Звање за које је расписан конкурс _ **једног доцента или ванредног професора**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије _ **Изборно веће ТМФ.а, 29.03.2012.**
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Мирјана Костић	ван. проф	Текстилно инжењерство	ТМФ

- 2) Др Петар Шкундрић ред. проф. Текстилно инжењерство ТМФ
3) Др Јаблан Дојчиловић ред. проф. Физика кондезованог стања Физички фак. Бгд.

1. Број пријављених кандидата на конкурс _ **један** _____
2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије _ **није** _____
3. Датум стављања реферата на увид јавности _ **21.05.2012. год.** _____
4. Начин (место) објављивања реферата _ **библиотека ТМФ-а и огласна табла** _____
5. Приговори _ **без приговора** _____

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА _ **05.07.2012. год.** _____

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Ковиљке (Андрија) Асановић у звање ванредног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Иванка Поповић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона;
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр.4., достављају се и у електронској форми

Na osnovu mišljenja Komisije a na osnovu člana 65. Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS" broj 76/05, Izborna veće na sednici održanoj 05. jula 2012. godine utvrdilo je predlog

ODLUKE
IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE
I NA RADNO MESTO VANREDNOG PROFESORA

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr KOVILJKA (ANDRIJA) ASANOVIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **VANREDNOG PROFESORA**, za užu naučnu oblast: **TEKSTILNO INŽENJERSTVO**.

2. Po dobijanju odluke o izboru u zvanje i na radno mesto vanrednog profesora od strane Stručnog veća Univerziteta sa Imenovanom će dekan zaključiti ugovor o radu.

3. Imenovana zasniva radni odnos na određeno vreme do 5 godina danom zaključenja ugovora o radu.

O b r a z l o ž e n j e

Tehnološko-metalurški fakultet (u daljem tekstu: Fakultet) je objavio konkurs za izbor dva nastavnika za užu naučnu oblast: **TEKSTILNO INŽENJERSTVO**, dana 11. aprila 2012. godine u dnevnom listu „DANAS“ u dodatku Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“.

Izborna veće je na predlog katedre donelo odluku o sastavu komisije za pripremu izveštaja o prijavljenim kandidatima, u sastavu:

1. Dr Mirjana Kostić, van. prof. TMF-a
2. Dr Petar Škundrić, red. prof. TMF-a
3. Dr Jablan Dojčilović, red. prof. Fizički Fakultet, Beograd

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (05. jula 2012.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izborna veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Koviljka (Andrija) Asanović** izabere u zvanje i na radno mesto **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast : **Tekstilno inženjerstvo** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

- Imenovanoj
- Stručnom veću univerziteta
- arhivi
- službi za opšte poslove

DEKAN

Prof.dr Ivanka Popović

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

На основу одлуке Изборног већа Технолошко-металуршког факултета у Београду, одржаног 29.03.2012.године, а по објављеном конкурс за избор једног доцента или ванредног професора за ужу научну област Текстилно инжењерство, одређени смо за Комисију за припрему извештаја.

На конкурс објављен у листу "Данас" додатак "Послови", огласним новинама националне службе за запошљавање од 11.04.2012. године пријавио се један кандидат, др Ковиљка Асановић, доцент на Катедри за Текстилно инжењерство Технолошко-металуршког факултета у Београду.

О пријављеном кандидату, др Ковиљки Асановић, која испуњава услове конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Ковиљка Асановић (рођена Радичевић), рођена је 13.03.1966 год. у Гучи. Основну и средњу школу завршила је у Гучи 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".

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. Магистарку 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.

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". За асистента је изабрана 28.02.1995. године за предмете: "Испитивање текстила" и "Конфекција текстилних материјала", у звање асистента са докторатом 08.04.2004. године, а у звање доцента 19.10.2007. године за област Текстилна технологија и 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". Од избора у звање асистента са докторатом реализовала је наставу из предмета: "Испитивање текстила", "Контрола квалитета у индустрији одеће", "Текстилни материјали", "Физичке и инструменталне методе у метрологији текстилних материјала", "Интегрална контрола квалитета текстилних

материјала и производа", а од школске 2010./2011. и наставу на предмету "Неткани текстилни материјали".

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 за науку и технолошки развој Републике Србије. Такође је била сарадник на две студије које је реализовала Катедра за Текстилно инжењерство Технолошко-металуршког факултета у Београду у сарадњи са "Вискозом" из Лознице и "INTEX"-ом из Младеновца.

Др Ковиљка Асановић се у протекле двадесет и две година рада на Технолошко-металуршком факултету у Београду успешно бавила како научно-истраживачком тако и стручном и наставном делатношћу. Аутор је или коаутор: 3 научна рада објављена у врхунским међународним часописима, 2 у истакнутим међународним часописима, 2 у часописима међународног значаја, 8 научних радова објављених у часописима међународног значаја који нису на SCI листи, 3 у водећим домаћим часописима и 29 радова у домаћим часописима. Такође је аутор или коаутор 16 саопштења на међународним научним скуповима и 35 научних саопштења на скуповима националног значаја. Коаутор је: универзитетског уџбеника "Текстилни материјали", и две монографије: "Конопља сировина будућности" и "Дизајн и текстилна технологија".

