

ФАКУЛТЕТ _____
Број захтева: _____
Датум: _____

Образац 2

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
-ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА-
ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

1. Име, средње име и презиме кандидата _ **Мирјана (Милоје) Костић**
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира _ **Текстилно инжењерство**
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом _ **пуним**
4. До овог избора кандидат је био у звању _ **ванредног професора** _____
у које је први пут изабран _ **25.12.2009. 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 _ **25.12.2014** _____
2. Датум и место објављивања конкурса _ **12.03.2014. год. „Послови“** _____
3. Звање за које је расписан конкурс - **ванредни или редовни професор** _____

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именованја Комисије _ **Изборно веће ТМФ-а, 27.02.2014.г** _____
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Драган Јоцић	ред.проф.	Текстилно инжењерство	ТМФ
2) Др Петар Јованчић	ред.проф.	Текстилно инжењерство	ТМФ

- 3) Др Петар Шкундрић ред.проф. Текстилно инжењерство ТМФ у пензији
- 4) Др Радослав Алексић ред.проф. Инжењерство материјала ТМФ
- 5) Др Милорад Кураица ред. проф. Физ. јонизованих гасова и плазме Физ. Ф. Бгд.

3. Број пријављених кандидата на конкурс **_ један**
3. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије **_ није**
4. Датум стављања реферата на увид јавности **_ 22.09.2013. год.**
5. Начин (место) објављивања реферата **_ библиотека ТМФ-а и огласна табла _____**
6. Приговори **_ без приговора _____**

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА **_ 26.06.2014. год _____**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др Мирјане (Милоје) Костић у звање редовног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Ђорђе Јанаћковић

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 и у електронској форми.

Na osnovu mišljenja Komisije a na osnovu člana 65. Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS" broj 76/05), Izorno veće na sednici održanoj 26. juna 2014. godine utvrdilo je predlog

ODLUKE
O IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE
I NA RADNO MESTO REDOVNOG PROFESORA

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr MIRJANA (MILOJE) KOSTIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **REDOVNOG PROFESORA** za užu naučnu oblast: **TEKSTILNO INŽENJERSTVO**.

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

3. Imenovana zasniva radni odnos na neodređeno vreme 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 nastavnika za užu naučnu oblast: **TEKSTILNO INŽENJERSTVO**, dana 12. marta 2014. godine u dnevnom listu „DANAS“ u dodatku Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“.

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

1. Dr Dragan Jocić, red. prof. TMF-a
2. Dr Petar Jovančić, red. prof. TMF-a
3. Dr Petar Škundrić, red.prof. TMF-a u penziji
4. Dr Radoslav Aleksić, red. prof. TMF-a
5. Dr Milorad Kuraica, red. prof. Fizički fakultet - Beograd

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (26. juna 2014.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izorno veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Mirjana (Miloje) Kostić** izabere u zvanje i na radno mesto redovnog 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 Đorđe Janačković

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

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

На основу одлуке Изборног већа Технолошко-металуршког факултета број 36/10 од 02.04.2014. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног или редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Текстилно инжењерство, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање "Послови" од 12.03.2014. године пријавио се 1 кандидат и то др Мирјана М. Костић, ванредни професор на Катедри за текстилно инжењерство Технолошко-металуршког факултета у Београду.

На основу прегледа достављене документације о кандидату др Мирјани Костић, која испуњава услове конкурса, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Др Мирјана М. Костић је рођена 5.12.1965. год. у Ивањици, СР Србија. Основну и средњу школу завршила је у Ивањици. Технолошко-металуршки факултет уписала је школске 1984/85. год., а дипломирала, као прва у генерацији, 10. марта 1989. год. на Катедри за текстилно инжењерство, са средњом оценом у току студија 9,30. У току студија награђивана је: дипломама Фонда Панта С.Тутунцић за школску: 85/86, 86/87. и 87/88. годину; дипломом Фонда Панта С.Тутунцић за најбоље дипломираног студента ТМФ-а 88/89; наградом генерације 1953. год. ТМФ-а за најбољег студента ТМФ-а у школској 87/88. години; Универзитетском наградом за најбоље дипломираног студента генерације школске 88/89. године; дипломом Српског хемијског друштва за најбоље дипломираног студента генерације школске 88/89. год.

На последипломске студије на Катедри за текстилно инжењерство уписала се школске 1988/89. год, а од јула 1990. год. ради као асистент-приправник на Катедри за текстилно инжењерство. Испите ПДС-а, предвиђене планом и програмом наставе, положила је са просечном оценом 9,75, а магистарску тезу "Прилог проучавању могућности добијања хемијских целулозних влакана

неконвенционалним поступцима”, успешно одбранила 5. јула 1993. год. У звање асистента на Катедри за текстилно инжењерство, за предмете “Текстилна влакна” и “Специјална влакна”, изабрана је 1. априла 1994, а реизабрана 12.05.1998. Докторску дисертацију “Прилог проучавању добијања полиметилметакрилатних влакана специјалних својстава” успешно је одбранила 9.11.1998. године. У звање доцента за предмете “Текстилна влакна” и “Специјална влакна”, изабрана је 22.09.1999. год., а реизабрана 11.11.2004. У звање ванредног професора за област „Текстилна технологија и инжењерство“ изабрана је 25.12.2009. У периоду јун 2002, април - октобар 2003, септембар 2004 - август 2005, фебруар - септембар 2010, била је на усавршавању на Christian Doppler Laboratory for Pulp Reactivity, Institute of Chemistry, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna, Austria, из области хемије и технологије целулозе и целулозних влакана.

У току свог рада на Технолошко-металурушком факултету водила је вежбе на предметима „Текстилна влакна” и „Аутоматизација и регулација процеса у текстилној индустрији”, а од октобра 1999. год. и држала предавања из предмета „Текстилна влакна”. Од школске 2005/06. године је ангажована на предметима „Увод у примену рачунара” и „Физиологија одевања”. Од школске 2008/2009. године, према новом наставном програму, изводи наставу на Катедри за текстилно инжењерство на сва три нивоа студија:

- Основне студије: Текстилни материјали (у сарадњи са проф. др Ковиљком Асановић), Текстилна влакна (у сарадњи са проф. др Петром Шкундрићем), Увод у примену рачунара, и група изборних предмета (Технички текстилни материјали, Биоактивна влакна и полимери, Медицински текстилни материјали);
- Мастер студије: Наука о влакнима, Физиологија одевања и Биоактивна и медицинска влакна (изборни предмет) (у сарадњи са проф. др Петром Шкундрићем), и Хемија и технологија целулозе и целулозних влакана;
- Докторске студије: Структура влакана, и група изборних предмета (Теорија формирања влакана, Техничка влакна, Медицински текстил) (у сарадњи са проф. др Петром Шкундрићем).

Одласком проф. др Петра Шкундрића у пензију 2012. год. поверена јој је реализација целокупне наставе из свих горепомнутих предмета. Поред тога, у школској 2010/11. предавала је предмет „Особине предмета од текстила у функцији превентивне конзервације“ на дипломским (мастер) академским студијама „Превентивна конзервација“ Универзитета у Београду.

Према подацима са интернет презентације ТМФ, њена педагошка активност у протеклих пет година, из свих предмета, је у студентским анкетама оцењена просечном оценом 4,91.

Коаутор је универзитетског уџбеника „Текстилни материјали“ (2008). До сада је била ментор 2 докторске дисертације, 1 магистарског рада, 2 специјалистичка рада, 1 мастер рада, 6 дипломских радова и 4 завршна рада, коментор 2 хабилитациона рада, члан комисије за одбрану 8 докторских дисертација, 5 магистарских радова, 2

мастер рада, 6 дипломских радова и 1 завршног рада. Тренутно је ментор троје студената докторских студија и једном докторанту.

Поред педагошког рада са студентима била је укључена као истраживач како у научно-истраживачким пројектима, тако и пројектима за привреду. Учествовала је у реализацији 14 пројеката, студија и елабората, тренутно руководи 1 пројектом основних истраживања „Функционализација, карактеризација и примена целулозе и деривата целулозе” ON 172029, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије. Научни и стручни рад др Мирјане Костић обухвата хемију и технологију влакана и влакана специјалне намене. До сада је објавила као коаутор: 1 рад у тематском зборнику међународног значаја, 3 поглавља у националној монографији, 26 радова у врхунским међународним часописима, 6 у истакнутом међународном часопису, 6 у часопису међународног значаја, 1 у часопису међународног значаја верификованом посебном одлуком, 7 радова у међународним часописима који нису на SCI листи, 4 у водећим домаћим часописима, 32 рада у домаћим часописима и 52 саопштења на међународним и 61 домаћим скуповима. Била је уредник часописа Текстилна индустрија у периоду 01.01.2006. до 01.04.2007. Рецензент је Министарства просвете, науке и технолошког развоја за акредитацију високошколских установа и пројекте технолошког развоја. У претходном периоду активно је учествовала у припреми документације за акредитацију студијских програма Текстилна технологија основних, мастер и докторских студија. Члан је Наставно-научног већа, члан Комисије за стручну праксу ТМФ-а, члан Одбора за издавачку делатност ТМФ, члан је Српског хемијског друштва и Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије.

Говори (чита, пише) руски и енглески језик, а служи се немачким језиком.

Б. Дисертације

Магистарски рад (М72=3):

Прилог проучавању могућности добијања хемијских целулозних влакана неконвенционалним поступцима, ТМФ, Београд, 1993

Докторска дисертација (М71=6):

Прилог проучавању добијања полиметилметакрилатних влакана специјалних својстава, ТМФ, Београд, 1998

В. Наставна активност

Наставна делатност др Мирјане Костић датира од октобра 1989. год. на Катедри за текстилно инжењерство ТМФ-а. Мирјана Костић је као волонтер, асистент-приправник и асистент водила вежбе (експерименталне или рачунске) на предметима “Текстилна влакна” (од 1989), “Аутоматизација и регулација процеса у текстилној индустрији” (1993-2007), “Испитивање текстила” (1995/95), “Физиологија одевања” (од 2005), “Увод у примену рачунара” (од 2005),

“Текстилни материјали” (од 2008), “Наука о влакнима” (од 2008). Од школске 1999/2000. године држи предавања из предмета “Текстилна влакна”, а од школске 2006/07. године “Физиологија одевања”. Од школске 2008/2009. године, према новом наставном програму, изводи наставу на Катедри за текстилно инжењерство на сва три нивоа студија:

- Основне студије: Текстилни материјали (у сарадњи са проф. др Ковиљком Асановић), Текстилна влакна (у сарадњи са проф. др Петром Шкундрићем), Увод у примену рачунара, и група изборних предмета (Технички текстилни материјали, Биоактивна влакна и полимери, Медицински текстилни материјали);
- Мастер студије: Наука о влакнима, Физиологија одевања и Биоактивна и медицинска влакна (изборни предмет) (у сарадњи са проф. др Петром Шкундрићем), и Хемија и технологија целулозе и целулозних влакана;
- Докторске студије: Структура влакана, и група изборних предмета (Теорија формирања влакана, Техничка влакна, Медицински текстил) (у сарадњи са проф. др Петром Шкундрићем).

Одласком проф. др Петра Шкундрића у пензију 2012. год. поверена јој је реализација целокупне наставе из свих горепомнутих предмета. Поред тога, у школској 2010/11. предавала је предмет „Особине предмета од текстила у функцији превентивне конзервације“ на дипломским (мастер) академским студијама „Превентивна конзервација“ Универзитета у Београду.

Поред тога што је, заједно са проф. П. Шкундрићем, сачинила програм наставе и експерименталних вежби из предмета за које је задужена, др Мирјана Костић је активно учествовала у припреми и изради наставног плана студијског програма "Текстилна технологија" у целини.

У склопу наставно-педагошке активности до сада је била ментор 2 докторске дисертације, 1 магистарског рада, 2 специјалистичка рада, 1 мастер рада, 6 дипломских радова и 4 завршна рада, коментор 2 хабилитациона рада, члан комисије за одбрану 8 докторских дисертација, 5 магистарских радова, 2 мастер рада, 6 дипломских радова и 1 завршног рада. Тренутно је ментор троје студената докторских студија и једном докторанту. Аутор је 1 универзитетског уџбеника.

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

Педагошка активност Др Мирјане Костић је у студентским анкетама оцењена средњом оценом 4.91.

Укупно П11=5

2. Припрема и реализација наставе (П20)

Кандидат је у иницијативу припремио наставни програм предмета (П21)

Кандидат је самостално припремио програм изборног предмета на дипломским студијама: Хемија и технологија целулозе и целулозних влакана. Кандидат је заједно са проф. П. Шкундрићем припремио 8 курсева, 6 на основним и дипломским студијама: Текстилни материјали, Наука о влакнима, Физиологија

одевања, Технички текстилни материјали, Биоактивна влакна и полимери, Медицински текстилни материјали, и 2 на докторским студијама: Медицински текстил и Биолошки активна влакна.

Укујно П21=5+8x(5/2)=25

Кандидат је модификовао постојећи наставажни програм предмета (П22)

Кандидат је заједно са проф. П. Шкундрићем значајно модификовао постојеће програме предмета на докторским студијама: Структура влакана и Теорија формирања влакана.

Укујно П22=2x(2/2)=2

Укујно П20=25+2=27

3. Уџбеници, помоћни уџбеници, практикуми (П30)

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

Укујно П30= 10

3.2. Јовановић Р., Шкундрић П., Костић М., Текстилна влакна – Лабораторијски практикум I (интерни материјал), ТМФ, Београд, 1991 (116 страна)

3.3. Јовановић Р., Шкундрић П., Костић М., Текстилна влакна – Лабораторијски практикум II (интерни материјал), ТМФ, Београд, 1991 (136 страна)

3.4. Јовановић Р., Шкундрић П., Костић М., Текстилна влакна – Лабораторијски практикум III (интерни материјал), ТМФ, Београд, 1991 (129 страна)

4. Менторство (П40)

4.1. Ментор докторске дисертације (П41=6)

Од последњеј избора:

1. Праскало Ј., Добијање целулозних влакана специјалних својстава методама хемијског модификовања, ТМФ, Београд, 2010

2. Николић Т., Добијање биолошки активних влакана на бази селективно оксидисане целулозе, ТМФ, Београд, 2012

Укујно П41=2x6=12

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

До последњеј избора:

1. Медовић А., Прилог проучавању феномена процеса добијања влакана са програмираном биолошком активношћу, ТМФ, Београд, 2006

Од последњеј избора:

2. Пејић Б., Утицај различитих фактора физичко-хемијског модификовања на структуру и својства влакана конопље, ТМФ, Београд, 2009

3. Јањић С., Прилог проучавању добијања хемијских двокомпонентних влакана специјалних својстава на бази полисахарида, ТМФ, Београд, 2010

4. Сретковић Љ., Текстилни материјали за медицинску намену са комбинованим биолошким дејством, ТМФ, Београд, 2012

5. Вукчевић М., Утицај морфологије и површинских група нанопорозних угљеничних материјала на адсорпцију пестицида из воде, ТМФ, Београд, 2013

6. Ebner G., Modification of sustainable resources and their applications, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, 2013
 7. Stefanovic B., Mechanism for cellulose modification – degradation and surface modification, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, 2014
 8. Јовановић Д., Истраживање средстава за унапређење физиолошке подобности у условима високотоксичне контаминације и високих амбијенталних температура, Војна академија, Универзитет одбране, Београд, 2014
- Укупно $P42=8 \times 2=16$**

4.3. Ментор магистарске тезе (P43=3)

Од последњеј избора

1. Антић С., Проучавање утицаја природе текстилних материјала и конструкције одевних предмета на физиолошка својства одеће, ТМФ, Београд, 2009
- Укупно $P43=1 \times 3=3$**

4.4. Члан комисије за одбрану магистарске тезе (P44=1)

До последњеј избора

1. Јањић С., Проучавање утицаја технолошких параметара производње на структуру и својства полиестарских филамената, ТМФ, Београд, 2000
2. Пејић Б., Модификовање влакана конопље за конвенционална и нова подручја примене, ТМФ, Београд, 2003
3. Мијатовић Б., Конопља као сировина за производњу целулозе и папира, ТМФ, Београд, 2004
4. Лазић Б., Утицај хемијског модификовања на физичко-механичка и сорпциона својства ланених влакана домаћег порекла, Технолошки факултет, Бања Лука, 2006

Од последњеј избора

5. Шмелцеровић М., Нови системи у процесима еколошког оплемењивања текстилних материјала, Технолошки факултет, Лесковац, 2009

Укупно $P44=5 \times 1=5$

4.5. Ментор специјалистичког рада (P45=2)

До последњеј избора

1. Ристић И., Хемисорпциона влакна на бази конвенционалних хемијских влакана, ТМФ, Београд, 2008

Од последњеј избора

2. Благојевић Н., Утицај природе влакана на функционална и естетска својства дамске одеће, ТМФ, Београд, 2010

Укупно $P45=2 \times 2=4$

4.6. Ментор одбрањених дипломских радова (P47=1)

До последњеј избора

1. Праскало Ј., Добијање влакана конопље побољшаних хемисорпционих својстава, ТМФ, Београд, 2004
2. Баљак М., Добијање антимикробних целулозних влакана, ТМФ, Београд, 2007
3. Вучинић В., Добијање биолошки-активних двокомпонентних влакана на бази полисахарида, ТМФ, Београд, 2007

4. Попов Г., Добијање хемијских целулозних влакана побољшаних сорпционих својстава, ТМФ, Београд, 2007
5. Коцић Н., Развој производње текстилних тканина у функцији маркетинга, ТМФ, Београд 2008
6. Радић Н., Функционализација текстилних влакана применом диелектричног баријерног пражњења, Физички факултет, Београд, 2007 (коментор са проф. М. Кураицом)

Укупно П47=6x1=6

4.7. Кореперент одбрањених дипломских радова (П48=0,5)

До последњеј избора

1. Пејић Б., Утицај параметара процеса формирања вискозних влакана на њихова својства, ТМФ, Београд, 1999
2. Николић С., Добијање полимерних оптичких влакана, ТМФ, Београд, 2000
3. Миладиновић Р., Биолошки-активна влакна као системи са контролисаним отпуштањем лековитих препарата, ТМФ, Београд, 2000
4. Менсур А., Добијање јоноизмењивачких влакана побољшаних сорпционих својстава, ТМФ, Београд, 2001

Од последњеј избора:

5. Крамар А., Испитивање утицаја хемијског модификовања памучних пређа на њихову електричну отпорност, ТМФ, Београд, 2010
6. Петронијевић М., Утицај структуре пређе на топлотна својства ребрастих плетенина, ТМФ, Београд, 2012

Укупно П48=6x0,5=3

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

Од последњеј избора:

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

Укупно П47=1x1=1

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

Од последњеј избора:

1. Коцић А., Утицај димензијалне стабилности глатких плетенина на њихова УВ заштитна својства, ТМФ, Београд, 2013
2. Путић Л., Карактеристике квашења глатких плетенина израђених од природних и регенерисаних целулозних влакана, ТМФ, Београд, 2013

Укупно П48=2x0,5=1

4.10. Ментор одбрањеног завршног рада (П49=0,5)

Од последњеј избора:

1. Корица М., Испитивање сорпционих својстава модификованих памучних пређа, ТМФ, Београд, 2011
2. Спасојевић А., Испитивање утицаја хемијског модификовања памучних пређа на њихова механичка својства, ТМФ, Београд, 2013

3. Хајнрих Т., Физичко-механичка и сорпциона својства перјодатом оксидисане вискозне пређе, ТМФ, Београд, 2013
 4. Кнежевић М., Сорпциона својства целулозних влакана модификованих водоник-пероксидом на повишеној температури, ТМФ, Београд, 2014
- Укујно П49=4x0,5=2**

4.12. Члан комисије одбрањеног завршног рада (P50=0,2)

Од последњеј избора:

1. Гајић Н., Испитивање услова формирања оксидисаних нановлакна електропредењем, ТМФ, Београд, 2013

Укујно П50=1x0,2=0,2

Укујно П 40=12+16+3+5+4+6+3+1+1+2+0,2=53,2

4.13. Ментор хабилитационог рада

1. Кајтез С., Карактеристике платнених носилаца слика француских сликара из збирке Народног музеја у Београду, Народни музеј, Београд, 2006 (коментор, заједно са проф. Горданом Жуњић-Кусовац)
2. Кајтез С., Формирање базе података о сликарским платнима Паје Јовановића и њена анализа, Народни музеј, Београд, 2012

Г. Библиографија научних и стручних радова

1. Монографија, монографске студије, тематски зборници међународног значаја

1.4. Монографска студија/поглавље у књизи М12, или раду тематском зборнику водећег међународног значаја (M14=4)

Од последњеј избора

- 1.4.1. Skundric P., Simovic Lj., Kostic M., Medovic A., Milosevic K., Dimitrijevic S., Antimicrobial bioactive band-aids with prolonged and controlled action, in Medical and healthcare textiles, Eds. J F Kennedy, S C Anand, M Miraftab and S Rajendran, Woodhead Publishing Limited, 2010, 30-37, ISBN: 978 1 84569 224 7

Укујно M14=1x4=4

2. Радови објављени у часописима међународног значаја

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

До последњеј избора

- 2.1.1. Kostic M., Potthast A., Rosenau T., Kosma P., Sixta H., A novel approach to determination of carbonyl groups in DMAC/LiCl insoluble pulps by fluorescence labeling. Cellulose, 13/4 (2006) 429-435, ISSN: 0969-0239, IF(2005)= 1,808
- 2.1.2. Medovic A., Skundric P., Kostic M., Pajic-Lijakovic I., The mathematical model of insulin desorption from the bioactive, fibrous artificial store, J.Biomed.Mater.Res.A, 79A (3) (2006) 635-642, ISSN: 1549-3296, IF(2005)= 2,743
- 2.1.3. Potthast A., Kostic M., Schiehser S., Kosma P., Rosenau Th., Studies on oxidative modifications of cellulose in the periodate system: Molecular weight distribution and

carbonyl group profiles, *Holzforschung*, 61/6 (2007) 662-667, ISSN: 0018-3830, IF(2005)=1,203

- 2.1.4. Kostic M., Pejic B., Skundric P., Quality of chemically modified hemp fibers, *Bioresource Technology*, 99 (2008) 94-99, ISSN: 0960-8524, IF(2008)= 4,453
- 2.1.5. Pejic B., Kostic M., Skundric P., Praskalo J., The effects of hemicelluloses and lignin removal on water uptake behavior of hemp fibers, *Bioresource Technology*, 99 (2008) 7152-7159, ISSN: 0960-8524, IF(2008)= 4,453
- 2.1.6. Kostić M., Radić N., Obradović B.M., Dimitrijević S., Kuraica M. M., Škundrić P., Silver-Loaded Cotton/Polyester Fabric Modified by Dielectric Barrier Discharge Treatment, *Plasma Processes and Polymers*, 6 (2009) 58-67, ISSN: 1612-8850, IF(2009)= 4,037
- 2.1.7. Potthast A., Schiehser S., Rosenau Th., Kostic M., Oxidative modifications of cellulose in the periodate system – Reduction and beta-elimination reactions, *Holzforschung*, 63 (2009) 12-17, ISSN: 0018-3830, IF(2008)= 1,278
- 2.1.8. Pejic B., Vukcevic M., Kostic M., Skundric P., Biosorption of heavy metal ions from aqueous solutions by short hemp fibers: Effect of chemical composition, *Journal of Hazardous Materials*, 164 (2009) 146-153, ISSN: 0304-3894, IF(2009)= 4,144
- 2.1.9. Praskalo J., Kostic M., Potthast A., Popov G., Pejic B., Skundric P., Sorption properties of TEMPO-oxidized natural and man-made cellulose fibers, *Carbohydrate Polymers*, 77 (2009) 791-798, ISSN: 0144-8617, IF(2009)= 3,167

Od posljednjeї izbora

- 2.1.10. Janjic S., Kostic M., Vucinic V., Dimitrijevic S., Popovic K., Ristic M., Skundric P., Biologically active fibers based on chitosan-coated lyocell, *Carbohydrate Polymers* 78 (2009) 240–246, ISSN: 0144-8617, IF(2009)= 3,167
- 2.1.11. Kostic M., Pejic B., Asanovic K., Aleksic V., Skundric P., 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, IF(2010)= 2,507
- 2.1.12. Nikolic T., Kostic M., Praskalo J., Pejic B., Petronijevic Z., Skundric P., Sodium periodate oxidized cotton yarn as carrier for immobilization of trypsin, *Carbohydrate Polymers*, 82 (2010) 976-981, ISSN: 0144-8617, IF(2010)= 3,463
- 2.1.13. Henniges U., Kostic M., Borgards A., Rosenau T., Potthast A., Dissolution behavior of different celluloses, *Biomacromolecules*, 12 (2011) 871-879, Print Edition ISSN: 1525-7797, Web Edition ISSN:1526-4602, IF(2011)= 5,479
- 2.1.14. Pejic B.M., Vukcevic M.M., Pajic-Lijakovic I.D., Lausevic M.D., Kostic M.M., Mathematical modeling of heavy metal ions (Cd²⁺, Zn²⁺ and Pb²⁺) biosorption by chemically modified short hemp fibers, *Chemical Engineering Journal*, 172 (2011) 354-360, ISSN: 1385-8947, IF(2011)= 3,461
- 2.1.15. Dojčinović B.P., Roglić G.M., Obradović B.M., Kuraica M.M., Kostić M.M., Nešić J., Manojlović D.D., Decolorization of reactive textile dyes using water falling

film dielectric barrier discharge, *Journal of Hazardous Materials*, 192 (2011) 763-771, ISSN: 0304-3894, IF(2011)= 4,173

- 2.1.16. Radić N., Obradović B.M., Kostić M., Dojčinović B., Kuraica M.M., Černák M., Deposition of silver ions onto DBD and DCSBD plasma treated nonwoven polypropylene, *Surface and Coatings Technology* 206 (2012) 5006-5011, ISSN: 0257-8972, IF(2010)= 2,141
- 2.1.17. Milanovic J., Kostic M., Milanovic P., Skundric P., Influence of TEMPO-mediated oxidation on properties of hemp fibers, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 51 (2012) 9750-9759, ISSN: 0888-5885 , IF(2011)= 2,237
- 2.1.18. Vukcevic M., Kalijadis A., Radisic M., Pejic B., Kostic M., Lausevic Z., Lausevic M., Application of carbonized hemp fibers as a new solid-phase extraction sorbent for analysis of pesticides in water samples, *Chemical Engineering Journal*, 211-212 (2012) 224-232, ISSN: 1385-8947, IF(2012)=3,473
- 2.1.19. Prsyazhnyi V., Kramar A., Dojcinovic B., Zekic, A. Obradovic B.M., Kuraica M.M., Kostic M., Silver incorporation on viscose and cotton fibers after air, nitrogen and oxygen DBD plasma pretreatment, *Cellulose* 20 (2013) 315-325, ISSN: 0969-0239, IF(2011)=3.600
- 2.1.20. Kramar A, Prsyazhnyi V., Dojčinović B., Mihajlovski K., Obradović B.M., Kuraica M.M., Kostić M., Antimicrobial viscose fabric prepared by treatment in DBD and subsequent deposition of silver and copper ions-Investigation of plasma aging effect, *Surface and Coatings Technology* 234 (2013) 92-99, ISSN: 0257-8972, IF(2012)=1,941
- 2.1.21. Milanovic J., Schiehser S., Milanovic P., Potthast A., Kostic M., Molecular weight distribution and functional group profiles of TEMPO-oxidized lyocell fibers, *Carbohydrate Polymers*, 98/1 (2013) 444-450, ISSN: 0144-8617, IF(2011)= 3.628
- 2.1.22. Stefanovic B., Kostic M., Bacher M., Rosenau T., Potthast A., Vegetable oils in textile finishing applications: the action mode of wrinkle-reduction sprays and means for analyzing their performance, *Textile Research Journal*, DOI: 10.1177/0040517513495946, ISSN: 0040-5175, IF(2012)= 1.135
- 2.1.23. Vukčević M., Pejić B., Kalijadis A., Pajić-Lijaković I., Kostić M., Laušević Z., Laušević M., Carbon materials from waste short hemp fibers as a sorbent for heavy metal ions – Mathematical modeling of sorbent structure and ions transport, *Chemical Engineering Journal* 235 (2014) 284–292, ISSN: 1385-8947, IF(2012)=3,473
- 2.1.24. Kostic M.M., Milanovic J.Z., Baljak M.V., Mihajlovski K., Kramar A.D., Preparation and Characterization of Silver-Loaded Hemp Fibers with Antimicrobial Activity, *Fibers and Polymers* 15 (2014) 57-64, ISSN: 1229-9197, IF (2012) = 0,912
- 2.1.25. Nikolic T., Milanovic J., Kramar A., Petronijevic Z., Milenkovic Lj., Kostic M., Preparation of cellulosic fibers with biological activity by immobilization of trypsin on periodate oxidized viscose fibers, *Cellulose*, DOI 10.1007/s10570-014-0171-0, ISSN: 0969-0239, IF(2012)= 3.476
- 2.1.26. Vukcevic M., Pejic B., Lausevic M., Pajic-Lijakovic I., Kostic M., Influence of the chemically modified short hemp fiber structure on the biosorption process of Zn^{2+}

ions from waste water, *Fibers and Polymers* (2013), Accepted for publication, ISSN: 1229-9197, IF (2012) = 0,912

Укупно $M21=26 \times 8=208$

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

До последњеј избора

2.2.1. Medović A., Škundrić P., Pajić-Lijaković I., Kostić M., Mathematical modeling of insulin sorption by ion-exchange fiber, *Journal of Applied Polymer Science*, 104 (2007) 253-260, ISSN 0021-8995, IF(2006)= 1,306

Од последњеј избора

2.2.2. Praskalo-Milanovic J., Kostic M., Dimitrijevic-Brankovic S., Skundric P., Silver-loaded lyocell fibers modified by tempo-mediated oxidation, *Journal of Applied Polymer Science*, 117 (2010) 1772–1779, ISSN 0021-8995, IF(2010)=1,240

2.2.3. Simovic Lj.M., Skundric P.D., Kostic M.M., Tasic G.M., Kojic Z.Z., Milakovic B.D., Medovic A.H., Efficiency and biocompatibility of antimicrobial textile material of broad spectrum activity, *Journal of Applied Polymer Science*, 120 (2011) 1459-1467, ISSN 0021-8995, IF(2011)= 1,289

2.2.4. Široká B., Manian A.P., Noisternig M.F., Henniges U., Kostic M., Potthast A., Griesser U.J., Bechtold T., Wash-dry cycle induced changes in low-ordered parts of regenerated cellulosic fibers, *Journal of Applied Polymer Science*, 126 (SUPPL. 1) (2012) E396-E407, ISSN 0021-8995, IF(2012)=1,395

2.2.5. Radić N., Obradović B.M., Kostić M., Dojčinović B., Hudcová M., Kuraica M.M., Černák, M., Deposition of Gold Nanoparticles on Polypropylene Nonwoven Pretreated by Dielectric Barrier Discharge and Diffuse Coplanar Surface Barrier Discharge, *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 33 (1) (2013) 201-218, ISSN: 0272-4324, IF(2012)=1.728

2.2.6. Kramar A., Milanović J., Korica M., Nikolić T., Asanović K., Kostić M., Influence of structural changes induced by oxidation and addition of silver ions on electrical properties of cotton yarn, *Cellulose chemistry and technology* 15 (2014) 687-697, ISSN: 0576-9787, IF (2012) = 0,825

Укупно $M22=6 \times 5=30$

2.3. Рад у међународном часопису (M23=3)

До последњеј избора

2.3.1. Škundrić P., Kostić M.M., Jovanović R.S., Ušćumlić Š., Aleksić R., Reologicheskoe povedenie rastvorov tsellyulozy v N-metilmorfolin N-Okside i ikh termicheskaya ustoichivost', *Zhurnal Prikladnoi Khimii*, 67(7) (1994) 1175-1186 (preveden na engleski: Skundric P., Kostic M., Jovanovic R., Uscumlic S., Aleksic A., Rheological Behavior and Thermal Stability of Cellulose Solutions in N-methylmorpholine N-oxide, *Russ.J.Appl.Chem.*, 67 (1994) 1041-1050, ISSN: 1070-4272, IF(1998)=0,169

2.3.2. Škundrić P., Kostić M., Jovanović R., Lobova A., Jačović V., Djordjević P., Januz N., Ušćumlić G., Kinetika polucheniya biologicheskikh aktivnykh volokon, *Khim. Volokna*, No2 (1995) 13-15 (preveden na engleski: P. Shkundrich, M. Kostich, R.

Iovanovich, A. Lobova, V. Yachovich, P. Dzhordzhevich, N. Yanuz, G. Ushchumlich, Kinetics of fabrication of biologically active fibres, *Fibre Chemistry*, Vol. 27/No 2 (1995) 77 – 79, ISSN: 0015-0541, IF(1998)=0,104

Од њоследњегѝ избора

- 2.3.3. Nikolić T., Kostić M., Praskalo J., Petronijević Z., Škundrić P., Sorption properties of periodate oxidized cotton, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 17 (2011) 367-374, ISSN 1451-9372, IF(2011)=0,610
- 2.3.4. Milanović J., Kostić M., Škundrić P., Structure and properties of TEMPO-oxidized cotton fibers, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 18 (2012) 473-481, ISSN 1451-9372, IF(2011)=0,610
- 2.3.5. Milanović J., Mihailović T., Popović K., Kostić M., Antimicrobial oxidized hemp fibers with incorporated silver particles, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 77 (2012) 1759-1773, ISSN 0352-5139, IF(2012)=0,912.
- 2.3.6. Kramar A., Ilic-Tomic T., Petkovic M., Radulovic H., Kostic M., Jovic D., Nikodinovic-Runic J., Crude bacterial extracts of two new *Streptomyces sp.* isolates as bio-colorants for textile dyeing, *World J Microbiol Biotechnol*, DOI 10.1007/s11274-014-1644-x, ISSN: 0959-3993, IF(2012)= 1.262

Укујно $M23=6 \times 3=18$

2.4. Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24=3)

- 2.4.1. Kostić M., Radić N., Obradović B.M., Dimitrijević S., Kuraica M.M., Škundrić P., Antimicrobial textile prepared by silver deposition on dielectric barrier discharge treated cotton/polyester fabric, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 14 (2008) 219-221, ISSN 1451-9372, IF(2010)=0,580

Укујно $M24=1 \times 3=3$

Укујно $M20=208+30+18+3=259$

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

До њоследњегѝ избора

- 2.5.1. Jančić R., Aleksić R., Škundrić P., Ušćumlić Š., Kostić M., Popović B., *Matematicheskaya model' protsessa formirovaniya polimernykh opticheskikh volokon*, *Zhur.Vysokochistye Veshchestva*, No2 (1996) 90-93
- 2.5.2. Škundrić P., Ušćumlić Š., Kostić M., Aleksić R., Jančić R., Medović A., *Matematicheskaya model' protsessa karbonizatsii modifitsirovannykh khimicheskikh volokon metodom provedeniya elektricheskogo toka*, *Perspektivnie materialy*, No3 (2001) 79-83
- 2.5.3. Škundrić P., Medović A., Kostić M., *Fibrous Systems with Programmed Biological-Activity and Their Application in Medical Practice*, *AUTEX Research Journal*, Vol. 2(2) (2002) 78-84, ISSN 1470-9589
- 2.5.4. Skundric P., Kostic M., Medovic A., Pejic B., Kuraica M., Vuckovic A., Obradovic B., Mitrakovic D., Puric J., *Wetting Properties of Hemp Fibres Modified*

by Plasma Treatment, Journal of Natural Fibers, Vol. 4(1) (2007) 25 – 33, ISSN 1544-0478, IF(2010)= 0.393

- 2.5.5. Janjić S., Kostić M., Skundrić P., Direct Hemp Cellulose Dissolution in N-Methylmorpholine-N-Oxide, Journal of Natural Fibers, Vol. 4(3) (2007) 23-36, ISSN 1544-0478, IF(2010)= 0.393

Од њоследњеї избора

- 2.5.6. Janjić S., Kostić M., Škundrić P., Lazić B., Praskalo J., Antibacterial fibers based on cellulose and chitosan, Contemporary Materials, III –2 (2012) 207-218, doi: 10.7251/COMEN1202207J, ISSN 1986-8669(Print), ISSN 1986-8677 (Online),