У претходном периоду је активно учествовала у раду стручних тела и организационих јединица на Факултету. Била је члан Комисије за израду распореда, секретар Катедре за Текстилно инжењерство, члан Комисије за вредновање студентске проходности и члан Комисије за набавку стакла и хемикалија. Од новембра 2005. године члан је Комисије за стандарде из области текстила KS F038 при Институту за стандардизацију Србије, а у периоду 2006.-2007. године је била члан редакционог одбора часописа "Текстилна индустрија".

Рецензент је међународног часописа "Textile Research Journal" и домаћег "Текстилна индустрија".

Била је ментор 2 одбрањена дипломска рада и члан комисије за одбрану: 1 докторске дисертације, 1 магистарског рада, 1 специјалистичког рада, 1 дипломског рада и 2 завршна рада.

Служи се енглеским и руским језиком.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (М71=6)

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

Одбрањен магистарски рад (М72=3)

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

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Наставна делатност др Ковиљке Асановић започела је на ТМФ-у у Београду 16.07.1990. године избором у звање асистента-приправника за предмете: "Испитивање текстила", "Конфекција текстилних материјала" и "Неконвенционални текстилни

материјали". У том периоду активно је учествовала у конципирању вежби из тек уведеног предмета "Неконвенционални текстилни материјали".

У звање асистента за предмете: "Испитивање текстила" и "Конфекција текстилних материјала" изабрана је 28.02.1995. године, у звање асистента са докторатом за област Текстилна технологија и инжењерство 8.04.2004. године, а у звање доцента, такође за област Текстилна технологија и инжењерство, изабрана је 19.10.2007. године.

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 "Органске хемије" за студенте друге године студија ТМФ-а, а од 2006. до 2008. године, преласком на организовање наставе по Болоњској декларацији, из "Органске хемије I" и "Органске хемије 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". Реализација наставе (предавања и вежби) на поменутим предметима била јој је поверена и 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 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". На дипломским (мастер) студијама реализује наставу из предмета: "Интегрална контрола квалитета текстилних материјала и производа", а у оквиру докторских студија изводи наставу из предмета: "Физичке и инструменталне методе у метрологији текстилних материјала". Такође је задужена за извођење наставе из следећих изборних предмета: на основним студијама: "Структура и дизајн нетканих текстилних материјала", на дипломским (мастер) студијама: "Контрола квалитета у индустрији одеће" и "Студија рада у индустрији одеће", а на докторским студијама: "Геотекстилни материјали" (у сарадњи са колегиницом др Татјаном Михаиловић).

Др Ковиљка Асановић је учествовала у изради наставних планова и програма на основним, дипломским и докторским студијама за следеће предмете: "Испитивање текстила", "Интегрална контрола квалитета текстилних материјала и производа", "Контрола квалитета у индустрији одеће", "Физичке и инструменталне методе у метрологији текстилних материјала" и "Геотекстилни материјали".

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", и 3 нерецензиране скрипте.

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

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

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности П10

Збирна оцена наставне активности добијена у студентским анкетама је одлична ≥ 4 .

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", (2008)– мастер студије.

Укупно П21=1x5= 5

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

1. "Испитивање текстила", (2008) - основне академске студије.

2. "Физичке и инструменталне методе у метрологији текстилних материјала", (2008) - докторске студије.

Укупно П22=2x2= 4

Укупно П20=9

Уџбеници, помоћни уџбеници, практикуми (П30)

Објављени уџбеник (П31=10)

После избора у звање доцента

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

Укупно П31=1x10=10

Укупно П30=10

Остало

Пре избора у звање доцента

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.

После избора у звање доцента

1. **К. Асановић**, Т. Михајлиди, Испитивање текстила, Интерна скрипта Катедре за ТИ, ТМФ, Београд, 2010, 127 страна,

2. С. Лукић, **К. Асановић**, Неткани текстилни материјали, Интерна скрипта Катедре за ТИ, ТМФ, Београд, 2011, 87 страна,

3. **К. Асановић**, "Интегрална контрола квалитета текстилних материјала и производа", Интерна скрипта Катедре за ТИ, ТМФ, Београд, 2011, 140 страна.

Менторство (П40)

Члан комисије одбрањене докторске дисертације (П42=2)

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

Укупно П42=1x2=2

Члан комисије одбрањеног магистарског рада (П44=1)

1. Слађана Антић, "Проучавање утицаја природе текстилних материјала и конструкције одевних предмета на физиолошка својства одеће", ТМФ, Београд, 2009.

Укупно П44=1x1=1

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

1. Иванка Ристић, "Хемисорпција влакана на бази конвенционалних хемијских влакана", ТМФ, Београд, 2008.

Укупно П46=1x0,5=0,5

Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада (П47=1)

1. Ана Крамар, "Испитивање утицаја хемијског модификовања памучних пређа на њихову електричну отпорност", ТМФ, Београд, 2010.
2. Ивана Николић, "Испитивање отпорности тканина према абразији применом Мартинделове методе", ТМФ, Београд, 2010.

Укупно П47=2x1=2

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

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

Укупно П48=1x0,5=0,5

Члан комисије одбрањеног завршног рада (П50=0,2)

1. Матеа Корица, "Испитивање сорпционих својстава модификованих памучних пређа", ТМФ, Београд, 2011.
2. Лана Путић, "Термичка својства одевних текстилних површина", ТМФ, Београд, 2011.

Укупно П50=2x0,2=0,4

Укупно П40=6,4

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

У оквиру свог досадашњег научно-истраживачког рада кандидат је објавио: 3 научна рада у врхунским међународним часописима, 2 у истакнутим међународним часописима, 2 у часописима међународног значаја, 8 радова у часописима међународног значаја који нису на SCI листи, 3 у водећим домаћим часописима и 29 радова у домаћим часописима, 16 саопштења на међународним научним скуповима, 35 научних саопштења на скуповима националног значаја и 3 поглавља у монографијама националног значаја. Кандидат је до сада учествовао или учествује као истраживач у 8 националних научно-истраживачких пројеката и две студије. Радови др Ковиљке Асановић цитирани су 28 пута, без аутоцитата.

1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

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

После избора у звање доцента

- 1.1.1. 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); doi:10.1063/1.3236511, ISSN 0021-8979, IF (2008) – 2.201 (20/96).
- 1.1.2. 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 (3/12).
- 1.1.3. **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 (3/21).

Укупно M21=3x8=24

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

Пре избора у звање доцента

- 1.2.1. **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 (89/227).
- 1.2.2. 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 (29/75).

Укупно M22=2x5=10

1.3. Рад у међународном часопису (M23=3)

Пре избора у звање доцента

- 1.3.1. S.Lukic, **K.Asanovic**, A.M.Nikolic, "Influence of heat treatment on machanical 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 (12/15).

После избора у звање доцента

- 1.3.2. 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 (12/15).

Укупно M23=2x3=6

Укупно M20=40

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

Пре избора у звање доцента

- 1.4.1. S.Milosavljevic, T.Mihajlidi, S.Lukic, T.Tadic, **K.Radicevic**, "Azbestovi penopodobni materiali", *Tekstilna promislenost*, **41/4** (1993) 5-6, ISSN 0495-0046.
- 1.4.2. 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.
- 1.4.3. 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.
- 1.4.4. 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.
- 1.4.5. 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 (13/17).
- 1.4.6. 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.
- 1.4.7. 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.

После избора у звање доцента

- 1.4.8. **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

2. Зборници међународних научних скупова (M30)

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

Пре избора у звање доцента

- 2.1.1. S.Stankovic, **K.Asanovic**, B.Pejcic, 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=3

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

Пре избора у звање доцента

- 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, Povia 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.Pejcic, "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.

После избора у звање доцента

- 2.2.6. J.Praskalo, M.Kostic, P.Skundric, G.Popov, B.Pejcic, **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 M33=7x1=7

2.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=0,5)

Пре избора у звање доцента

- 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.Bлагоjevic, "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 Agrocetlulose 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 Agrocetlulose Woven Fabric Drapability", *4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions*, Belgrade, 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.Pejcic, **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).

После избора у звање доцента

- 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"*, Tullin, Austria, March 27-28th, 2012, 27-28.

Укупно M34=8x0,5=4

Укупно M30=14

3. Националне монографије (M40)

3.1. Поглавље у књизи M42 (M45=1,5)

Пре избора у звање доцента

- 3.1.1. R.Trajković, M.Nikolić, S.Milosavljević, T.Tadić, P.Jovančić, D.Jocić, T.Mihailović, **K.Radičević**, T.Mihajlidi, drugo poglavlje: Značaj dizajna za tekstilnu industriju u monografiji: "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, sedmo poglavlje: Tehnografija dizajna u monografiji "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**, deveto poglavlje: Neke metode za ispitivanje svojstava konoplje u monografiji: "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=4,5