- 2.5.7. Milanović J., Kostić M., Dimitrijević S., Popović K., Škundrić P., Antibacterial activity of selectively oxidized lyocell fibers, Contemporary Materials, IV–1 (2013), 39-45, doi: 10.7251/COMEN1301039M, ISSN 1986-8669(Print), ISSN 1986-8677 (Online)

Укујно $M2x=7x2=14$

3. Зборници међународних научних скупова

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

До њоследњеї избора

- 3.1.1. Škundrić P., Medović A., Simović Lj., Dimitrijević S., Kostić M., Janićijević M., Milaković B., Biomedical antimicrobial textile materials of broad spectrum activity, *V International Scientific Conference MEDTEX 2005*, Lodz, Poland, November 28-29, 2005, Proceedings, s.24-27

- 3.1.2. Potthast A., Kostić M., Schiehser S., “Studies on Oxidative Modifications of Cellulose by the Tempo and Periodate Oxidation System“, Proc. Italic 4 - Science & Technology of Biomass: Advances and Challenges, Rome, May 8-10, 2007

Укујно $M31=2x3=6$

3.2. Предавање по позиву са међ.скупа штампано у изводу (M32=1,5)

До њоследњеї избора

- 3.2.1. Škundrić P., Medović A., Kostić M., Biologically activated fibres as controlled drug delivery systems, Textile Chemistry-2000, Ivanovo, 19-21 September 2000., Summaries, p.49-50

Укујно $M32=1x1,5=1,5$

3.3. Саопштења на скупу међународног значаја штампани у целини (M33=1):

До њоследњеї избора

- 3.3.1. Skundric P., Medovic A., Kostić M., Fibrous Systems with Programmed Biological-Activity and Their Application in Medical Practice, Proceedings of 1st AUTEX Conference, Povoja de Varzim (Portugal), June 26-29, 2001., Vol 1, 366-372

- 3.3.2. Škundrić P., Medović A., Kostić M., Kljajić Lj., Fibrous Systems with Biological Activity for Diabetes Treatment – Cation exchange PAN Fibers Based Artificial Store

of Insulin, Proceedings of 2nd Autex Conference, Bruges (Belgium), July 1-3, 2002, 377-384

- 3.3.3. Škundrić P., Medović A., Kostić M., Spasić-Kljajić Lj., The Mechanism and Kinetics of Obtaining the Biologically Active Complex Fiber-insulin as Artificial Insulin Store, Proceedings of 3rd Autex Conference, Book I, Gdansk (Poland), June 25-27, 2003, 44-49
- 3.3.4. Kostić M., Krgović M., Mijatović B., Marjanović A., Bošković Đ., Nikolić S., Borna N., Hemp as Raw Material for Pulp Production, Proceedings of X International Symposium in the Field of Pulp, Paper, Packing and graphics, Zlatibor, June 22.25, 2004, 28-33
- 3.3.5. Pejić B., Kostić M., Škundrić P., Quality of Chemically Modified Hemp Fibres, FAO International Conference (3rd Global Workshop) «Bast Fibrous Plants for Healthy Life», Banja Luka, 24-28 October, 2004, Proceedings CD-ROM, Session IV-9
- 3.3.6. Asanović K., Kostić M., Mihajlidi T., Pejić B., Electric Resistance of Chemically Modified Hemp Fibres, FAO International Conference (3rd Global Workshop) «Bast Fibrous Plants for Healthy Life», Banja Luka, 24-28 October, 2004, Proceedings CD-ROM, Session III-04.
- 3.3.7. Škundrić P., Kostić M., Medović A., Pejić B., Kuraica M., Vučković A., Obradović B., Mitraković D., Purić J., The Quality of Hemp Fibres Modified by Plasma Treatment, FAO International Conference (3rd Global Workshop) «Bast Fibrous Plants for Healthy Life», Banja Luka, 24-28 October, 2004, Proceedings CD-ROM, Session IV-01
- 3.3.8. Škundrić P., Janjić S., Kostić M., Medović A., Pejić B., Ristić M., Biocomponent Biologically Active Fibres Based on Hemp Cellulose and Chitosan, FAO International Conference (3rd Global Workshop) «Bast Fibrous Plants for Healthy Life», Banja Luka, 24-28 October, 2004, Proceedings CD-ROM, Session III-10
- 3.3.9. Kostić M., Škundrić P., Janjić S., Direct Hemp Cellulose Dissolution in N-Methylmorpholine-N-Oxide, FAO International Conference (3rd Global Workshop) «Bast Fibrous Plants for Healthy Life», Banja Luka, 24-28 October, 2004, Proceedings CD-ROM, Session IV-02
- 3.3.10. Krgović M., Nikolić S., Mijatović B., Kostić M., Borna N., Hemp as Raw Material for Pulp Production, FAO International Conference (3rd Global Workshop) «Bast Fibrous Plants for Healthy Life», Banja Luka, 24-28 October, 2004, Proceedings CD-ROM, Scientific Session III-11
- 3.3.11. Škundrić P., Medović A., Kostić M., Simović Lj., Pejić B., Purić J., Kuraica M., Obradović B., Surface Modification of Fibrous and Textile Materials for Medical Application Using Plasma (DBD) Treatment, Proceedings of 5th Autex Conference, Book I, Portorož (Slovenia), June 27-29, 2005, 227-231
- 3.3.12. Škundrić P., Medović A., Simović Lj., Dimitrijević S., Kostić M., Development and Characterization of Antibacterial Bioactive Fibers as Transdermal Therapeutic

systems, Proceedings of 5th AUTEX Conference, Book I, Portorož (Slovenia), June 27-29, 2005, 232-237

- 3.3.13. Škundrić P., Medović A., Kostić M., Influence of fibrous polymeric matrix and kind of insulin on forming process of fibrous artificial insulin depot, Proceedings of 7th Annual Textile Conference by AUTEX – From Emerging Innovations to Global Business, 26-28 June 2007, Tampere, Finland, R.Salonen & P.Heikkila, eds., CD Room, ISBN 978-952-15-1794-5, 1175 (8 strana)
- 3.3.14. Kostic M.M., Praskalo J.Z., Dimitrijevic S.I., Baljak M.V., Pejic B.M., Skundric P.D., Silver-loaded hemp fibers with antimicrobial activity, Proceedings of 7th Annual Textile Conference by AUTEX – From Emerging Innovations to Global Business, 26-28 June 2007, Tampere, Finland, R.Salonen & P.Heikkila, eds., CD Room, ISBN 978-952-15-1794-5, 1267 (6 strana)
- 3.3.15. Skundric P., Simovic Lj., Kostic M., Medovic A., Milosevic K., Dimitrijevic S., Antimicrobial Bioactive Band-Aids with Prolonged and Controlled Action, International Conference MEDTEX 07, Bolton, 16-18 July, 2007, Digital Book, 8 strana
- 3.3.16. Medović A., Kojić Z., Tasić G., Milaković B., Kostić M., Škundrić P., Efficiency and Biocompatibility of Hormone-Active Polysaccharide Fibres, Proc. of the 8th AUTEX Conference, CD Room, Biella, Italy, June 24-26, 2008, 8 strana
- 3.3.17. Praskalo J., Kostic M., Skundric P., Popov G., Pejic B., Asanovic K., Selective Tempo Oxidation of Natural and Man-Made Cellulose Fibers, Proc. of the 8th AUTEX Conference, CD Room, Biella, Italy, June 24-26, 2008, 6 strana
- 3.3.18. Škundrić P., Medović A., Kostić M., Development of Hormone-Active Polysaccharide Fibres in the Form of an Artificial Insulin Depot, Proc. of the 8th AUTEX Conference, CD Room, Biella, Italy, June 24-26, 2008, 8 strana

Og posljednjeї izbora

- 3.3.19. Potthast A., Henniges U., Kostic M., Rosenau T., Dissolution behavior of celluloses from different origins. In Book of Abstracts, 11th European Workshop on Lignocellulosic and Pulp, 16-19.08.2010. University of Hamburg, von-Thünen Institut (Hrsg.), 2010, pp. 37-40
- 3.3.20. Kostic M., Nikolic T., Milanovic J., Pejic B., Kramar A., Studies on oxidative modifications of natural and man-made cellulose fibers by periodate oxidation system, in Proceedings Book of Italic 6 (Italian meeting on lignocellulosic chemistry) Tuscia University, Viterbo, Italy, 5-8 September, 2011, pp. 31-34; ISSN: 978-88-95688-65-7
- 3.3.21. Nikolic T., Milanovic J., Kramar A., Petronijevic Z., Kostic M., Preparation of biologically active fibers with immobilized trypsin based on sodium periodate oxidized viscose fibers, Proceedings: "12th European workshop on lignocellulosic and pulp, EWLP 2012", 27-30. August, Espoo, Finland, 2012, pp. 326-329; ISSN 978-952-10-8187-3

3.3.22. Kostić M., Obradović B. M., Kuraica M. M., Radic N., Dojčinović B., Kramar A., Prsyazhnyi V., Functionalization of textile materials by dielectric barrier discharge plasma treatment, Proceedings of "Plasma Physics and Plasma Technology, PPPT-7", VII International conference, 17-21. September, 2012, Minsk, Belarus, pp. 604-607; ISSN 978-985-7055-03-6

3.3.23. Kostić M., Obradović B.M., Kuraica M.M., Radic N., Dojčinović B., Černak M., Functionalization of PP nonwoven by DBD and DCSBD plasma mediated silver and gold deposition, Proceedings of Symposium „Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasmas“ PDP-9, sept. 16-21. 2012, Minsk, Belarus, pp.64-67

Укупно МЗЗ=23x1=23

3.4. Саопштења на скупу међународног значаја штампани у изводу (МЗ4=0,5):

До последњеј избора

3.4.1. Škundrić P., Ušćumlić Š., Kostić M., Aleksić R., Jančić R., Medović A., Matematičeskaya model' protsessa karbonizatsii modifitsirovannykh khimicheskikh cellyuloznykh i poliakrilonitrilovykh volokon metodom provedeniya elektricheskogo toka, Mezhdunarodnaya konferentsiya "Matematičeskie metodi v khimii i khimicheskoi tekhnologii" MMH-9, 30.05.-02.06.1995., Tver, Rosiya, Sbornik tezisov, Chast 4, st. 64

3.4.2. Jančić R., Aleksić R., Škundrić P., Ušćumlić Š., Kostić M., Popović B., Matematičeskaya model' protsessa formirovaniya polimernykh opticheskikh volokon, Mezhdunarodnaya konferentsiya "Matematičeskie metodi v khimii i khimicheskoi tekhnologii" MMH-9, 30.05.-02. 06.1995., Tver, Rosiya, Sbornik tezisov, Chast 4, st.64

3.4.3. Škundrić P., Ušćumlić Š., Kostić M., Popović B., Modelirovanie protsessa absorptsii parov chetyrekhkhlorigoroda i benzola uglerodnymi voloknistymi sorbentami, Mezhdunarodnaya konferentsiya "Matematičeskie metodi v khimii i khimicheskoi tekhnologii" MMH-10, 26-28.6.1996., Tula, Rosiya, Tezisy dokladov, st. 116.

3.4.4. Škundrić P., Kostić M., Ušćumlić Š., Medović A., Matematičeskoe modelirovanie i analiz protsessa khemosorbtsii ionov metallov voloknistymi ionitami, Mezhdunarodnaya konferentsiya "Matematičeskie metodi v khimii i khimicheskoi tekhnologii" MMH-10, 26-28.6.1996., Tula, Rosiya, Tezisy dokladov, st. 117.

3.4.5. Medović A., Škundrić P., Kostić M., Kinetics of Obtaining the Biologically-activated Fibres with Anesthetic Activity, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Halkidiki, June 1-4, 1998., Book of Abstracts, Vol.I, PO326

3.4.6. Kostić M., Škundrić P., Vojković N., Obtaining of Polymer Optical Fiber on the Bases Of Polymethylmethacrylate, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Halkidiki, June 1-4, 1998., Book of Abstracts, Vol.II, PO661

3.4.7. Kostić M., Škundrić P., Vojković N., Aleksić R., Ušćumlić Š., Medović A., Simulation of Polymer Optical Fiber Spinning, 13th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praha, 23-28 August 1998., Summaries, Vol.8, p.126

- 3.4.8. Škundrić P., Medović A., Spasić-Kljajić Lj., Kostić M., Đorđević P., Kinetics of Obtaining the Artificial Store as Complex Ion-exchanged Fiber-Insulin, 13th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praha, 23-28 August 1998., Summaries, Vol.4, p.196.
- 3.4.9. Kostić M., Pejić B., Škundrić P., Properties of Alkali Modified Hemp Fibres, 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, «Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenge and Solutions» Belgrade, SCG, July 18-21, 2004, Book of Abstracts Vol.II, A-P69
- 3.4.10.Škundrić P., Medović A., Kostić M., Pajić-Lijaković I., Insulin Sorption by Cation-Exchange Fibres Experimental and Modeling Studies, 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, «Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenge and Solutions» Belgrade, SCG, July 18-21, 2004, Book of Abstracts Vol.II, A-P74
- 3.4.11.Simović Lj., Škundrić P., Medović A., Kostić M., Dimitrijević S., Lukić S., Milutinović-Nikolić A., Vuković Z., Biomedical Nonwoven Textile Material of Programmed Action, The Book of Abstracts, YUCOMAT 2005, Herceg Novi, Sept. 12-16, 2005, 168
- 3.4.12.Medović A., Škundrić P., Đorđević P., Pajić-Lijaković I., Kostić M., Mathematical Modeling of Insulin Artificial Store Obtaining, The Book of Abstracts, YUCOMAT 2005, Herceg Novi, Sept. 12-16, 2005, 169
- 3.4.13.Kostic M., Potthast A., Rosenau T., Kosma P., Sixta H., Development of a Micro method for the Determination of Carbonyl Groups for DMAc/LiCl-insoluble Pulps by Fluorescence Labeling, Proceedings of Japanese-European Workshop on Cellulose and Functional Polysaccharides, Vienna, Sept. 11-14, 2005, 61-62
- 3.4.14.Medović A., Škundrić P., Kostić M., Simović Lj., Đorđević P., Janićijević M, Milaković B., Stupar M., Prolonged Anesthetical Effect of Biomedical Fibers, Book of Abstracts of 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Belgrade, Sept. 25-28, 2005, 199
- 3.4.15.Simović Lj., Škundrić P., Medović A., Kostić M., Dimitrijević-Branković S., Janićijević M., Milaković B., Đorđević P., Prolongated Action of Biomedical Antimicrobial Fibres, Book of Abstracts of 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Belgrade, Sept. 25-28, 2005, 200
- 3.4.16.Pejić B., Asanović K., Kostić M., Škundrić P., Mihailidi T., Influence of Accompanying Substances of Hemp Fibres on their Electric Resistance, Book of Abstracts of 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Belgrade, Sept. 25-28, 2005, 251
- 3.4.17.Medović A., Škundrić P., Kostić M., Đorđević P., Mathematical modeling of obtaining of biodegradable insulin artificial depot based on alginate fibers, 5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, «Chemical Sciences at the European Crossroads» Ohrid, Macedonia, Sept. 10-14, 2006, Book of Abstracts Vol.I, BTE-26, 188

- 3.4.18. Simović Lj., Škundrić P., Medović A., Kostić M., Dimitrijević S., Janićijević M., Milaković B., Prolongated Action of Biomedical Antimicrobial Fibres, 5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, «Chemical Sciences at the European Crossroads» Ohrid, Macedonia, Sept. 10-14, 2006, Book of Abstracts Vol.I, BTE-37, 199
- 3.4.19. Radic N., Kostic M., Obradovic B. M., Dimitrijevic S., Kuraica M. M., Škundric P., Silver Deposition on Cotton/Polyester Fabric Modified by Plasma Treatment, 2nd Central European Symposium on Plasma Chemistry, Brno, Czech Republic, 31 August-4 September, 2008, Book of Extended Abstracts, 132-133
- 3.4.20. Kostić M., Radić N., Obradović B.M., Dimitrijević S., Kuraica M.M., Škundrić P., Antimicrobial cotton/polyester fabric prepared by dielectric barrier discharge mediated silver deposition, Proceedings of the VII symposium of Belarus and Serbia on physics and diagnostics of laboratory and astrophysical plasmas (PDP-VII 2008), Minsk, Belarus, Sept. 22-26, 2008, 64
- Од њоследњеї избора*
- 3.4.21. Pejic B., Vukcevic M., Lausevic M., Kostic M., Isotherm and kinetic studies of the biosorption of Zn²⁺ ions from waste water by chemically modified short hemp fibers, COST ACTION FP 0901 "Analytical techniques for biorefineries", Tulln, Austria, March 27-28th (2012), Book of Abstracts 31-32.
- 3.4.22. Kramar A., Milanovic J., Kostic M., Asanovic K., Sorption properties and electrical resistance of cotton yarn treated with H₂O₂, Book of abstracts: Cost Action FP 0901 "Analytical techniques for biorafineries", University of Natural Resources and Life Sciences, Tulln, Austria, 27-28. March 2012, pp. 27-28.
- 3.4.23. Kramar A., Prsyiazhnyi V., Zekic A., Dojcinovic B., Obradovic B., Kuraica M., Kostic M., Plasma activated cellulose fibers as reactors for synthesis of silver nanoparticles, Book of abstracts of first international conference "Processing, characterisation and application of nanostructured materials and nanotechnology Nanobelgrade 2012", September 26-28, 2012, Belgrade, Serbia, p.p. 79-80; ISSN 978-86-7401-285-7
- 3.4.24. Prsyiazhnyi V., Kramar A., Kostic M., Kuraica M., Fabrication of silver nanoparticles on cellulose and viscose after barrier discharge plasma treatment, Book of extended abstracts of "PASNPG: Potential and application of surface nanotreatment of polymers and glass", 15-17 October, 2012, Brno, Czech Republic, pp. 91-92, ISSN 978-80-210-5979-5
- 3.4.25. Kostic M., Obradovic B.M., Kuraica M.M., Radic N., Kramar A., Prsyiazhny V., Functionalization of textile materials by DBD plasma mediated silver and copper deposition, Book of extended abstracts of "PASNPG: Potential and application of surface nanotreatment of polymers and glass", 15-17 October, 2012, Brno, Czech Republic, pp. 14-15, ISSN 978-80-210-5979-5
- 3.4.26. Kramar A., Kostić M., Obradović B., Kuraica M., Cellulose functionalization using atmospheric pressure dielectric barrier discharge (DBD) plasma, Book of abstracts of "Twelfth young researchers' conference: Material science and

engineering”, 11-13 December, 2013, Belgrade, Serbia, pp. 2, ISBN 978-86-80321-28-8

Укујно $M34=26 \times 0,5=13$

Укујно $M30=6+1,5+23+13=43,5$

4. Националне монографије

4.5. Поглавље у књизи M42 (M45=1,5)

До последњеј избора

4.5.1. П. Шкундрић, М. Костић, Поглавље I-Конопља као индустријска биљка, монографија «Конопља сировина будућности», ТМФ, Београд, 2004, 3-31, ISBN 86-7401-201-9

4.5.2. П. Шкундрић, М. Костић, Поглавље II-Ренесанса конопље у свету и Србији, монографија «Конопља сировина будућности», ТМФ, Београд, 2004, 33-48, ISBN 86-7401-201-9

4.5.3. М. Костић, П. Шкундрић, Б. Пејић, Поглавље III-Влакна конопље за конвенционална и нова подручја примене, монографија «Конопља сировина будућности», ТМФ, Београд, 2004, 49-63, ISBN 86-7401-201-9

Укујно $M45=3 \times 1,5=4,5$

5. Радови објављени у часописима националног значаја

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

До последњеј избора

5.1.1. Divjaković V., Škundrić P., Škrbić Ž., Kostić M., Popović S., Dobijanje i svojstva samoojačavajućih kompozitnih elastomernih vlakana, Hemijska industrija, 52(11) (1998) 440-445

5.1.2. Kostić M., Škundrić P., Vojković N., Aleksić R., Polimerna optička vlakna danas, Hemijska industrija, 54(1) (2000) 10-21

5.1.3. Pejić B., Asanović K., Kostić M., Škundrić P., Mihajlidi T., Uticaj pratećih komponenata vlakana konoplje na njihovu električnu otpornost, Hemijska industrija, 60(1-2) (2006) 33-38

5.1.4. Kostić M., Škundrić P., Praskalo J., Pejić B., Medović A., New functionalities in cellulosic fibers developed by chemical modification, Hemijska industrija, 61, 5 (2007) 233-237

Укујно $M51=4 \times 2=8$

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

До последњеј избора

5.2.1. Škundrić P., Kostić M.M., Jovanović R.S., Reološka i druga svojstva N-metilmorfolin-N-oksидnog rastvora celuloze za vlakna, Hemijska vlakna, 32(1-2) (1992) 3-6, YU ISSN 0367-5793

5.2.2. Jovanović R.S., Škundrić P., Kostić M.M., Kristalisanje koncentrovanih rastvora celuloze u N-metilmorfolin-N-oksиду, Hemijska vlakna, 32(1-2) (1992) 7-9, YU ISSN 0367-5793

- 5.2.3. Škundrić P., Jovanović R.S., Đorđević P., Kostić M.M., Medenica B., Dobijanje biološki-aktivnog vlakna sa anestezijskim efektom, *Hemijska vlakna*, 33(1-4) (1993) 3-7, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.4. Škundrić P., Jovanović R.S., Kostić M.M., Spasić L.J., Đorđević P., Nikolić A., Dobijanje biološki-aktivnog kompleksa jonoizmenjivačko vlakno-insulin, *Hemijska vlakna*, 33(1-4) (1993) 13-17, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.5. Jocić D., Jovančić P., Trajković R., Kostić M., Radičević K., The Shrink-resist Effect of Chlorinated Wool Pretreated with Different Textile Auxiliaries, *Acta Textilica*, 1(1) (1993) 17-28, YU ISSN 0354-306
- 5.2.6. Škundrić P., Kostić M.M., Jovanović R.S., Lobova A., Radičević K.A., Puzović L.J., Dobijanje katjonizmenjivačkog poliakrilonitrilnog vlakna sa selektivnim svojstvima, *Hemijska vlakna*, 34(1-4) (1994) 3-8, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.7. Kostić M., Škundrić P., Jovanović R., Alternativni postupci dobijanja hemijskih celuloznih vlakana, *Hemijska vlakna*, 34(1-4) (1994) 25-34, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.8. Jovanović R.S., Škundrić P., Kostić M.M., Lazić B., Ranić-Cvetić E., Stanje i razvoj postupaka i mašina za teksturiranje filameta, *Hemijska vlakna*, 34(1-4) (1994) 50-65, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.9. Škundrić P., Kostić M., Jovanović R., Lobova A., Jaćović V., Djordjević P., Dobijanje i svojstva biološki-aktivnih vlakana sa fermentativnom aktivnošću, *Hemijska vlakna*, 35(1-4) (1995) 3-9, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.10. Kostić M., Škundrić P., Jovanović R., Viskoelastična svojstva koncentrovanih rastvora celuloze u N-metilmorfolin-N-oksidu, *Hemijska vlakna*, 35(1-4) (1995) 10-12, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.11. Škundrić P., Savić T., Jovanović R., Kostić M., Proučavanje sorpcionih svojstava ugljeničnih vlaknastih sorbenata, *Hemijska vlakna*, 35(1-4) (1995) 25-29, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.12. Medović A., Kostić M., Škundrić P., Jovanović R., Popović B., Djordjević P., Dobijanje biološki-aktivnog poliakrilonitrilnog vlakna sa antimikrobnim efektom, *Hemijska vlakna*, 36(1-4) (1996) 3-6, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.13. Škundrić P., Jovanović R., Kostić M., Medović A., Popović B., Analiza strukturnih preobražaja i termomehaničkih svojstava poliakrilonitrilnih vlakana u procesu njihove termooksidacije, *Hemijska vlakna*, 36(1-4) (1996) 13-18, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.14. Škundrić P., Medović A., Kostić M., Jovanović R., Popović B., Biološki-aktivna vlakna, dobijanje i primena, *Hemijska vlakna*, 36(1-4) (1996) 37-47, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.15. Jovanović R., Škundrić P., Kostić M., Požlep A., Lazić B., Istorija proizvodnje hemijskih vlakana u svetu i Srbiji, *Hemijska vlakna*, 37(1-4) (1997) 17-46, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.16. Kostić M., Škundrić P., Popović B., Medović A., Jovanović R., Polimerna optička vlakna, *Hemijska vlakna*, 37(1-4) (1997) 47-56, YU ISSN 0367-5793

- 5.2.17. Škundrić P., Jovanović R., Kostić M., Lazić B., Medović A., Uticaj inkorporiranog ugljenika na termomehanička svojstva viskoznih vlakana i korda, Hemijska vlakna, 37(1-4) (1997) 3-10, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.18. Kostić M., Škundrić P., Divjaković V., Zlatanić A., Medović A., Proučavanje mogućnosti dobijanja samoojačavajućih elastomernih vlakana iz polimerne smeše poliuretan-biopol (I), Hemijska vlakna, 38(1-4) (1998) 12-15, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.19. Škundrić P., Kostić M., Medović A., Popović B., Savremeni trendovi u proizvodnji i primeni vlakana u svetu i sirovinaska baza tekstilne industrije SRJ, Tekstilna industrija, 3-4 (1998) 20-31, YU ISSN 0040-2389
- 5.2.20. Kostić M., Škundrić P., Vojković N., Medović A., Proučavanje mogućnosti dobijanja polimetilmetakrilatnih vlakana specijalnih svojstava I, Hemijska vlakna, 39(1-4) (1999) 6-13, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.21. Medović A., Škundrić P., Kostić M., Kinetika dobijanja biološki aktivnih anestezijskih vlakana, Hemijska vlakna, 39(1-4) (1999) 14-19, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.22. Škundrić P., Medović A., Kostić M., Alginatna vlakna programirane biološke aktivnosti, Hemijska vlakna, 40(1-4) (2000) 3-7, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.23. Kostić M., Škundrić P., Vojković N., Medović A., Proučavanje mogućnosti dobijanja polimetilmetakrilatnih vlakana specijalnih svojstava II, Hemijska vlakna, 40(1-4) (2000) 8-12, YU ISSN 0367-5793
- 5.2.24. Kostić M., Škundrić P., Medović A., Celulozna vlakna na pragu XXI veka, Tekstilna industrija, 3-4 (2001) 31-39, YU ISSN 0040-2389
- 5.2.25. Kostić M., Škundrić P., S.Milosavljević, Povratak konoplje, Tekstilna industrija, 1-2 (2003) 9-16, YU ISSN 0040-2389
- 5.2.26. Pejić B., Kostić M., Škundrić P., Uticaj modifikovanja vlakana konoplje natrijumhidroksidom na njihov hemijski sastav i sorpciona svojstva, Tekstilna industrija, 11-12 (2003) 15-20, YU ISSN 0040-2389
- 5.2.27. Kostić M., Škundrić P., Svetski trendovi u proizvodnji i primeni vlakana, Tekstilna industrija, 1-3 (2004) 7-25, YU ISSN 0040-2389
- 5.2.28. Škundrić P., Simović LJ., Medović A., Kostić M., Mihailović T., Antimikrobna biološki-aktivna vlakna za medicinsku namenu, Tekstilna industrija, 54/ 7-9 (2006) 5-21, YU ISSN 0040-2389.
- 5.2.29. Škundrić P., Kostić M., Medović A., Praskalo J., Biološki aktivna vlakna na bazi modifikovanih polisaharida, Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske, 48 (2008) 93-103

Og ïоследњеї izbora

- 5.2.30. Antić S., Kostić M., Određivanje atributa tekstilnih materijala u funkciji kvaliteta i komfora odeće, Tekstilna industrija, 60/1 (2012) 5-13, YU ISSN 0040-2389
- 5.2.31. Sretković LJ., Škundrić P., Medović Baralić A., Kostić M., Mihailović T., Biomedicinski vlaknasti materijali polipropilen/viskoza programiranih svojstava kao transdermalni sistem, Tekstilna idustrija, 61, br.1 (2013) 18-22. YU ISSN 0040-2389.

5.2.32. Pejić B., Vukčević M., Pajić-Lijaković I., Laušević M., Kostić M., Matematičko modelovanje procesa biosorpcije jona cinka kratkim vlaknima konoplje, Tekstilna industrija, 61 (4) (2013) 16-32. YU ISSN 0040-2389.

Укујно $M52=32 \times 1,5=48$

5.6. Уређивање научног националног часописа (на год.нивоу) (M56=1)

5.6.1. Уредник часописа Текстилна индустрија у периоду 01.01.2006 до 01.04.2007.

Укујно $M56=1 \times 1=1$

Укујно $M50=14^*+8+48+1=71$

6. Зборници скупова националног значаја

6.1. Предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у целини (M61=1,5)

До њоследњеј избора

6.1.1. Škundrić P., Kostić M., Aleksić R., Medović A., Polimerna optička vlakna, 7. Naučno-stručno savetovanje Nauka i tehnika 21. veka: Polimeri-materijal novog milenijuma, 16-17. maj 2000. Beograd, Zbornik radova, Društvo inženjera plastičara i gumara, Beograd, 13-19 (2000)

6.1.2. Škundrić P., Kostić M., Medović A., Pejić B., Hemijska celulozna vlakna u novom milenijumu, Zbornik radova IV Simpozijuma "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Leskovac 2002, 322-337

6.1.3. Škundrić P., Kostić M., Sirovinska baza za proizvodnju džinsa (predavanje po pozivu), Seminar: Tendencije u izradi i oplemenjivanju odevnih predmeta od džinsa, Novi Pazar, 29-30. mart 2002, Zbornik radova, s. 4-15

6.1.4. Kostić M., Škundrić P., Praskalo J., Pejić B., Medović A., Celulozna vlakana novih funkcionalnih svojstava dobijanja hemijskim modifikovanjem, Sekcijsko predavanje na VII simpozijumu sa međunarodnim učešćem "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 19. i 20. oktobra 2007. Leskovac, Zbornik radova, Urednik: prof. dr Mihajlo Stanković, 148-156 (ISSN 0352-6542)

Од њоследњеј избора

6.1.5. Kostić M., Pejić B., Milanović J., Medović A., Kramar A., Celulozna vlakna: trendovi i perspektive, Treći naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem "Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji Dizajn, Tehnologija i Menadžment", Zbornik radova, Beograd, 7-8. jun, 2012, 23-34; ISSN 978-86-87017-17-7

Укујно $M61=5 \times 1,5=7,5$

* Рад у међународном часопису који није на SCI листи (категирије M51=2)

6.2. Предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у изводу (M62=1)

До последњејџе избора

- 6.2.1. Kostić M., Celulozna vlakna na početku XXI veka, Sekcijsko predavanje na XL Savetovanju Srpskog hemijskog društva, 18. i 19. januar 2001. Novi Sad, Izvodi radova, SHD, Beograd, 2001,157
- 6.2.2. Škundrić P., Kostić M., Milosavljević S., Povratak konoplje, vizija ili realan razvojni program u Srbiji, Sekcijsko predavanje na XLI Savetovanju Srpskog hemijskog društva, 23. i 24. januar 2003. Beograd, Izvodi radova, SHD, Beograd, 2003, 231-232

Укујно M62=2x1=2

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

До последњејџе избора

- 6.3.1. Divjaković V., Kostić M., Škundrić P., Zlatanić A., Medović A., Termomehaničko ponašanje polimerne smeše poliuretan-Biopol, Jugoslovenski kongres inženjera plastičara i gumara "YU-Polimeri 98", Jagodina, 5-8.maj.1998., Zbornik radova, s.42-45
- 6.3.2. Kostić M., Škundrić P., Aleksić R., Vojković N., Popović B., Medović A., Divjaković V., Iznalaženje tehničko-tehnološkog rešenja postupaka formiranja polimernih optičkih vlakana na bazi polimetilmetakrilata, Jugoslovenski kongres inženjera plastičara i gumara " YU -Polimeri 98", Jagodina, 5-8.maj.1998., Zbornik radova, s.97-100
- 6.3.3. Kostić M., Škundrić P., Pejić B., Medović A., Svojstva rastvora celuloze vlakana konoplje u tercijernim amin-N-oksidima, VII Savjetovanje Hemičara i tehnologa Republike Srpske, Banja Luka 6. i 7. 11.2003, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske 44 (2003) (Supplementum), 645-552
- 6.3.4. Janjić S., Škundrić P., Kostić M., Medović A., Pejić B., Ristić M., Hemijska dvokomponentna vlakna na bazi celuloze iz likastih vlakana i hitozana, VII Savjetovanje Hemičara i tehnologa Republike Srpske, Banja Luka 6. i 7. 11.2003, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske 44 (2003) (Supplementum), 634-637
- 6.3.5. Pejić B., Kostić M., Škundrić P., Uticaj modifikovanja vlakana konoplje natrijum-hidroksidom na njihove fizičko-hemijske karakteristike, VII Savjetovanje Hemičara i tehnologa Republike Srpske, Banja Luka 6. i 7. 11.2003, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske 44 (2003) (Supplementum), 638-644
- 6.3.6. Škundrić P., Medović A., Kostić M., Janićijević M., Milaković B., Biološki-aktivna anestezijska vlakna, Zbornik radova 49. za ETRAN, Vol.III, Budva, 5-10.jun, 2005, 316-319
- 6.3.7. Janjić S., Škundrić P., Kostić M., Lazić B., Dobijanje visoko kvalitetne celuloze iz vlakana konoplje, VI Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 21-22.10.2005 Leskovac, Zbornik radova, Urednik: prof. dr Mihajlo Stanković, 337-345 (ISSN 0352-6542)

- 6.3.8. Pejić B., Bačić M., Praskalo J., Kostić M., Škundrić P., Biosorpcija jona kadmijuma, olova i cinka iz vodenih rastvora kratkim vlaknima konoplje, Zbornik radova XXXIII SYM-OP-IS 2006, Banja Koviljača 03-06.10.2006, ed.Radojević D., 117-120
- 6.3.9. Praskalo J., Pejić B., Kostić M., Škundrić P., Sorpcija jona srebra modifikovanim vlaknima konoplje, Zbornik radova XXXIII SYM-OP-IS 2006, Banja Koviljača 03-06.10.2006, ed.Radojević D., 121-124
- 6.3.10. Kajtez S., Kostić M., Platneni nosioci i podloge Gogenovih slika iz Narodnog muzeja u Beogradu, Zbornik radova - 2. seminar Nuklearne tehnike i druge instrumentalne metode kod izučavanja kulturnih dobara- studije slučajeva, Beograd 16-17. april 2007, ured. Milica Stojanović, Srpsko hemijsko društvo, Beograd, 2007, 14, 57-69

Од њоследњеї избора

- 6.3.11. Kramar A., Asanović K., Milanović J., Kostić M., Uticaj hemijskog modifikovanja na električnu otpornost pamučnih pređa", Zbornik radova XLIX savetovanje Srpskog hemijskog društva, 13-14. maj, Kragujevac, 2011, s. 180-183 ISSN 978-86-7132-046-7
- 6.3.12. Milanović J., Potthast A., Schiehser S., Milanović P., Pejić B., Kostić M., Određivanje sadržaja funkcionalnih grupa modifikovanih vlakana liocela, Zbornik radova Trećeg naučno stručnog skupa sa međunarodnim učešćem "Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji-DTM 2012", Beograd 7-8. jun 2012, 58-63.
- 6.3.13. Vukčević M., Pejić B., Kalijadis A., Kostić M., Laušević Z., Laušević M., Karbonizovana kratka vlakna konoplje kao sorbent u adsorpciji teških metala iz vodenih rastvora, Zbornik radova Trećeg naučno stručnog skupa sa međunarodnim učešćem "Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji-DTM 2012", Beograd 7-8. jun 2012, 70-75
- 6.3.14. Pejić B., Vukčević M., Laušević M., Praskalo-Milanović J., Kramar A., Kostić M., Uticaj hemijskog modifikovanja na strukturu i sorpcione karakteristike vlakana konoplje i adsorpcionu kinetiku procesa biosorpcije jona Zn^{2+} , Zbornik radova Trećeg naučno stručnog skupa sa međunarodnim učešćem "Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji-DTM 2012", Beograd 7-8. jun 2012, 76-81.
- 6.3.15. Kramar A., Milanović J., Dejanović A., Kostić M., Asanović K., Pejić B., Uticaj oksidacije vodonik-peroksidom na mehanička svojstva pamučnih pređa, Zbornik radova Trećeg naučno stručnog skupa sa međunarodnim učešćem "Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji-DTM 2012", Beograd 7-8. jun 2012, 88-93.
- 6.3.16. Kramar A., Korica M., Milanović J., Kostić M., Uticaj parametara neselektivne oksidacije na sadržaj funkcionalnih grupa u celuloznim vlaknima, 50. jubilaro savetovanje Srpskog hemijskog društva, 14-15. juni 2012, Beograd, Knjiga radova, s. 270-274, ISSN 978-86-7132-049-8