4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

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

Пре избора у звање доцента

- 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 доцента

- 4.2.1. T.Mihajlidi, S.Milosavljević, **K.Radičević**, S.Lesić, "Ispitivanje samoabrazije u petlji kod nekih vrsta pamučnih pređa", *Tekstilna industrija*, **40**/1-3 (1992) 29-31, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.2. T.Mihajlidi, S.Milosavljević, **K.Radičević**, "Uređaji za ispitivanje abrazije linearnih tekstilnih struktura", *Hemijska vlakna*, **32**/3-4 (1992) 27-33, YU ISSN 0367-5793.
- 4.2.3. T.Mihajlidi, S.Milosavljević, T.Tadić, **K.Radičević**, "Metode za određivanje otpornosti tekstilnih materijala prema torzionim deformacijama", *Hemijska vlakna*, **33**/ 1-4 (1993) 43-51, YU ISSN 0367-5793.
- 4.2.4. D.Jocić, P.Jovančić, R.Trajković, M.Kostić, **K.Radičević**, "The shrink-resist effect of chlorinated wool pretreated with different textile auxiliaries", *Acta Textilica*, **1**/1 (1993) 17-28, YU ISSN 0354-306.
- 4.2.5. S.Milosavljević, T.Mihajlidi, S.Lukić, T.Tadić, **K.Radičević**, "Prilog proučavanju ponašanja nekih tehničkih tekstilnih materijala", *Tekstilna industrija*, **41**/1-3 (1993) 49-52, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.6. T.Mihajlidi, S.Milosavljević, **K.Radičević**, "Uticaj kompresije na rezultate određivanja debljine pređe", *Tekstilna industrija*, **42**/10-12 (1994) 5-8, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.7. T.Mihajlidi, S.Milosavljević, T.Tadić, **K.Asanović**, "Ispitivanje uticaja aksijalnog zatezanja pređe na intenzitet abrazionih dejstava pri kontaktu pređa-metal i pređa-pređa", *Tekstilna industrija*, **43**/4-6 (1995) 15-19, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.8. T.Mihajlidi, S.Milosavljević, **K.Asanović**, "Uticaj zatezanja pređe na intenzitet frikcionih sila pri samoabraziji pređe u petlji", *Tekstilna industrija*, **44**/4-6 (1996) 13-17, YU ISSN 0040-2389.
- 4.2.9. T.Mihajlidi, S.Milosavljević, T.Tadić, **K.Asanović**, "Skraćeni postupak karakterisanja ponašanja 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 predenja", *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 razelektrisanja", *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.

После избора у звање доцента

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

Укупно M52=29x1,5=43,5

Стручни рад

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

5. Зборници скупова националног значаја (M60)

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

Пре избора у звање доцента

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

Укупно M61=1x1,5=1,5

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

Пре избора у звање доцента

- 5.2.1. T.Mihajlidi, S.Milosavljević, **K.Asanović**, T.Damnjanović, 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.

После избора у звање доцента

- 5.2.7. **K.Asanović**, T.Mihailović, D.Cerovic, T.Mihajlidi, J.Doječilović, "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.

Укупно M63=8x0,5=4

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

Пре избора у звање доцента

- 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.Bлагоjević, "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.Doječilović, "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.Doječilović, **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.

После избора у звање доцента

- 5.3.24. D.Cerović, **K.Asanović**, J.Doječilović, 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.Doječilović, **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=10,7

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. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100)

6.1. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и слично (M105=1)

Пре избора у звање доцента

Пројекти

- 6.1.1. "Развој биолошки-активних и медицинских vlakana 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)
- 6.1.2. "Ревитализација текстилне индустрије преко унапређења дизајна и квалитета текстилних производа", Фонд за технолошки развој, ТМФ, Београд, 1991.-1993. (Руководилац: М.Николић)
- 6.1.3. "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)
- 6.1.4. "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)
- 6.1.5. "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 (МNTR.2.10.0221) Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије, ТМФ, Београд, 2002.-2005. (Руководилац: С.Милосављевић)
- 6.1.6. "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)

После избора у звање доцента

- 6.1.7. "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)
- 6.1.8. "Функционализација, карактеризација и примена целулозе и деривата целулозе (ОI 172029)", ТМФ Београд, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 2011.-2014. (Руководилац: М.Костић)

Пре избора у звање доцента

Студије

- 6.1.9. Р.Јовановић, С.Јоксимовић-Тјапкин,(аутори), 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.).
- 6.1.10. С.Лукић, **К.Асановић**, "Предлог измене технолошког поступка производње нетканих текстилних материјала за чишћење и сушење у циљу побољшања употребних карактеристика готових производа", Уговор о пословно-техничкој сарадњи "ITNMS" -Београд и "INTEX" -Младеновац- UPS -14/05-00, Београд, (2000.).

Укупно M105=10x1=10

Укупно M100=10

ПРИКАЗ РАДОВА

Основна научна област којом се бави др Ковиљка Асановић, дипл.инг. је метрологија текстилних материјала и највећи број радова кандидата је посвећен овој проблематици.

Магистарски рад кандидата и радови 1.4.2, 1.4.3, 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 6.1.3., 6.1.4. и 6.1.5.