6.3.17. Medović A., Škundrić P., Sretković LJ., Kostić M., Polisaharidni vlaknasti biopolimeri kao supstrat za dobijanje veštačkog depoa insulina, 50. jubilarno savetovanje Srpskog hemijskog društva, 14-15. juni 2012., Beograd, Knjiga radova, s. 261-265, ISSN 978-86-7132-049-8

6.3.18. Milanović J., Potthast A., Schiehser S., Milanović P., Kostić M., Primena GPC/MALLS metode sa fluorescentnim FDAM markerima za određivanje sadržaja funkcionalnih grupa selektivno oksidisanih celuloznih vlakana, 50. jubilarno savetovanje Srpskog hemijskog društva, 14-15. juni 2012, Beograd, Knjiga radova, s. 266-269, ISSN 978-86-7132-049-8

Укyйно M63=18x0,5=9

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

До последњеј избора

6.4.1. Škundrić P., Jovanović R.S., Kostić M.M., Reološko ponašanje rastvora celuloze u N-metilmorfolin-N-oksidu, X jugoslovenski simpozijum o hemiji i tehnologiji makromolekula, Vrnjačka Banja, Maj 1989, Izvodi radova, 215

6.4.2. Škundrić P., Jovanović R.S., Kostić M.M., Reološka i druga svojstva N-metilmorfolin-N-oksidnog rastvora celuloze za vlakna, III Jugoslovenski simpozijum o hemiji i tehnologiji vlakana i tekstila, Beograd, 1990, Zbornik radova, 218

6.4.3. Jovanović R.S., Kostić M., Škundrić P., Kristalisanje celuloze u rastvoru N-metilmorfolin-N-oksida, III jugoslovenski simpozijum o hemiji i tehnologiji vlakana i tekstila, Beograd, 1990, Zbornik radova, 219

6.4.4. Škundrić P., Jovanović R.S., Puzović Lj., Kostić M.M., Radičević K., Dobijanje katjonizmenjivačkog poliakrilonitrilnog vlakna, III Jugoslovenski simpozijum o hemiji i tehnologiji vlakana i tekstila, Beograd, 1990., Zbornik radova, 223

6.4.5. Škundrić P., Jovanović R.S., Radičević K., Kostić M.M., Puzović Lj., Dobijanje amfoternog jonizmenjivačkog poliakrilonitrilnog vlakna, III Jug. simpozijum o hemiji i tehnologiji vlakana i tekstila, Beograd, 1990., Zbornik radova, 224

6.4.6. Škundrić P., Jovanović R.S., Djordjević P., Kostić M.M., Radičević K., Puzović Lj., Dumanović D., Dobijanje medicinskih vlakana hemisorpcijom medicinskih preparata katjon-izmenjivačkim vlaknima, XXXIV savetovanje SHD, Beograd, 1992., Knjiga sinopsisa, s.180.

6.4.7. Škundrić P., Jovanović R.S., Spasić Lj., Kostić M.M., Djordjević P., Nikolić A., Kinetika dobijanja biološki aktivnog kompleksa jonoizmenjivačko vlakno-insulin, XXXIV savetovanje SHD, Beograd, 1992., Knjiga sinopsisa, s.189.

6.4.8. Škundrić P., Jovanović R.S., Jaćović V., Lobova A., Kostić M.M., Dobijanje biološki aktivnih vlakana sa fermentativnom aktivnošću, XXXIV savetovanje SHD, Beograd 1992, Knjiga sinopsisa, s.181.

- 6.4.9. Škundrić P., Jovanović R.S., Kostić M., Ušćumlić Š., Model reološkog ponašanja rastvora celuloze u N-metilmorfolin-N-oksidu, XXXV savetovanje SHD, Beograd, 1993, Knjiga sinopsisa, s.306.
- 6.4.10. Škundrić P., Jovanović R.S., Djordjević P., Kostić M.M., Medenica B., Dobijanje biološki aktivnog vlakna sa anestezijskim efektom, XXXV savetovanje SHD, Beograd, 1993, Knjiga sinopsisa, s.307.
- 6.4.11. Škundrić P., Jovanović R.S., Djordjević P., Kostić M.M., Medenica B., Biološki aktivni kompleks jonoizmenjivačko vlakno-adrenalin, XXXV savetovanje SHD, Beograd, 1993, Knjiga sinopsisa, s.308.
- 6.4.12. Škundrić P., Kostić M.M., Jovanović R.S., Lobova A., Djordjević P., Januz N., Kinetika sorpcije prokain hlorida jonoizmenjivačkim vlaknima, XXXVI savetovanje SHD, Beograd, 1994, Zbornik radova, s.311.
- 6.4.13. Škundrić P., Kostić M.M., Jovanović R.S., Viskoelastična svojstva koncentrovanih rastvora celuloze u N-metilmorfolin-N-oksidu, XXXVI savetovanje SHD, Beograd, 1994, Zbornik radova, s.312.
- 6.4.14. Škundrić P., Savić T., Jovanović R., Kostić M., Popović B., Medović A., Sorpciona svojstva ugljeničnih vlaknastih sorbenata dobijenih karbonizovanjem celuloznih viskoznih vlakana, XXXVII Savetovanje srpskog hemijskog društva sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, 1-2.06.1995, Izvodi radova, s.288
- 6.4.15. Kostić M., Škundrić P., Bojić D., Jovanović R., Medović A., Dobijanje jonoizmenjivačkog poliakrilonitrilnog vlakna, XXVII Savetovanje srpskog hemijskog društva sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, 1-2.06.1995, Izvodi radova, s.290
- 6.4.16. Popović B., Škundrić P., Kostić M., Aleksić R., Jančić R., Reološka i druga svojstva polimetilmetakrilata za formiranje polimernih optičkih vlakana, XXXVII Savetovanje srpskog hemijskog društva sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, 1-2.06.1995, Izvodi radova, TI-4, s.291
- 6.4.17. Škundrić P., Kostić M., Jovanović R., Medović A., Popović B., Lazić B., Ušćumlić Š., Proučavanje fenomena dobijanja vlakana osobenih svojstava i specijalne namene, Jubilarni naučni skup "Sto godina Srpskog hemijskog društva", Beograd, 25-26.09.1997., Izvodi radova, s.129
- 6.4.18. Kostić M., Škundrić P., Aleksić R., Vojković N., Medović A., Uticaj parametara procesa formiranja na svojstva polimernih optičkih vlakana, VI Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Banja Luka, 19 i 20 novembar 1998., Izvodi radova, s.92
- 6.4.19. Medović A., Škundrić P., Kostić M., Modelovanje procesa dobijanja biološki-aktivnih vlakana, VI Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Banja Luka, 19 i 20 novembar 1998., Izvodi radova, s.62
- 6.4.20. Škundrić P., Medović A., Kostić M., Đorđević P., Vlakna sa programiranom biološkom aktivnošću i njihova primena u medicini, Stremljenja i novine u medicini, Medicinski fakultet u Beogradu, 7-11.12.1998. Knjiga sažetaka XXVII simpozijuma, s.30-31

- 6.4.21. Kostić M., Škundrić P., Vojković N., Medović A., Ušćumlić Š., Matematički model procesa formiranja polimetilmetakrilatnih vlakana, 39. Savetovanje SHD, Beograd, 15-17.10.1999., Izvodi radova, s.211
- 6.4.22. Škundrić P., Medović A., Kostić M., Dobijanje biološki aktivnih alginatnih vlakana, 39. Savetovanje SHD, Beograd, 15-17.10.1999., Izvodi radova, s.208
- 6.4.23. Pejić B., Kostić M., Škundrić P., Razvoj kriterijuma i metoda za ocenu kvaliteta vlakana konoplje, 41. Savetovanje SHD, Beograd, 23-24.januar 2003., Izvodi radova, s. 233
- 6.4.24. Pejić B., Kostić M., Škundrić P., Fizičko-mehanička svojstva hemijski modifikovanih vlakana konoplje, 42. Savetovanje SHD, Novi Sad, 22-23.januar 2004., Izvodi radova, s. 207
- 6.4.25. Kostić M., Škundrić P., Interakcija celuloze iz konoplje i aminoksidnih rastvarača, 42. Savetovanje SHD, Novi Sad, 22-23.januar 2004., Izvodi radova, s. 208
- 6.4.26. Pejić B., Vukčević M., Praskalo J., Kostić M., Škundrić P., Sorpcija jona kadmijuma, olova i cinka iz vodenih rastvora vlaknima konoplje, 45. Savetovanje SHD, Novi Sad, 25-26.januar 2007., Izvodi radova, s.144 (ISBN 978-86-7132-031-3)
- 6.4.27. Praskalo J., Pejić B., Kostić M., Škundrić P., Dobijanje antimikrobnih vlakana konoplje, 45. Savetovanje SHD, Novi Sad, 25-26.januar 2007., Izvodi radova, s. 145 (ISBN 978-86-7132-031-3)
- 6.4.28. Praskalo J., Kostić M., Škundrić P., Popović K., Popov G., Pejić B., Dimitrijević-Branković S., Antimikrobna aktivnost modifikovanih liocel vlakana, 46. Savetovanje SHD, Beograd, 21. februar 2008., Kratki izvodi radova, s. 144
- 6.4.29. Pejić B., Vukčević M., Praskalo J., Kostić M., Škundrić P., Laušević M., Sorpcija i desorpcija teških metala iz vodenih rastvora kratkim vlaknima konoplje, 46. Savetovanje SHD, Beograd, 21. februar 2008., Kratki izvodi radova, s. 145
- 6.4.30. Sretković Lj., Škundrić P., Medović A., Kostić M., Milaković B., Tasić G., Biomedicinski antimikrobni tekstilni materijali specijalne namenem, Čistije tehnologije i novi materijali: Put u održivi razvoj, TMF-Beograd, 27-28.11.2008, Knjiga izvoda radova, s.43
- 6.4.31. Praskalo J., Kostić M., Škundrić P., Popov G., Pejić B., Dobijanje TEMPO-oksidisanih celuloznih vlakana poboljšanih sorpcionih svojstava, Čistije tehnologije i novi materijali: Put u održivi razvoj, TMF-Beograd, 27-28.11.2008, Knjiga izvoda radova, s.45
- 6.4.32. Kostić M., Radić N., Obradović B.M., Dimitrijević S., Kuraica M.M., Škundrić P., Antimikrobni tekstil dobijen depozicijom srebra na tkaninu pamuk/poliestar tretiranu dielektričnim barijernim pražnjenjem, Čistije tehnologije i novi materijali: Put u održivi razvoj, TMF-Beograd, 27-28.11.2008, Knjiga izvoda radova, s.46

Od posljednje izbora

- 6.4.33. Nikolić T., Milanović J., Kramar A., Petronijević Ž., Kostić M., Imobilizacija tripsina na viskoznoj pređi oksidisanom natrijum perjodatom, 50. jubilarno savetovanje

Srpskog hemijskog društva, 14,-15, juni 2012., Beograd, Knjiga apstrakta, c. 183, ISSN 978-86-7132-048-1

- 6.4.34. Pejić B., Vukčević M., Pajić-Lijaković I., Laušević M., Kostić M., Ekološki i ekonomski prihvatljiv biosorbent na bazi kratkih vlakana konoplje: Uticaj strukture vlakana konoplje na parametre procesa sorpcije jona cinka, 50. jubilarno savetovanje Srpskog hemijskog društva, 14,-15, juni 2012., Beograd, Knjiga apstrakta, c. 184, ISSN 978-86-7132-048-1
- 6.4.35. Nikolic T., Milanovic J., Kramar A., Petronijevic Z., Kostic M., Uticaj perjodatne oksidacije na sorpciona svojstva viskoznih vlakana, X Simpozijum sa međunarodnim učešćem Savremene tehnologije i privredni razvoj, 22. i 23. oktobar, Leskovac, Zbornik izvoda radova 2013, s. 207; ISSN 978-86-82367-98-7
- 6.4.36. Kramar A., Dojčinović B., Mihajlovski K., Obradović B., Kuraica M., Kostic M., Antibakterijska aktivnost viskozne tkanine modifikovane plazmom na atmosferskom pritisku i jonima srebra, X Simpozijum sa međunarodnim učešćem Savremene tehnologije i privredni razvoj, 22. i 23. oktobar, Leskovac, Zbornik izvoda radova 2013, s. 208; ISSN 978-86-82367-98-7

Укујно М64=36x0,2=7,2

Укујно М60=7,5+2+9+7,2=25,7

8. Техничка решења

8.4. Битно побољшан постојећи производ или технологија, ново решење макроекономског проблема, рецензовано и прихваћено на националном нивоу (M84=3)

До последњеї избора

- 8.4.1. Шкундрић П., Костић М., Производња пређе и тканина од конопље за одевне и техничке намене, у: Изабрани развојни програми 2002. књига II, уредник проф.др. Властимир Матејић, Министарство за науку, технологију и развој Републике Србије, Београд, 2002, 83-92
- 8.4.2. Алексић Р., Шкундрић П., Војковић Н., Радојевић В., Живковић И., Костић М., Стојановић Д., Развој технологије и индустријског постројења за континуално наношење УВ умрежавајућих, полимерних превлака на оптичка влакна (Ев. број ИП 106-8011Б)-Калем специјалне геометрије са намотаним модификованим оптичким влакнима дужине до 25 км за примену у балистичким пројектилима (2007).
- 8.4.3. Алексић Р., Шкундрић П., Војковић Н., Радојевић В., Живковић И., Костић М., Стојановић Д., Развој технологије и индустријског постројења за континуално наношење УВ умрежавајућих, полимерних превлака на оптичка влакна (Ев. број ИП 106-8011Б)-Побољшана технологија за континуално наношење везивних превлака и термомеханичких ојачања на оптичка влакна (2007).

8.4.4. Алексић Р., Шкундрић П., Војковић Н., Радојевић В., Живковић И., Костић М., Стојановић Д., Развој технологије и индустријског постројења за континуално наношење УВ умрежавајућих, полимерних превлака на оптичка влакна (Ев. број ИП 106-8011Б)-Оптички кабл побољшаних функционалних својстава за вођење балистичких пројектила (2007).

Укупно $M84=4x3=12$

8.5. Нова метода (M85=2)

До последњеј избора

8.5.1. Костић М., Шкундрић П., Пејић Б., Метода за одређивање прекидних карактеристика влакана из лике, Технолошко-металуршки факултет, Београд 2002.

Укупно $M85=1x2=2$

Укупно $M80=12+2=14$

10. Научна сарадња и сарадња са привредом

10.2. Руковођење нац. научним пројектом (M102=5)

Од последњеј избора

10.2.1. Функционализација, карактеризација и примена целулозе и деривата целулозе, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, 2011-2014

Укупно $M102=1x5=5$

10.5. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. (M105=1)

До последњеј избора

10.5.1. Развој биолошко-активних и медицинских влакана за потребе фармацеутске индустрије и медицине и развој технологија нових препарата и нових метода лечења, Научно-истраживачки пројекат ОЗН Београд, ТМФ Београд 1990

10.5.2. Трендови у истраживању и развоју технологије производње целулозних хемијских влакана, ТМФ-”Вискоза-развој”, Београд, 1990

10.5.3. Синтеза, анализа и примена огранофосфорних антипирена, елаборат ТМФ-Београд, Жупа-Крушевац, Вискоза, Лозница, 1991

10.5.4. Хемијска микро, порозна и друга влакна и филмови специјалне намене у техници, технологији и медицини, Научно-истраживачки пројекат РЗНС,ТМФ, Београд 1991-1995

10.5.5. Студија технолошког развоја и тржишног положаја финих ПА и ПЕТ влакана и могућност производње ових влакана у склопу МП”Дунав” ДД, ТМФ, Београд 1992

10.5.6. Проучавање феномена обликовања хемијских влакана екстремних својстава за добијање текстилних и других материјала специјалне намене, Научно-истраживачки пројекат МНТ РС, ТМФ, Београд, 1996-2000

- 10.5.7. Освајање технологије полимерних оптичких влакана, Пројекат регионалних иновационих истраживања финансиран од Савезног министарства за развој, науку и животну средину СРЈ, ТМФ, Београд, 1998-2001
- 10.5.8. Развој агроцелулозних влакана и влакнастих материјала на бази домаћих природно расположивих биообновљивих ресурса (конопље) за потребе текстилне индустрије и индустрије висококвалитетне хартије, Научно-истраживачки пројекат МНТ РС, ТМФ, Београд, 2002-2004
- 10.5.9. Модернизација производње и проширење асортимана пређа и тканина од конопље за техничке и модне намене, Развојни програм, МНТ РС, Београд, 2002
- 10.5.10. Развој технологије и индустријског постројења за континуално наношење УВ умрежавајућих полимерних превлака на оптичка влакна (иновациони пројекат 8011), Технолошко-металуршки факултет – Београд, Институт ФКС – Јагодина, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 2005-2006
- 10.5.11. Развој биомедицинских текстилних материјала и производа програмираних својстава (ТР 6713), Технолошко-металуршки факултет-Београд, Медицински факултет-Београд, Фармацевтски факултет-Београд, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 2005-2008
- 10.5.12. Развој биолошки-активних полисахаридних влакана и материјала као вештачких депоа протеина мале молекулске масе за различите медицинске намене (ТР 19009), Технолошко-металуршки факултет-Београд, Медицински факултет-Београд, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 2008-2010

Од последњеї избора

- 10.5.13. Pulp reactivity, Project type: Research project, Project Leader: Kosma Paul, BOKU Research Units: Division of Organic Chemistry, Funded by: Christian Doppler Forschungsgesellschaft (CDG), Austria, Duration: 01.10.1998-31.03.2006
- 10.5.14. Copper corrosion at illuminated manuscripts - evaluation of means of prevention and active conservation techniques, Project type: Research project, Project Leader: Potthast Antje, BOKU Research Units: Division of Analytical Chemistry; Division of Organic Chemistry; Funded by: Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur, Austria, Duration: 01.09.2009-31.08.2012

Укујно M105=14x1=14

Укујно M100=5+14=19

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

У научно-истраживачкој делатности др Мирјана Костић се бавила фундаменталним и примењеним истраживањима у више области и тема у оквиру хемије и технологије влакана, по којима је и класификован приказ радова.

I Модификовање и карактеризација целулозних влакана

Радови из ове области односе се на фундаментална истраживања у области модификовања целулозе (деријатизација целулозе, корелације између структуре и својстава целулозе, њихове промене услед хемијског и физичког модификовања, бубрење и растварање) комбинована са аналитичким питањима која се односе на дефинисање модификоване целулозе са акцентом на молекулску структуру (уведене функционалне групе, профил функционалних група, расподела молекулских маса, електрична и електрокинетичка својства), као и примењена истраживања у области прераде целулозе и целулозних влакана, добијања високофункционализованих целулозних влакана и развоја нових влакнастих производа.

Оксидација целулозних влакана. У радовима 2.1.3, 2.1.7, 2.1.9, 2.1.17, 2.1.21, 2.3.3, 2.3.4, 3.1.2, 3.3.17, 3.3.20, 6.4.28, 6.4.31 и 6.4.35 испитиване су могућности функционализације целулозе и целулозних влакана хемијским модификовањем и то реакцијама оксидације, које су и једне од најчешће коришћених реакција модификовања целулозе када се целулозним влакнима желе дати специјална својства, укључујући и биоресорптивност, при чему предност има селективна оксидација проучавана у овим радовима (било оксидација примарних хидроксилних група употребом нитроксил радикала 2,2,6,6-тетраметилпиперидин-1-оксил (TEMPO), или оксидација обе секундарне хидроксилне групе до алдехидних, уз отварање оксидисаног дела пиранозног прстена под дејством водених раствора једне киселине и њених соли). Промене у структури и својствима оксидисаних целулозних влакана праћене су преко садржаја карбоксилних и карбонилних група, промена у степену полимеризовања и расподели молекулских маса, сорпционим и механичким карактеристикама. Добијене корелације између различитих услова оксидације, садржаја уведених функционалних група и својстава модификованих влакана, добијених за селективне и добро дефинисане оксидационе процесе и производе омогућиле су „фино подешавање“, са индустријског аспекта, прихватљивијих процеса оксидације као што је оксидација водоник-пероксидом или перманганатом, а у циљу добијања функционализованих целулозних материјала дефинисаних својстава (радови 2.1.24, 2.2.6, 3.4.22, 6.3.11, 6.3.15, 6.3.16 и 6.3.18). Везано за радове 2.1.3, 2.1.7, 2.1.21, 6.3.12 и 6.3.18 посебна пажња је посвећена напредним инструменталним методама за карактеризацију целулозе са акцентом на карактеризацију молекулске структуре, тј. профил функционалних група у односу на расподелу молекулских маса и умрежавање полимера одређени су применом ССОА- и FDAM-метода (флуоресцентни маркер у комбинацији са SEC-MALLS).

За потребе карактеризације како нативне, тако и оксидисане целулозе или целулозе „историјског порекла“, развијен је нови метод за одређивање садржаја карбонилних група узорцима који се не могу растворити у DMAc/LiCl, приказан у радовима 2.1.1 и 3.4.13. Радови 2.1.13 и 3.3.19 посвећени су проучавању способности, механизма и кинетике растварања целулозе различитог порекла у DMAc/LiCl. У раду 2.1.22 испитивана је могућност примене биљних уља у доради целулозних текстилних материјала, како би се повећала њихова отпорност на гужвање, као и утицај структуре ових уља на постигнуте ефекте. Промене у аморфним подручјима

хемијских целулозних влакана услед вишецикличног прања и сушења проучаване су у раду 2.2.4. С обзиром да хемијско модификовање целулозе представља веома широку и доста проучавању област, у прегледним радовима 5.1.4 и 5.2.29, као и предавањима по позиву 6.1.4 и 6.1.5, приказано је стање у овој области, сумирани и упоређени различити поступци модификовања целулозе. Радови су проистекли из рада на научно-истраживачким пројектима 10.2.1, 10.5.12, 10.5.13 и 10.5.14.

Алтернативне технологије добијања хемијских целулозних влакана. У радовима 2.3.1, 2.5.5, 3.3.9, 5.2.1, 5.2.2, 5.2.7, 5.2.10, 6.3.3, 6.4.1-6.4.3, 6.4.9, 6.4.13, 6.4.17, 6.4.25, студији 10.5.2 и магистарском раду кандидата приказани су резултати студијских и експерименталних истраживања на проучавању директног растварања целулозе и могућностима освајања алтернативне технологије добијања хемијских целулозних влакана. У жељи да се отклоне недостаци вискозног поступка производње хемијских целулозних влакана истражују се и развијају нови поступци добијања целулозних влакана без примене CS_2 . Употпуњена су и продубљена теоријска и практична сазнања из области феномена растварања целулозе у вишекомпонентним и једнокомпонентним системима, као и у области формирања хемијских целулозних влакана. Проучавани су услови растварања целулозе у N-метиморфолин-N-оксиду (NMMO), као и утицај различитих параметара на сам процес растварања. Освојен је поступак директног растварања целулозе у N-метилморфолин-N-оксиду, до концентрација од 20%, у лабораторијским условима рада. Тежиште рада, упоредо са истраживањима на директном растварању целулозе, било је усмерено на понашање и карактерисање концентрованих раствора целулозе у N-метилморфолин-N-оксиду. Проучена су реолошка својства и термичка стабилност ових раствора, кристалисање концентрованих раствора целулозе и способност обликовања целулозних влакана из ових раствора. На основу добијених резултата одређени су параметри процеса формирања влакана из раствора целулозе у NMMO и извршено је њихово обликовање у влакна. Остварени резултати указали су на могућност добијања, из ових раствора, влакана повећане јачине што даје основу за даље тражење адекватног техничко-технолошког решења за добијање хемијских целулозних влакана неконвенционалним поступцима. С обзиром на све већи значај који се придаје једногодишњим биљкама као сировинама за добијање целулозе, треба истаћи да је у радовима 2.5.5, 3.3.9, 6.3.3 и 6.4.25 проучавана растворљивост целулозе из влакана конопље у NMMO, у зависности од степена чистоће и различитих услова претходног третмана влакана конопље. Коришћење кратких влакана и влакнастих отадака конопље и других ликастих или тврдих влакана за добијање предивих раствора целулозе може значајно да прошири поље њихове примене. У раду су компарирани реолошка својства разблажених и умерено концентрованих раствора букове целулозе и целулозе из влакана конопље у NMMO, проучавана је и приказана њихова погодност за добијање хидратцелулозних филмова и влакана.

Развој ајроцелулозних влакана и влакнастих материјала побољшаних својстава. У радовима 5.2.24, 6.1.5, 6.2.1 и 6.2.2 дат је приказ стања у области целулозних влакана, као и очекивања везана за ова влакна. Светска производња и потрошња природних и хемијских целулозних влакана се, у последњих неколико година,

стабилизovala на одређеном нивоу уз мање осцилације. У поређењу са експанзивним развојем синтетизованих влакана хемијска целулозна влакна су дужи низ година остала на истом нивоу производње. Своје место у будућности целулозна влакна су обезбедила захваљујући растућем тржишту хидрофилних влакана и тенденцији ка развоју производње лаких, природних, обновљивих и биоразградивих влакана.

У радовима 5.2.25, 6.2.2, 8.4.1, поглављима монографије 4.5.1 и 4.5.2, пројекту 10.5.8 и развојном програму 10.5.9 проучаван је потенцијал влакана конопље за текстилну индустрију, с обзиром да влакна конопље са својим изузетним својствима, као што су: велика јачина (степен полимеризације 2,5-3 пута већи него код памука), одсуство статичког наелектрисања (мали површински електрични отпор), изузетна сорпциона својства (брзо сорбују влагу, али се и брзо суше), постојаност на дејство сунчеве светлости и процесе прања, представљају одличну сировину за израду одевних тканина (за летњу и радну одећу), декоративних тканина, тканина за домаћинство и низ техничких производа. Такође је проучавана могућност коришћења конопље за производњу висококвалитетне хартије (радови 3.3.4, 3.3.10 и 6.3.7), композитних материјала (рад 3.3.8), угљеничних влакана (радови 2.1.8, 2.1.23 и 6.3.13).

Како су влакна конопље у дужем временском периоду била неоправдано запостављена, то су и критеријуми и методе за оцену квалитета ових влакана веома неразвијени. Да би влакна конопље могла успешно да се прерађују, самостално или у мешавини са другим влакнима, морају бити чистија, краћа, финија и мекша, али се истовремено морају развити поуздани критеријуми и репродуктивне методе за оцену квалитета ових влакана. У радовима 2.1.4, 3.3.5, 6.4.23 и пројекту 10.5.8, дефинисани су критеријуми и методе за оцену квалитета влакана конопље. У овим радовима су као критеријуми квалитета влакана конопље разматрани садржај нечистоћа (поздер, гнезда, замршена кратка влакна), садржај лигнина, гипкост, прекидна јачина и прекидно издужење влакана. С обзиром на непостојање одговарајућих стандарда и метода за одређивање прекидних карактеристика влакана из лике, у оквиру рада на пројекту 10.5.8, развијен је оригинални метод (8.5.1) за одређивање прекидних карактеристика влакана конопље и осталих влакана из лике, који се заснива на одређивању прекидних карактеристика влакана на дефинисаном снопу влакана, различитих дужина, и свођењу добијених вредности на нулту дужину снопа, при чему добијене вредности теже вредностима добијеним мерењем прекидних карактеристика на великом броју појединачних влакана.

Имајући у виду изузетна својства конопљиног влакна, као и претходно побројане недостатке, у радовима 2.1.4, 2.1.5, 2.1.11, 2.1.24, 3.3.6, 3.4.9, 3.4.16, 5.1.3, 5.2.26, 6.3.5, 6.4.24 и поглављу монографије 4.5.3 проучавани су поступци и феномени хемијског модификовања влакана конопље, успостављене су одређене релација између структуре и својстава полазних и модификованих влакана конопље, као и услова модификовања, које треба да омогуће добијање влакана конопље побољшаних својстава за конвенционална и нова подручја примене. У радовима 2.5.4 и 3.3.7 проучаван је утицај диелектричног баријерног пражњења на сорпциона

својства влакана конопље. Обрада влакана конопље нискотемпературном плазмом доприноси повећању хидрофилности површине влакана конопље. Како прерада влакана конопље за последицу има велику количину отпада (кратка и замршена влакна) у радовима 2.1.8, 3.4.21, 6.3.8, 6.3.14, 6.4.26, 6.4.29 и 6.4.34 проучавана је могућност њиховог коришћења за уклањање тешких метала (јони Cd (II), Pb (II) и Zn(II)) из отпадних вода. У циљу побољшања сорпционих карактеристика влакна су модификована алкалијама или оксидационим средствима. Полазна и модификована кратка влакна конопље показују сорпционе карактеристике упоредиве са конвенционалним сорбентима, при чему су најбоље резултате показала оксидисана влакна. У радовима 2.1.14, 2.1.26 и 5.2.32 развијен је математички модел који описује процес сорпције јона тешких метала влакнима конопље и даје додатна објашњења везана за дифузију јона метала кроз полимерну матрицу.

II Јоноизмењивачка и биолошки-активна влакна

У радовима 5.2.6, 6.4.4, 6.4.5, 6.4.15 и 10.5.1 приказани су резултати истраживања на освајању поступака добијања јоноизмењивачких влакана, посебно катјон- и анјон-измењивачких полиакрилонитрилних влакана. Значајни резултати остварени су на добијању катјонизмењивачких полиакрилонитрилних влакана са селективним сорпционим својствима сапонификацијом нитрилних група воденим растворима натријумметасиликата, као и утицај услова модификовања на својства добијених јоноизмењивачких влакана. У раду 3.4.4 окарактерисана су сорпциона својства полиакрилонитрилних јоноизмењивачких влакана и развијен математички модел за изотерме сорпције јона метала катјонизмењивачким полиакрилонитрилним влакнима.

Радови 1.4.1, 2.1.12, 2.1.25, 2.2.2, 2.2.3, 2.3.2, 2.3.5, 2.5.3, 2.5.7, 3.1.1, 3.2.1, 3.3.1-3.3.3, 3.3.12, 3.3.13, 3.3.15, 3.3.16, 3.3.18, 3.4.5, 3.4.8, 3.4.11, 3.4.14, 3.4.15, 3.4.18, 5.2.3, 5.2.4, 5.2.9, 5.2.12, 5.2.14, 5.2.21, 5.2.22, 5.2.28, 6.3.6, 6.3.17, 6.4.6-6.4.8, 6.4.10-6.4.12, 6.4.19, 6.4.20, 6.4.22 и 6.4.30 приказују резултате студијских и експерименталних истраживања на развоју и добијању биолошки-активних влакана са програмираном хемијском и биолошком активношћу (влакна са анестезијским и антимикуробним ефектом, влакна са ферментативном активношћу и вештачког депоа инсулина у облику биолошки-активног комплекса влакно-инсулин). Сам поступак добијања биолошки-активних влакана се састојао из два ступња: увођење активних група, најчешће јоноизмењивачких, у “конвенционална” влакна (PAN, PVA, алгинатна, целулозна, хитозанска влакна, и др.) и везивање лековитих препарата на тако модификована влакна. Посебно су значајни резултати истраживања на добијању вештачког депоа инсулина у облику биолошки-активног комплекса јоноизмењивачко влакно-инсулин (радови 3.3.2, 3.3.3, 3.3.13, 3.3.16, 3.3.18, 3.4.8, 6.3.17 и 6.4.7). Проучена је кинетика образовања вештачког депоа инсулина, кинетика десорпције инсулина са ових влакана, као и понашање вештачког депоа инсулина у организму експерименталне животиње код које је вештачким путем изазван дијабетес. Ова истраживања су први пут изведена у нашој земљи а експеримент са инсулином на овакав начин и први пут у свету. У радовима под редним бројем 1.4.1, 2.2.3, 3.3.12, 3.3.15, 3.4.15, 3.4.18, 5.2.31 изложени су резултати који се односе на добијање

антимикробних текстилних материјала са продуженим дејством намењених за лечење акутних стања коже. Утврђена је ефикасност добијених медицинских материјала на различите сојеве бактерија и биокомпатибилност са ткивом живог организма. Радови 2.1.12, 2.1.25, 3.3.21 и 6.4.33 односе се на коришћење „свеже модификованих“-несушених оксидисаних целулозних влакана (памук или вискоза) са уведеним алдехидним групама за имобилизацију ензима (трипсина) стварањем Шифових база и проучавање утицаја структуре целулозних влакана на количину, активност и очување активности имобилисаног трипсина. Радови су проистекли из рада на научно-истраживачким пројектима 10.2.1, 10.5.1, 10.5.4, 10.5.6, 10.5.11 и 10.5.12.

У радовима 2.1.2, 2.2.1, 3.4.10, 3.4.12 и 3.4.17 описано је математичко моделовање резултата везаних за проблем добијања и понашања влакнастог вештачког депоа инсулина. Развијен је математички модел који описује процес хемисорпције инсулина и даје додатна објашњења везана за дифузију инсулина кроз полимерну матрицу. Такође, у радовима је објашњен и развијен математички модел који описује процес десорпције инсулина тј. понашање добијеног биолошки активног влакна *in vitro* условима. Научни допринос ових радова огледа се у оригиналним решењима у проучавању и моделовању процеса дифузије молекула протеина кроз влакнасти супстрат.

Постоје многобројни поступци којима се антимикробна својства могу постићи на текстилу, али због повећаних еколошких захтева у области дораде текстилних материјала, сви поступци модификовања површине и наслојавања текстилних материјала базирани на примени плазме заслужују посебну пажњу, како због велике еколошке подобности тако и због њихових посебних карактеристика. У радовима под редним бројем 2.1.6, 2.4.1, 3.4.9, 3.4.20 и 6.4.32 јони сребра су хемисорпцијом инкорпорирани у Co/PES тканину која је претходно третирана диелектричним баријерним пражњењем (DBD). Серија DBD третмана тканине је урађена у циљу одређивања оптималних услова за DBD активацију површине тканине, док су оптимални услови за сорпцију јона сребра Co/PES тканином одређени варирањем параметара сорпције. Антимикробна Co/PES тканина добијена депозицијом сребра на диелектричним баријерним пражњењем активирану површину тканине показала је антимикробну активност у односу на тестиране патогене микроорганизме: *S. aureus*, *E. coli* и *C. albicans* у *in vitro* условима. Добра антимикробна активност добијена је и у случају CV/PP нетканог текстилног материјала, код кога су јони сребра такође инкорпорирани после третмана диелектричним баријерним пражњењем, рад 3.3.11.

Истраживања у оквиру радова 2.1.19, 2.1.20, 3.4.23, 3.4.24, 3.4.25, 3.4.26 и 6.4.36 била су усмерена на функционализацију целулозе применом диелектричног баријерног пражњења на атмосферском притиску, при различитим растојањима између електрода и уз коришћење различитих радних гасова (ваздух, кисеоник и азот). Као супстрат коришћене су две врсте целулозних тканина, памучна (нативна целулоза) и вискозна (регенерисана целулоза), како би се проучио и утицај структуре супстрата на морфолошке промене на влакнима, као и промене њихових

сорпционих својстава након обраде плазмом. Антимикробне памучне и вискозне тканине добијене депозицијом сребра и бабра на диелектричним баријерним пражњењем активирани површину тканине показале су антимикробну активност у односу на тестиране патогене микроорганизме: *S. aureus*, *E. coli* и *C. albicans* у *in vitro* условима. Могућности функционализације различитих текстилних материјала применом диелектричног баријерног пражњења приказане су у раду 3.3.22. У радовима 2.1.6, 2.2.5 и 3.3.23 проучавана су два различита поступка активације површине текстилних материјала (диелектрично баријерно пражњење и дифузно копланарно површинско баријерно пражњење) праћена инкорпорирањем јона сребра или нано честица злата у циљу добијања биолошки активних полипропиленских нетканих текстилних материјала.