У радовима 1.4.3., 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 Amonton-овог закона и омогућава одређивање коефицијента трења пређе о металну површину. Радови под бројем 1.4.2., 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 6.1.8., 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., 1.1.2., 1.2.1., 1.4.5., 1.4.6., 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., 5.3.17. – 5.3.20., 5.3.24., и 5.3.27. проистекли из рада на научно-истраживачким пројектима 6.1.4., - 6.1.8., су посвећени проблемима изучавања електрофизичких својстава текстилних материјала и развоју апаратуре за мерење електричне отпорности текстилних материјала, који 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 1.1.2., 1.2.1., 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 напонем (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 - релативне електричне пермитивности и тангенса угла диелектричних губитака приказаних у радовима 1.2.1., 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 1.1.1. је приказан утицај температуре, фреквенције спољашњег електричног поља и релативне влажности ваздуха на релативну електричну пермитивност и тангенса угла диелектричних губитака тканина различитог сировинског састава. Регистрован је пораст релативне електричне пермитивности 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, релативну електричну пермитивност и тангенс угла диелектричних губитака полиестарског нетканог текстилног материјала. Добијени резултати су показали да се са порастом фреквенције електрична проводљивост узорока повећава, док се вредности диелектричних параметара смањују и да се електрична проводљивост узорока повећава са порастом релативне влажности ваздуха.

У раду 1.1.2. је вршено одређивање сорпционих својстава (сорпције влаге и јода), електричне отпорности и финоће влакна конопље модификованих 17,5% натријум-хидроксидом и 0,7% натријум-хлоритом. 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 електрична отпорност, а у раду 2.3.8. су поред 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, као и преко промене електричне отпорности.

У радовима 1.4.5., 1.4.6., 4.1.2., и 5.3.17. је испитивана електрична отпорност 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-evog кавеза који елиминише сметње од електромагнетског зрачења код корисника одеће начињене од таквих материјала.

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

У раду 2.2.6. је испитивана могућност функционализације целулозних влакана хемијским модификовањем тзв. селективном ТЕМПО оксидацијом (оксидација примарних хидроксилних група употребом нитроксил радикала 2,2,6,6,- тетраметилпиперидин-1-оксил). 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 6.1.9. 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.

У радовима 1.4.4. и 5.3.11. вршено је одређивање фактичке упредености памучних и вискозних ОЕ роторских пређа, коришћењем напонске, Marschik-ове и методе контраексперимента. 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-ovu 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-ovom методом. Испитивања су такође показала да предоптерећење пређа има утицај на одређивање фактичке упредености напонском и методом контраексперимента, док се Marschik-ова метода није показала осетљивом на промену предоптерећења пређе.

Радови 4.2.6. и 5.3.8. су посвећени компаративном проучавању метода за одређивање дебљине пређе. Упоредивани су резултати мерења бесконтактном микроскопском методом са мерењима Kuhn-овом и Kuhn-Heimeran-овом методом. Уочен је утицај маљавости пређа и притиска на епрувету при одређивању дебљине пређа Kuhn-Heimeran-овом методом. Констатовано је да 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. Констатована је међусобна зависност између крутости пређа при торзији, њихове прекидне упредености и склоности према коврцању.

У радовима 1.4.8., 2.3.4., 3.1.3., 4.2.25., 5.3.22. и пројекту 6.1.5. 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 1.4.8., 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 ткане површине у правцу основе и у правцу потке употребом уређаја веома једноставне конструкције, метода диска, која захтева сложену апаратуру са ригорозним захтевима у погледу осветљавања узорка, даје истовремено информацију о склоности тканих материјала ка драпирању у свим структурним правцима површине тканине.

Радови 1.3.2. и 2.3.5. су посвећени компаративном оцењивању способности савијања тканина различитог сировинског састава и преплетаја применом директних (крутост, модул савијања) и индиректних показатеља (коефицијент драпирања, однос осних линија које пролазе кроз центар пројекције узорка у правцу основе и у правцу потке). Констатована је сагласност резултата добијених директним и индиректним методама и њихова осетљивост како на сировински састав, тако и на конструктивне карактеристике тканине.

Радови под бројем 1.4.1., 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 1.4.1. 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. Констатован је значајан утицај ових експерименталних услова на резултате динамометарских одређивања.

Радови под бројем 1.4.7., 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.

Радови 1.3.1., 2.3.2., 4.2.18., 5.3.15. и студија 6.1.10. су посвећени утврђивању зависности температуре термичке обраде нетканних текстилних материјала добијених од мешавине вискозних (90%) и полипропиленских влакана (10%) и геометријских, механичких и сорпционих својстава готових производа. У раду 1.3.1. 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 нетканних текстилних 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 копсени, 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 6.1.2. 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 6.1.1., су приказани резултати истраживања на освајању поступака добијања јоноизмењивачких влакана. У раду 5.3.1. је приказано добијање катјонизмењивачког PAN влакна дејством алкалног раствора натријумметасиликата различитих концентрација, при различитим температурама и временима обраде, а у раду 5.3.2. добијање ајонизмењивачких и амфотерних полиакрилонитрилних (PAN) влакана обрадом PAN влакана раствором хидразин хидрата различитих концентрација, времена обраде и рН раствора.

Радови 1.1.3., 1.2.2., 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. проистекли из рада на научно-истраживачким пројектима 6.1.6., и 6.1.7. 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 узорка 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 узорка NW1 + NW2 + кратка памучна влакна и други узорак настао комбинацијом узорка 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 уринирања.

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 узорка. Спроведена испитивања указала су на одлична хигијенска својства плетенина на бази конопље, чиме је потврђена могућност примене ових текстилних материјала у медицинске сврхе.

Радови 1.2.2., 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 1.2.2. 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 (*Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Klasiella* и *Candida albicans*), а потом је посматран утицај антимикуробне обраде на механичке карактеристике употребљене плетенине (јачину, издужење, крутост и еластичност). Испитивања су показала да антимикуробно обрађена плетенина испољава широк спектар бактерицидног, бактериостатичког и фунгицидног дејства и да се посматрана плетенина, са аспекта посматраних механичких карактеристика може са успехом користити као компресиони текстилни материјал како пре, тако и после антимикуробне обраде. У радовима 5.2.6. 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 антимикуробне обраде гентамицинсулфатом и грађе људског тела. Компресиона способност експерименталног материјала је праћена преко вредности притиска, одређеног применом La Place - 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 антимикуробне обраде, нарочито по ширини материјала. У раду 1.1.3. је испитивана антимикуробна активност плетенине сировинског састава полиамид 6.6/еластан обрађене антимикуробним 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.

Ђ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Активности на Факултету и Универзитету (310)

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

1. Члан комисије за израду распореда (од 2004. године, закључно са школском 2009./2010. годином) (6 година),
2. Секретар Катедре за текстилно инжењерство (од 2003.-2006. и од 2006.-2009. године),
3. Члан комисије за вредновање студентске проходности (2009. године),
4. Члан комисије за набавку стакла и хемикалија (2011. године).

Укупно 313=10x1,5=15

Укупно 310=15

Активности у ресорним Министарствима (320)

Члан неке комисије одређеног Министарства Републике Србије (323=1)

1. Члан комисије за стандарде из области текстила KS F038 (Институт за стандардизацију Србије – при Министарству за економију и регионални развој) од 2005. године (7 година).

Укупно 323=7x1=7

Укупно 320=7

Уређивање часописа и рецензије (350)

Члан редакције часописа категорије M50 (355=2)

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

Укупно 335=1x2=2

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

1. Рецензент радова за часопис "Textile Research Journal": ID TRJ-10-0382, ID TRJ-11-0320, ID TRJ-12-0129.

Укупно 357=3x0,5=1,5

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

1. Рецензент радова за часопис "Текстилна индустрија": No.TI 06-13-R1, No.TI 06-10-R2 i No. TI 06-09-R2.

Укупно 358=3x0,2=0,6

Укупно 350=4,1

Укупно (310+ 320+ 350)=26,1

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

Наставни и педагошки рад:

- $P11 = 5 (\geq 4)$

- уџбеници и монографије

- $M11+M12+M41+M42+P30 = 10 \geq 5$

- менторство:

- $P40 = 6,4 \geq 3$

Научно-истраживачки и стручни рад:

- Укупно:

- $M10+M20+M30+M40+M50+M60+M80+M90+M100 = 144,7 (\geq 62)$

- Радови у научним часописима и стручни рад:

- број радова у часописима са рецензијом: **47** (најмање 15)
- број радова у категорији M21, M22, M23 и M24: **7** (најмање 7)
- број радова у категорији M21 и M22: **5** (најмање 3)
- $M21+M22=34$
- $M21+M22+M23+M24+M51+M52+M53+M80+M90+M100 = 115,5 \geq 53$

- Радови у часописима националног значаја:

- $M50 = 65,5 (\geq 2)$

- Учешће на научним скуповима:

- $M30+M60 = 24,7 (\geq 3)$

- Техничка и развојна решења, научна и сарадња са привредом:

- $M80+M90+M100 = 10 (\geq 4)$

- Рад у академској и друштвеној заједници:

- $310+320+330+340+350+360+370 = 26,1 (\geq 3)$

Е. ОСТАЛЕ РЕЛЕВАНТНЕ АКТИВНОСТИ

Укупна цитираност радова кандидата износи **28** (без аутоцитата), извор SCOPUS i ISI Web of Knowledge (на дан 26.04.2012. године)