У радовима 2.1.24, 3.4.14, 6.3.9 и 6.4.27 испитани су услови добијања антимикробних влакана конопље са инкорпорираним јонима сребра. У циљу побољшања хемисорпционих својстава, влакна конопље су модификована неселективним оксидационим средствима, водоник-пероксидом и калијум-перманганатом (радови 2.1.24, 3.4.14, 6.3.9 и 6.4.27). Оптимални услови сорбовања Ag^+ јона одређени су варирањем рН вредности, концентрације раствора сребро-нитрата и времена сорбовања. У раду 2.3.5 влакна конопље су, у циљу побољшања сорпционих својстава, а тиме и што бољег сорбовања сребра, модификована селективном TEMPO-оксидацијом. SEM микрофотографије модификованих влакана конопље са сорбованим сребром показале су на површини влакана равномерну расподелу честица сребра изометричног облика и величине од 10 до 100 nm. С обзиром да је сорпција сребра била из раствора сребро-нитрата, оксидисана влакна конопље понашала су се као реактор за синтезу нано честица сребра.

III Полимерна оптичка влакна и добијање полиметилметакрилатних влакана специјалних својстава

У докторској дисертацији, радовима 2.5.1, 3.4.2, 3.4.6, 3.4.7, 5.2.20, 5.2.23, 6.3.2, 6.4.16, 6.4.18 и 6.4.21 произашлим из рада на пројектима 10.5.6 и 10.5.7, као и техничким решењима 8.4.2, 8.4.3 и 8.4.4 произашлим из рада на пројекту 10.5.10, приказани су резултати студијских и експерименталних истраживања на добијању полимерних оптичких влакана, с обзиром да ова влакна имају низ предности у односу на стаклена влакна. Употпуњена су и продубљена теоријска и практична знања из области формирања влакана уопште, а посебно влакана специјалних својстава на бази полиметилметакрилата. Ради потпунијег разумевања кинетике формирања и истезања влакана и добијања влакана униформног пречника и структуре, с обзиром да је то фактор који битно утиче на трансмисионе губитке и затезну јачину влакана, проучена су реолошка и друга својства полиметилметакрилата као полазног полимера за формирање оптичких влакана и њихов утицај на сам процес формирања влакана, као и структуру и својства добијених влакана. У циљу оптимизовања процеса формирања влакана, при чему је оптимизација вршена у односу на коефицијент варијације пречника и у правцу добијања униформне структуре влакана, развијен је и математички модел процеса

формирања полимерних оптичких влакана који на коректан и једноставан начин описује проучавани процес и омогућава да се прати реакција система на промене параметара процеса и оцени област стабилног формирања влакана пројектованих својстава.

У радовима 5.1.2, 5.2.16 и 6.1.1 дат је кратак преглед развоја оптичких влакана, као и њихова класификација. Такође, разматрани су физички принципи оптичких таласовода и њихове предности у односу на металне проводнике. Нарочита пажња посвећена је поступцима добијања и својствима полимерних оптичких влакана.

IV Добијање и карактерисање угљеничних влакана

У радовима 2.5.2, 3.4.1, 5.2.13, 5.2.17 приказани су резултати истраживања на добијању угљеничних влакана и преображаја који се одигравају у влакнима у процесима претходне оксидације и карбонизовања. На бази добијених резултата истраживања извршено је математичко моделовање процеса карбонизовања и дати аналитички изрази за параметре поступка-температуру карбонизовања, време и јачину струје. Процеси претходне оксидације и карбонизовања приказани су моделима неизреагованог језгра и моделом прогресивне конверзије за честице променљиве величине.

У радовима 3.4.3, 5.2.11, 6.4.14 окарактерисана су сорпциона својства угљеничних влакнастих сорбената и развијени математички модели за изотерме сорпције пара угљентетрахлорида и бензола угљеничним влакнастим сорбентима.

V Добијање и карактерисање двокомпонентних влакана

У радовима 5.1.1, 5.2.18 и 6.3.1 проучавана је могућност добијања самоојачавајућих еластомерних влакана из полимерне смеше полиуретан-Биопол. Испитивана су термијска, реолошка и морфолошка својства ових смеша. Добијена композитна влакна испољавају значајно повећање прекидне јачине и при најмањим концентрацијама Биопола, у односу на једнокомпонентна полиуретанска влакна. Модул еластичности не расте значајније, при мањим концентрацијама Биопола, што има за последицу очување мекоће композитних влакана.

У радовима 3.3.8 и 6.3.4 проучавана је могућност добијања двокомпонентних хемијских влакана из мешавине раствора целулозе и хитозана. Целулоза из конопље и хитозан су растварани у терцијарном амин-N-оксиду као једнокомпонентном растварачу. Добијени предиви раствори целулозе и хитозана у NMMO су обликовани у филмове и влакна задовољавајућих физико-механичких својстава. У радовима 2.1.10 и 2.5.6 двокомпонентна влакна целулоза-хитозан типа језгро-омотач добијена су наслојавањем хитозана на целулозна влакна (лиоцел). У циљу добијања бољег садејства између хитозана и целулозе стварањем имиона, целулозна влакна су претходно оксидисана перјодатима до диалдехида целулозе. Добијена двокомпонентна полисахаридна влакна хитозана и лиоцела показала су

антимикробно дејство према ћелијама патогених микроорганизама *S.aureus* и *E.coli*, при чему *S.aureus* показује већу осетљивост.

VI Савремени трендови у производњи и примени влакана

У раду 5.2.8 приказано је стање и развој поступака и машина за текстурирања филамената са посебним освртом на елементе за фрикционо текстурирање и механику текстурирања овим поступком као и утицај параметара текстурирања на структуру и својства текстурираног предива. Указано је на развој два остала комерцијална поступка текстурирања- сабијањем у комори, значајног за производњу VCF предива и аеродинамички поступак текстурирања.

У раду 5.2.15 дат је кратак историјат производње влакана. Такође, разматран је развој поступака за производњу хемијских влакана, како из природних тако и из синтетизованих полимера, и поступци модификовања синтетизованих влакана. Посебна пажња посвећена је развоју производње хемијских влакана у Србији. Радови 5.2.19 и 5.2.27 дају савремене трендове у производњи влакана у свету, који се поред снажног замаха, карактеришу и развојем нових технологија и освајањем и применом нових или модификованих влакана, као што су нпр. микро- и нановлакна или лиоцел влакно. Такође, овим радовима обухваћено је и стање у области основних текстилних сировина на нашем подручју.

У раду 6.1.2 обрађени су савремени трендови у производњи и примени хемијских целулозних влакана. Посебна пажња посвећена је добијању хемијских целулозних влакана неконвенционалним поступцима, првенствено оних који се заснивају на директном растварању целулозе. У раду су обрађена и упоређена најзначајнија својства хемијских целулозних влакана (вискозна влакна, ојачана и модална вискозна влакна, лиоцел влакна, и др.).

У раду 6.1.3 обрађена је сировинска база за производњу цинса. Сва влакна коришћена за ову намену обрађена су са аспекта њихове структуре и својстава.

Елаборат 10.5.3 односи се на синтезу, анализу и примену оргонофосфорних антипирена у текстилној индустрији.

У студији 10.5.5 анализиран је технолошки развој и тржишни положај финих РА и РЕТ влакана као и могућност производње ових влакана у склопу МП”Дунав” ДД Гроцка.

Рад 2.1.15 приказује резултате истраживања у области третмана отпадних вода текстилне индустрије. Испитивано је обезбојавање реактивних боја под дејством диелектричног баријерног пражњења са аспекта брзине обезбојавања и врсте и токсичности насталих продуката.

У раду 2.3.6 испитивана је могућност коришћења сирових, непречишћених бактеријских екстракта за бојење текстилних материјала различитог сировинског

састава, при чему су најбољи резултати, најинтензивније обојење и најбоља постојаност на прање, добијени за полиамидна и полиакрилонитрилна влакна.

У раду 5.2.5 проучаван је утицај претходне обраде вуне површински активним материјама на интензитет промена у структури вуне при обради против скупљања. Претходна обрада са катјонским помоћним средством своди оштећења вуне после хлоровања на најмању меру, док обрада са анјонским помоћним средством умањује значај рН вредности раствора за обраду у реакцији хлора са вуном.

Рад 6.3.10 је настао као резултат сарадње са Народним музејом у области конзервације уметничких дела и односи се на значај идентификације и карактеризације платнених носиоца у конзервацији уметничких дела.

Радови др Мирјане Костић, дипл.инж., су према Скопусу на дан 13.03.2014, без аутоцитата аутора и коаутора били цитирани 227 пута. На основу исте базе, h-индекс без аутоцитата аутора и коаутора, износи 9.

РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

АКТИВНОСТ НА ФАКУЛТЕТУ И УНИВЕРЗИТЕТУ (310)

Руковођење организационим јединицама Факултета (312=3)

1. Шеф катедре за ТИ у периоду 2011-

Укупно 312=1x3=3

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

1. Члан Наставно-научног већа ТМФ-а (2010-)
2. Члан Комисије за стручну праксу ТМФ-а (2008-)
3. Члан Одбора за издавачку делатност ТМФ (2012-)
4. Координатор за студијски програм Текстилна технологија за акредитацију 2013.

Укупно 313=4x1,5=6

Укупно 310=3+6=9

ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНИХ СКУПОВА (340)

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

1. Члан научног одбора X Савјетовања хемичара, технолога и еколога Републике Српске

Укупно 344=1x0,5=0,5

УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА И РЕЦЕНЗИЈЕ (350)**Уредник часописа категорије М50 (355=2)**

1. Уредник часописа Текстилна индустрија у периоду 01.01.2006 до 01.04.2007.

Укупно 355=1x2=2

Рецензија монографских издања националног карактера, уџбеника или помоћних уџбеника (356=1)

До последњеј избора

1. Рецензент уџбеника „Текстилна влакна“, Тешић М., за I и II разред средње текстилне школе, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2000
2. Рецензент универзитетског уџбеника „Неткани текстил“, Шуњка С., Филип С., Ђекић В., Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, 2009.

Од последњеј избора

3. Рецензент уџбеника струковних студија „Екологија у текстилу“, Лазић Б., Поповић Б., Висока текстилна струковна школа за дизајн, технологију и менаџмент, Београд, 2009.
4. Рецензент монографије „Ензими у текстилној индустрији“, Ђорђевић Д., Новаковића М., Ђорђевић С., Технолошки факултет у Лесковцу, Лесковац, 2010
5. Рецензент монографије „Моделовање морфолошких својстава ћелијских популација под дејством спољашњег оптерећења“, Пајић-Лијаковић И., Академска мисао, 2011

Укупно 356=5x1=5

Рецензент часописа категорије М20 (357=0,5)

Рецензирала радове за

1. African Journal of Biotechnology (1 рад)
2. Bioresource Technology (1 рад),
3. CI&CEQ (1 рад),
4. Carbohydrate Polymers (2 рада),
5. Cellulose (6 радова),
6. Chemical and Biochemical Engineering Quarterly (1 рад)
7. Chemical Engineering Journal (2 рада)
8. Coloration Technology (1 рад)
10. Desalination (1 рад)
11. Desalination and Water Treatment (4 рада)
12. Environmental Engineering and Management Journal (2 рада),
13. Fibers and Polymers (1 рад),
14. Hemijska industrija (2 рада),
15. Holzforschung (3 рада)

16. Industrial Crops and Products (3 рада)
17. International Journal of Biological Macromolecules (2 рада)
18. Journal of Applied Polymer Science (1 рад)
19. Journal of Polymers and the Environment (1 рад)
20. Process Biochemistry (1 рад)
21. Scientific Research and Essays (1 рад)
22. Surface and Coatings Technology (1 рад)
23. Textile Research Journal (2 рада)

Укупно $357=40 \times 0,5=20$

Укупно $350=2+5+20=27$

Рецензент часописа категорије M50 (3=0,2)

1. Рецензирала радове за Текстилну индустрију

Б. Оцена испуњености услова

Научни и стручни рад др Мирјане Костић обухвата хемију и технологију влакана и влакана специјалне намене, што је квалификује за ужу научну област текстилно инжењерство, за коју се бира.

До сада је објавила као коаутор: 1 рад у тематском зборнику међународног значаја, 3 поглавља у националној монографији, 26 радова у врхунским међународним часописима, 6 у истакнутом међународном часопису, 6 у часопису међународног значаја, 1 у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком, 7 радова у међународним часописима који нису на SCI листи, 4 у водећим домаћим часописима, 32 рада у домаћим часописима и 52 саопштења на међународним и 61 домаћим скуповима.

Радови др Мирјане Костић, дипл.инж., су према Скопусу на дан 13.03.2014, без аутоцитата аутора и коаутора били цитирани 227 пута. На основу исте базе, h-индекс без аутоцитата аутора и коаутора, износи 9.

Учествовала је у реализацији 14 пројеката, студија и елабората, тренутно руководи 1 пројектом основних истраживања „Функционализација, карактеризација и примена целулозе и деривата целулозе”.

У више наврата, у периоду 2002-2010. година, била је на усавршавању на Christian Doppler Laboratory for Pulp Reactivity, Institute of Chemistry, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna, Austria, из области хемије и технологије целулозе и целулозних влакана. Била је уредник часописа Текстилна индустрија у периоду 01.01.2006 до 01.04.2007. Рецензент је Министарства просвете, науке и технолошког развоја за акредитацију високошколских установа и пројекте технолошког развоја.

На основу приказаних података целокупни рад др Мирјане Костић у области научноистраживачког и стручног рада се може окарактерисати као веома успешан,

нарочито са аспекта објављених научних радова и боравака на усавршавању којима је кандидат остварио међународну препознатљивост и значајан утицај на ужу научну област којом се бави.

У току свог рада на Технолошко-металуршком факултету водила је вежбе и изводила наставу на бројним предметима основних, мастер и докторских студија. Поред тога, у школској 2010/11. предавала је предмет „Особине предмета од текстила у функцији превентивне конзервације“ на дипломским (мастер) академским студијама „Превентивна конзервација“ Универзитета у Београду. У бројним реформама наставе модификовала је или у потпуности припремила програме наставе и експерименталних вежби из предмета за које је задужена, а такође је активно учествовала у припреми и изради наставног плана студијског програма „Текстилна технологија“ у целини. Др Мирјана Костић обављала је своје дужности наставника са великим залагањем и преданошћу у раду. У студентским анкетама оцењена је просечном оценом одличан (4,91).

Коаутор је универзитетског уџбеника и 3 лабораторијска практикума. До сада је била ментор 2 докторске дисертације, 1 магистарског рада, 2 специјалистичка рада, 1 мастер рада, 6 дипломских радова и 4 завршна рада, коментор 2 хабилитациона рада, члан комисије за одбрану 8 докторских дисертација, 5 магистарских радова, 2 мастер рада, 6 дипломских радова и 1 завршног рада. Тренутно је ментор троје студената докторских студија и једном докторанту. На основу ових података може се закључити да је кандидат у области наставног и педагошког рада дао значајан допринос, нарочито са аспекта развоја наставе и остварених резултата у развоју наставно-научног подмлатка.

Др Мирјана Костић је у претходном периоду активно учествовала у припреми документације за акредитацију студијских програма „Текстилна технологија“. Тренутно обавља функцију шефа Катедре за текстилно инжењерство. Члан је Наставно-научног већа, члан Комисије за стручну праксу ТМФ-а, члан Одбора за издавачку делатност ТМФ, члан је Српског хемијског друштва и Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије. У току свог досадашњег рада, кандидат је узео веома активно учешће и у ваннаставним активностима факултета, чиме је дао запажен допринос раду академске и шире друштвене заједнице.

Кандидат др Мирјана Костић је остварила следеће индикаторе научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рада у академској и широј заједници:

Наставни и педагошки рад:

- $P11 = 4,91 (\geq 4)$
- Уџбеници и монографије:
- $M11 + M12 + M41 + M42 + P31 = 0+0+0+0+10=10 (\geq 5)$
- Менторство:
- $P40=53,2 (\geq 10)$

- $P 41 + P 43 + P 47 = 12 + 3 + 7 = 22 (\geq 6)$:

Научно-истраживачки и стручни рад :

- Укупно:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 = 4 + 243 + 43,5 + 4,5 + 57 + 25,7 + 14 + 0 + 19 = 410,7 (\geq 131)$

- Радови у научним часописима и стручни рад :

(најмање 25 радова у часописима с рецензијом, од чега најмање 15 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 од којих је најмање 10 категорије M21 и M22

- $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 = 208 + 30 + 18 + 3 + 8 + 48 + 0 + 14 + 0 + 19 = 348 (\geq 108)$, од тога 26 радова категорије M21

- Радови у часописима националног значаја:

- $M50 = 57 (\geq 3)$

- Учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 = 43,5 + 25,7 = 69,2 (\geq 10)$

- Техничка и развојна решења, патенти, научна и сарадња с привредом:

- $M80 + M90 + M100 = 14 + 0 + 19 = 33 (\geq 10)$

- руковођење пројектима:

- $M101 + M102 + M103 = 0 + 5 + 0 = 5 (\geq 4)$

Рад у академској и широј заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 = 9 + 0 + 0 + 0 + 27 + 0 + 0 = 36 (\geq$

Е. Закључак и предлог

На основу увида у податке о досадашњем наставном, педагошком и научно-истраживачком раду кандидата, Комисија сматра да је др Мирјана Костић, дипл.инж. технологије, остварила значајне резултате у свим областима рада наставника. Кандидат успешно изводи наставу на свим нивоима студија, а у бројним реформама наставе модификовала је или у потпуности припремила програме наставе из предмета за које је задужена, а такође је активно учествовала у припреми и изради наставног плана студијског програма „Текстилна технологија“ у целини. За наставни и педагошки рад оцењена је одличном оценом од стране студената. Научно-истраживачки рад кандидата је такође успешан и везан за област текстилних материјала и текстилног инжењерства, а огледа се у већем броју радова објављених у часописима међународног и националног значаја и научним саопштењима на међународним и домаћим научним скуповима. Ови резултати су последица исказаног високог степена ентузијазма, иницијативе и самосталности у раду др Мирјане Костић.

Оцењујући целокупну наставну и научно-истраживачку активност кандидата, чланови Комисије сматрају да др Мирјана Костић, дипл.инж. технологије, у потпуности испуњава услове предвиђене Законом о Универзитету, правилником и одредбама Статута Технолошко-металуршког факултета у Београду за избор у звање редовног професора. Стога са задовољством предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да др Мирјану Костић, дипл.инж. технологије, изабере у звање редовног професора за ужу научну област Текстилно инжењерство.