1. M. Kostic, B. Pejic, **K. Asanovic**, V. Aleksic, P. Skundric, "Effect of hemicelluloses and lignin on the sorption and electric properties of hemp fibers", *Industrial Crops and Products*, **32** (2010) 169-174. ISSN 0926-6690. citirano 1 put
2. 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. citirano 1 put
3. 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); doi:10.1063/1.3236511, ISSN 0021-8979. citirano 1 put
4. 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. citirano 3 puta

5. **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. citirano 12 puta
6. S.Lukic, **K.Asanovic**, A.M.Nikolic, "Influence of heat treatment on machanical and sorptional properties of viscose-based nonwovens", *Indian Journal of Fibre & Textile Research*, **30**/March 2005 (2005) 55-59. ISSN 0971-0426. citirano 2 puta
7. **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. citirano 1 put
8. 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. citirano 1 put
9. 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. citirano 1 put
10. 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. citirano 1 put
11. T.Mihajlidi, S.Milosavljevic, **K.Asanovic**, D.Simic, M.Simic, "Electrical resistance of cotton-metal fibre yarns", *Fibres & Textiles in Eastern Europe*, **7/3**(26) (1999) 29-31. ISSN 1230-3666. citirano 1 put
12. **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. citirano 1 put
13. 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. citirano 1 put
14. 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. citirano 1 put

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 и модификацијом програма наставе допринео развоју и усавршавању студијског програма на Катедри за Текстилно инжењерство. Успешно изводи наставу 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 огледа у већем броју радова објављених у међународним и домаћим часописима и научним саопштењима на међународним и домаћим научним скуповима, као и учешћу у реализацији већег броја научно-истраживачких пројеката.

Оцењујући целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата, чланови Комисије сматрају да др Ковиљка Асановић у потпуности испуњава све услове за избор у звање ванредног професора и са задовољством предлажу Изборном Већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Већу научне области

техничких наука Универзитета у Београду да се др Ковиљка Асановић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Текстилно инжењерство.

Београд,
09.05.2012. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. др Мирјана Костић, ванредни професор ТМФ-а у Београду
2. др Петар Шкундрић, редовни професор ТМФ-а у Београду
3. др Јаблан Дојчиловић, редовни професор Физичког факултета у Београду

САЖЕТАК

ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I – О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
Ужа научна, односно уметничка област: **Текстилно инжењерство**
Број кандидата који се бирају: **један**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављеног кандидата:
1. **лп Ковиљка Асановић**

II – О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1)- Основни биографски подаци

-Име, средње име и презиме: **Ковиљка, Андрија, Асановић**
-Датум и место рођења: **13.03.1966. год. Гуча**
-Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
-Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Текстилно инжењерство**

2)- Стручна биографија, дипломе, звања

Основне студије:

-Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
-Место и година завршетка: **Београд, 1989. год.**

Магистеријум:

-Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
-Место и година завршетка: **Београд, 1994. год.**
-Ужа научна, односно уметничка област: **Текстилна технологија и инжењерство - Испитивање текстила**

Докторат:

-Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
-Место и година завршетка: **Београд, 2003. год.**
-Наслов дисертације: **"Допринос метрологији неких електрофизичких својстава текстилних материјала"**
-Ужа научна, односно уметничка област: **Текстилна технологија и инжењерство**

Досадашњи избор у наставна и научна звања:

Асистент-приправник од 1990. до 1995. године, асистент од 1995. до 2004. године, асистент са докторатом од 2004. до 2007. године и доцент од 2007. године.

3)- Објављени радови

Име и презиме: Др Ковиљка Асановић	Звање у које се бира: Ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Текстилно инжењерство	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	1 ¹	1 ²	1 ³	2 ^{4,5}
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	-	1 ⁶	1 ⁷
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	4	2	34	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	1	-	5	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	2	1	5	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не у целини	1	-	6	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не у целини	3	-	20	3
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	-	-	3	-
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног	-	-	-	-

или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	-	-	-	1
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	8	2

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 (89/227).
2. **K. Asanović**, T.Mihailović, P. Škundrić, Lj. Simović, "Some Properties of Antimicrobial Coated Knitted Textile Material Evaluation", *Textile Research Journal*, **80**/16 (2010) 1665-1674, ISSN 0040-5175, IF (2010) – 1.102 (3/21).
3. T.Mihailovic, **K.Asanovic**, Lj.Simovic, P.Skundric, "Influence of an antimicrobial treatment on the strength properties of polyamide/elastane weft knitted fabric", *Journal of Applied Polymer Science*, **103**/6 (2007) 4012-4019. ISSN 0021-8995, IF (2006) - 1.306 (29/75).
4. 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); doi:10.1063/1.3236511, ISSN 0021-8979, IF (2008) – 2.201 (20/96).
5. 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 (3/12).
6. S.Lukic, **K.Asanovic**, A.M.Nikolic, "Influence of heat treatment on machanical 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 (12/15).
7. 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 (12/15).

4)- Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Кандидат др Ковиљка Асановић ради и објављује радове из области текстилног инжењерства и то углавном из метрологије текстилних материјала. У свом досадашњем научно-истраживачком раду као аутор или коаутор објавила је: 3 научна рада у врхунским међународним часописима, 2 у истакнутим међународним часописима, 2 у часописима међународног значаја, 8 радова у часописима међународног значаја који нису на SCI листи, 3 у водећим домаћим часописима и 29 радова у домаћим часописима, 1 уводно предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у целини, 7 радова саопштених на научним скуповима међународног значаја штампаних у целини, 8 радова саопштених на научним скуповима међународног значаја штампаних у изводу, 1 уводно предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у целини, 8 радова саопштених на научним скуповима националног значаја штампаних у целини, 26 радова саопштених на научним скуповима националног значаја штампаних у изводу, 3 поглавља у монографијама националног значаја, 1 стручна рада, учествовала је на међународном сајму нових технологија са оригиналном апаратуром за одређивање електричне отпорности текстилних материјала. Сарађивала је или сарађује у реализацији 8 научно-истраживачких пројеката. Била је сарадник на 2 студије. Радови др Ковиљке Асановић цитирани су 28 пута, без аутоцитата.

5)- Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Ковиљка Асановић је била ментор 2 одбрањена дипломска рада, члан комисије: 1 одбрањене докторске дисертације, 1 одбрањеног магистарског рада, 1 одбрањеног специјалистичког рада, члан комисије 1 одбрањеног дипломског рада и 2 одбрањена завршна рада.

6)- Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидат др Ковиљка Асановић је у периоду од 1990.-1995. год. држала вежбе из предмета: "Испитивање текстила", "Конфекција текстилних материјала" и "Неконвенционални текстилни материјали", а од 1995. године изводи вежбе из предмета "Испитивање текстила" и "Конфекција текстилних материјала". Поред ангажовања на својој матичној Катедри, односно Катедри за Текстилно инжењерство, од 2001. године је учествовала у реализацији експерименталних вежби из "Органске хемије" за студенте друге године студија ТМФ-а, а од 2006. до 2008. године, преласком на организовање наставе по Болоњској декларацији, из "Органске хемије I" и "Органске хемије II". Катедра за Текстилно инжењерство јој је од 2005. године, након избора у звање асистента са докторатом 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". Реализација наставе (предавања и вежбе) на поменутим предметима била јој је поверена и 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 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". На дипломским (мастер) студијама реализује наставу из предмета: "Интегрална контрола квалитета текстилних материјала и производа", а у оквиру докторских студија изводи наставу из предмета: "Физичке и инструменталне методе у метрологији текстилних материјала". Такође је задужена за извођење наставе из следећих изборних предмета: на основним студијама: "Структура и дизајн нетканих текстилних материјала", на дипломским (мастер) студијама: "Контрола квалитета у индустрији одеће" и "Студија рада у индустрији одеће", а на докторским студијама: "Геотекстилни материјали" (у сарадњи са колегиницом др Татјаном Михаиловић).

Педагошка активност др Ковиљке Асановић је према студентским анкетама од 2006. године оцењена као одлична.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Кандидат др Ковиљка Асановић је ангажована у изради и модификацији наставних планова и програма за следеће предмете основних академских, мастер и докторских студија на Технолошко-металуршком факултету у Београду на Катедри за текстилно инжењерство: "Испитивање текстила", "Интегрална контрола квалитета текстилних материјала и производа", "Контрола квалитета у индустрији одеће", "Физичке и инструменталне методе у метрологији текстилних материјала" и "Геотекстилни материјали". Коаутор је једног универзитетског уџбеника.

Др Ковиљка Асановић је активно учествовала у активностима од општег значаја за рад ТМФ-а, као што је учешће у раду Комисије за израду распореда (2004. до 2009. године), била је секретар Катедре за Текстилно инжењерство у два мандатна периода, члан комисије за вредновање студентске проходности и члан комисије за набавку стакла и хемикалија. Члан је Комисије за стандарде из области текстила KS F038 при Институту за стандардизацију Србије од 2005. године, а у периоду 2006.-2007. године и члан редакционог одбора часописа "Текстилна индустрија".

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 изработом и модификацијом програма наставе допринео развоју и усавршавању студијског програма на Катедри за Текстилно инжењерство. Успешно изводи наставу 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 огледа у већем броју радова објављених у међународним и домаћим часописима и научним саопштењима на међународним и домаћим научним скуповима, као и учешћу у реализацији већег броја научно-истраживачких пројеката.

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

Београд,

09.05.2012. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. др Мирјана Костић, ванредни професор ТМФ-а у Београду
2. др Петар Шкундрић, редовни професор ТМФ-а у Београду
3. др Јаблан Дојчиловић, редовни професор Физичког факултета у Београду