У Београду, 15.04.2014.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
др Драган Јоцић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

.....
др Петар Јованчић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

.....
др Петар Шкундрић, редовни професор у пензији,
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

.....
др Радослав Алексић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

.....
др Милорад Кураица, редовни професор,
Универзитет у Београду, Физички факултет

С А Ж Е Т А К
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технолошко-металуршки факултет**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Текстилно инжењерство**
 Број кандидата који се бирају: **један**
 Број пријављених кандидата: **један**
 Имена пријављених кандидата:
1. Мирјана Костић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Мирјана, Милоје, Костић**
 - Датум и место рођења: **05.12.1965. године, Дубрава, Ивањица**
 - Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
 - Звање/радno место: **ванредни професор**
 - Научна, односно уметничка област **Текстилно инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
 - Место и година завршетка: **Београд, 1989. године**

Магистеријум:
 - Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
 - Место и година завршетка: **Београд, 1993. године**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Текстилна технологија и инжењерство – хемија и технологија влакана**

Докторат:
 - Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
 - Место и година одбране: **Београд, 1998. године**
 - Наслов дисертације: **Прилог проучавању добијања полиметилметакрилатних влакана специјалних својстава**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Текстилна технологија и инжењерство – хемија и технологија влакана**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 Избор у асистента-приправника: **Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1990.**
 Избор у асистента: **Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1994.**
 Избор у доцента: **Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1999.**
 Реизбор у доцента: **Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2004.**
 Избор у ванредног професора: **Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2009.**

3) Објављени радови

Име и презиме: . др Мирјана М.Костић	Звање у које се бира: Редовни 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 (M21+M22)	3 ^{1,4,6}	2 ^{11,24}	7 ^{2,3,5,7-9}	20 ^{10,12-24,25-32}
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	1 ³⁹	2 ^{33,34}	4 ³⁵⁻³⁸
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	11	-	22	3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	3	3	17	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	3	1	12	8
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	5	1	16	5
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	6	-	28	4
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	1	-	2	-
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 пројеката, 1 елаборат и 3 студије	3 пројекта

1. Kostic, M., Potthast, A., Rosenau, T., Kosma, P., Sixta, H., A novel approach to determination of carbonyl groups in DMAC/LiCl insoluble pulps by fluorescence labeling, *Cellulose*, 13/4 (2006) 429-435, ISSN: 0969-0239, IF(2005)= 1,808
2. Medovic A., Skundric P., Kostic M., Pajic-Lijakovic I., The mathematical model of insulin desorption from the bioactive, fibrous artificial store, *J.Biomed.Mater.Res.A*, 79A (3) (2006) 635-642, ISSN: 1549-3296, IF(2005)= 2,743
3. Potthast A., Kostic M., Schiehser S., Kosma P., Rosenau Th., Studies on oxidative modifications of cellulose in the periodate system: Molecular weight distribution and carbonyl group profiles, *Holzforschung*, 61/6 (2007) 662-667, ISSN: 0018-3830, IF(2005)=1,203
4. Kostic M., Pejic B., Skundric P., Quality of chemically modified hemp fibers, *Bioresource Technology*, 99 (2008) 94-99, ISSN: 0960-8524, IF(2008)= 4,453
5. Pejic B., Kostic M., Skundric P., Praskalo J., The effects of hemicelluloses and lignin removal on water uptake behavior of hemp fibers, *Bioresource Technology*, 99 (2008) 7152-7159, ISSN: 0960-8524, IF(2008)= 4,453
6. Kostić M., Radić N., Obradović B.M., Dimitrijević S., Kuraica M. M., Škundrić P., Silver-Loaded Cotton/Polyester Fabric Modified by Dielectric Barrier Discharge Treatment, *Plasma Processes and Polymers*, 6 (2009) 58-67, ISSN: 1612-8850, IF(2009)= 4,037
7. Potthast A., Schiehser S., Rosenau Th., Kostic M., Oxidative modifications of cellulose in the periodate system – Reduction and beta-elimination reactions, *Holzforschung*, 63 (2009) 12-17, ISSN: 0018-3830, IF(2008)= 1,278
8. Pejic B., Vukcevic M., Kostic M., Skundric P., Biosorption of heavy metal ions from aqueous solutions by short hemp fibers: Effect of chemical composition, *Journal of Hazardous Materials*, 164 (2009) 146-153, ISSN: 0304-3894, IF(2009)= 4,144
9. Praskalo J., Kostic M., Potthast A., Popov G., Pejic B., Skundric P., Sorption properties of TEMPO-oxidized natural and man-made cellulose fibers, *Carbohydrate Polymers*, 77 (2009) 791-798, ISSN: 0144-8617, IF(2009)= 3,167
10. Janjic S., Kostic M., Vucinic V., Dimitrijevic S., Popovic K., Ristic M., Skundric P., Biologically active fibers based on chitosan-coated lyocell, *Carbohydrate Polymers* 78 (2009) 240–246, ISSN: 0144-8617, IF(2009)= 3,167
11. Kostic M., Pejic B., Asanovic K., Aleksic V., Skundric P., 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, IF(2010)= 2,507
12. Nikolic T., Kostic M., Praskalo J., Pejic B., Petronijevic Z., Skundric P., Sodium periodate oxidized cotton yarn as carrier for immobilization of trypsin, *Carbohydrate Polymers*, 82 (2010) 976-981, ISSN: 0144-8617, IF(2010)= 3,463
13. Henniges U., Kostic M., Borgards A., Rosenau T., Potthast A., Dissolution behavior of different celluloses, *Biomacromolecules*, 12 (2011) 871-879, Print Edition ISSN: 1525-7797, Web Edition ISSN: 1526-4602, IF(2011)= 5,479
14. Pejic B.M., Vukcevic M.M., Pajic-Lijakovic I.D., Lausevic M.D., Kostic M.M., Mathematical modeling of heavy metal ions (Cd²⁺, Zn²⁺ and Pb²⁺) biosorption by chemically modified short hemp fibers, *Chemical Engineering Journal*, 172 (2011) 354-360, ISSN: 1385-8947, IF(2011)= 3,461

15. Dojčinović B.P., Roglić G.M., Obradović B.M., Kuraica M.M., Kostić M.M., Nešić J., Manojlović D.D., Decolorization of reactive textile dyes using water falling film dielectric barrier discharge, *Journal of Hazardous Materials*, 192 (2011) 763-771, ISSN: 0304-3894, IF(2011)= 4,173
16. Radić N., Obradović B.M., Kostić M., Dojčinović B., Kuraica M.M., Černák M., Deposition of silver ions onto DBD and DCSBD plasma treated nonwoven polypropylene, *Surface and Coatings Technology* 206 (2012) 5006-5011, ISSN: 0257-8972, IF(2010)= 2,141
17. Milanovic J., Kostic M., Milanovic P., Skundric P., Influence of TEMPO-mediated oxidation on properties of hemp fibers, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 51 (2012) 9750-9759, ISSN: 0888-5885 , IF(2011)= 2,237
18. Vukcevic M., Kalijadis A., Radisic M., Pejic B., Kostic M., Lausevic Z., Lausevic M., Application of carbonized hemp fibers as a new solid-phase extraction sorbent for analysis of pesticides in water samples, *Chemical Engineering Journal*, 211-212 (2012) 224-232, ISSN: 1385-8947, IF(2012)=3,473
19. Prysiaznyi V., Kramar A., Dojcinovic B., Zekic, A. Obradovic B.M., Kuraica M.M., Kostic M., Silver incorporation on viscose and cotton fibers after air, nitrogen and oxygen DBD plasma pretreatment, *Cellulose* 20 (2013) 315-325, ISSN: 0969-0239, IF(2011)=3.600
20. Kramar A, Prysiaznyi V., Dojčinović B., Mihajlovski K., Obradović B.M., Kuraica M.M., Kostić M., Antimicrobial viscose fabric prepared by treatment in DBD and subsequent deposition of silver and copper ions-Investigation of plasma aging effect, *Surface and Coatings Technology* 234 (2013) 92-99, ISSN: 0257-8972, IF(2012)=1,941
21. Milanovic J., Schiehser S., Milanovic P., Potthast A., Kostic M., Molecular weight distribution and functional group profiles of TEMPO-oxidized lyocell fibers, *Carbohydrate Polymers*, 98/1 (2013) 444-450, ISSN: 0144-8617, IF(2011)= 3.628
22. Stefanovic B., Kostic M., Bacher M., Rosenau T., Potthast A., Vegetable oils in textile finishing applications: the action mode of wrinkle-reduction sprays and means for analyzing their performance, *Textile Research Journal*, DOI: 10.1177/0040517513495946, ISSN: 0040-5175, IF(2012)= 1.135
23. Vukčević M., Pejić B., Kalijadis A., Pajić-Lijaković I., Kostić M., Laušević Z., Laušević M., Carbon materials from waste short hemp fibers as a sorbent for heavy metal ions – Mathematical modeling of sorbent structure and ions transport, *Chemical Engineering Journal* 235 (2014) 284–292, ISSN: 1385-8947, IF(2012)=3,473
24. Kostic M.M., Milanovic J.Z., Baljak M.V., Mihajlovski K., Kramar A.D., Preparation and Characterization of Silver-Loaded Hemp Fibers with Antimicrobial Activity, *Fibers and Polymers* 15 (2014) 57-64, ISSN: 1229-9197, IF (2012) = 0,912
25. Nikolic T., Milanovic J., Kramar A., Petronijevic Z., Milenkovic Lj., Kostic M., Preparation of cellulosic fibers with biological activity by immobilization of trypsin on periodate oxidized viscose fibers, *Cellulose*, DOI 10.1007/s10570-014-0171-0, ISSN: 0969-0239, IF(2012)= 3.476
26. Vukcevic M., Pejic B., Lausevic M., Pajic-Lijakovic I., Kostic M., Influence of the chemically modified short hemp fiber structure on the biosorption process of Zn²⁺ ions from waste water, *Fibers and Polymers* 15 (2014) 687-697, ISSN: 1229-9197, IF (2012) = 0,912

27. Medović A., Škundrić P., Pajić-Lijaković I., Kostić M., Mathematical modeling of insulin sorption by ion-exchange fiber, *Journal of Applied Polymer Science*, 104 (2007) 253-260, ISSN 0021-8995, IF(2006)= 1,306
28. Praskalo-Milanović J., Kostic M., Dimitrijevic-Brankovic S., Skundric P., Silver-loaded lyocell fibers modified by tempo-mediated oxidation, *Journal of Applied Polymer Science*, 117 (2010) 1772–1779, ISSN 0021-8995, IF(2010)=1,240
29. Simovic Lj.M., Skundric P.D., Kostic M.M., Tasic G.M., Kojic Z.Z., Milakovic B.D., Medovic A.H., Efficiency and biocompatibility of antimicrobial textile material of broad spectrum activity, *Journal of Applied Polymer Science*, 120 (2011) 1459-1467, ISSN 0021-8995, IF(2011)= 1,289
30. Šíroká B., Manian A.P., Noisternig M.F., Henniges U., Kostic M., Potthast A., Griesser U.J., Bechtold T., Wash-dry cycle induced changes in low-ordered parts of regenerated cellulosic fibers, *Journal of Applied Polymer Science*, 126 (SUPPL. 1) (2012) E396-E407, ISSN 0021-8995, IF(2012)=1,395
31. Radić N., Obradović B.M., Kostić M., Dojčinović B., Hudcová M., Kuraica M.M., Černák, M., Deposition of Gold Nanoparticles on Polypropylene Nonwoven Pretreated by Dielectric Barrier Discharge and Diffuse Coplanar Surface Barrier Discharge, *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 33 (1) (2013) 201-218, ISSN: 0272-4324, IF(2012)=1.728
32. Kramar A., Milanović J., Korica M., Nikolić T., Asanović K., Kostić M., Influence of structural changes induced by oxidation and addition of silver ions on electrical properties of cotton yarn, *Cellulose chemistry and technology* (2013), Accepted for publication, ISSN: 0576-9787, IF (2012) = 0,825
33. Škundrić P., Kostić M.M., Jovanović R.S., Ušćumlić Š., Aleksić R., Reologicheskoe povedenie rastvorov tsellyulozy v N-metilmorfolin N-Okside i ikh termicheskaya ustoichivost', *Zhurnal Prikladnoi Khimii*, 67(7) (1994) 1175-1186 (preveden na engleski: Skundric P., Kostic M., Jovanovic R., Uscumlic S., Aleksić A., Rheological Behavior and Thermal Stability of Cellulose Solutions in N-methylmorpholine N-oxide, *Russ.J.Appl.Chem.*, 67 (1994) 1041-1050, ISSN: 1070-4272, IF(1998)=0,169
34. Škundrić P., Kostić M., Jovanović R., Lobova A., Jačović V., Djordjević P., Januz N., Ušćumlić G., Kinetika polucheniya biologicheskikh aktivnykh volokon, *Khim. Volokna*, No2 (1995) 13-15 (preveden na engleski: P. Shkundrich, M. Kostich, R. Iovanovich, A. Lobova, V. Yachovich, P. Dzhordzhevich, N. Yanuz, G. Ushchumlich, Kinetics of fabrication of biologically active fibres, *Fibre Chemistry*, Vol. 27/No 2 (1995) 77 – 79, ISSN: 0015-0541, IF(1998)=0,104
35. Nikolić T., Kostić M., Praskalo J., Petronijević Z., Škundrić P., Sorption properties of periodate oxidized cotton, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 17 (2011) 367-374, ISSN 1451-9372, IF(2011)=0,610
36. Milanović J., Kostić M., Škundrić P., Structure and properties of TEMPO-oxidized cotton fibers, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 18 (2012) 473-481 , ISSN 1451-9372, IF(2011)=0,610
37. Milanović J., Mihailović T., Popović K., Kostić, M., Antimicrobial oxidized hemp fibers with incorporated silver particles, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 77 (2012) 1759-1773, ISSN 0352-5139, IF(2012)=0,912.
38. Kramar A., Ilic-Tomic T., Petkovic M., Radulovic H., Kostic M., Jovic D., Nikodinovic-Runic J., Crude bacterial extracts of two new *Streptomyces sp.* isolates as bio-colorants for textile dyeing, *World J Microbiol Biotechnol*, DOI 10.1007/s11274-014-1644-x, ISSN: 0959-3993, IF(2012)= 1.262

39. Kostić M., Radić N., Obradović B.M., Dimitrijević S., Kuraica M.M., Škundrić P., Antimicrobial textile prepared by silver deposition on dielectric barrier discharge treated cotton/polyester fabric, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 14 (2008) 219-221, ISSN 1451-9372, IF(2010)=0,580

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

Научни и стручни рад др Мирјане Костић обухвата хемију и технологију влакана и влакана специјалне намене, што је квалификује за ужу научну област текстилно инжењерство, за коју се бира.

До сада је објавила као коаутор: 1 рад у тематском зборнику међународног значаја, 3 поглавља у националној монографији, 26 радова у врхунским међународним часописима, 6 у истакнутом међународном часопису, 6 у часопису међународног значаја, 1 у часопису међународног значаја верификованом посебном одлуком, 7 радова у међународним часописима који нису на SCI листи, 4 у водећим домаћим часописима, 32 рада у домаћим часописима и 52 саопштења на међународним и 61 домаћим скуповима.

Радови др Мирјане Костић, дипл.инж., су према Скопусу на дан 13.03.2014, без аутоцитата аутора и коаутора били цитирани 227 пута. На основу исте базе, h-индекс без аутоцитата аутора и коаутора, износи 9.

Учествовала је у реализацији 14 пројеката, студија и елабората, тренутно руководи 1 пројектом основних истраживања „Функционализација, карактеризација и примена целулозе и деривата целулозе”.

Била је уредник часописа Текстилна индустрија у периоду 01.01.2006. до 01.04.2007. Рецензент је Министарства за науку и технолошки развој за пројекте технолошког развоја.

Целокупни рад др Мирјане Костић у области научноистраживачког и стручног рада се може окарактерисати као веома успешан, нарочито са аспекта објављених научних радова и боравака на усавршавању којима је кандидат остварио међународну препознатљивост и значајан утицај на ужу научну област којом се бави.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Мирјана Костић је до сада била ментор 2 докторске дисертације, 1 магистарског рада, 2 специјалистичка рада, 1 мастер рада, 6 дипломских радова и 4 завршна рада, коментор 2 хабилитациона рада, члан комисије за одбрану 8 докторских дисертација, 5 магистарских радова, 2 мастер рада, 6 дипломских радова и 1 завршног рада. Тренутно је ментор троје студената докторских студија и једном докторанту.

На основу изнетих чињеница Комисија констатује да је др Мирјана Костић постигла завидне резултате у обезбеђивању научног-стручног подмлатка.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

У периоду од избора у звање доцента учествује у реализацији предавања и вежби из више предмета на сва три нивоа студија:

- Основне студије: Текстилни материјали, Текстилна влакна, Увод у примену рачунара и група изборних предмета (Технички текстилни материјали, Биоактивна влакна и полимери, Медицински текстилни материјали);

- Мастер студије: Наука о влакнима, Физиологија одевања и изборни предмети Биоактивна и медицинска влакна и Хемија и технологија целулозе и целулозних влакана;

- Докторске студије: Структура влакана и група изборних предмета (Теорија формирања влакана, Техничка влакна, Медицински текстил).

Поред тога, у школској 2010/11. предавала је предмет „Особине предмета од текстила у функцији превентивне конзервације“ на дипломским (мастер) академским студијама „Превентивна конзервација“ Универзитета у Београду. Аутор је 1 универзитетског уџбеника.

Педагошка активност др Мирјане Костић је у студентским анкетама од школске 2008/09. до 2012/13. године оцењена као одлична.

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

Др Мирјана Костић је самостално или заједно са проф. др П. Шкундрићем, сачинила програм наставе и експерименталних вежби из предмета за које је задужена, поред тога активно је учествовала у припреми и изради наставног плана студијског програма "Текстилна технологија" у целини.

Др Мирјана Костић је у претходном периоду активно учествовала у припреми документације за акредитацију студијских програма „Текстилна технологија“. Тренутно обавља функцију шефа Катедре за текстилно инжењерство. Члан је Наставно-научног већа, члан Комисије за стручну праксу, члан Одбора за издавачку делатност ТМФ.

На основу горе наведеног, Комисија сматра да је др Мирјана Костић показала велики ангажман у развоју наставе и у оквиру друштвених активности на Факултету, чиме је дала запажен допринос раду академске и шире друштвене заједнице.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу биографских података и приказа досадашњих резултата кандидата Комисија оцењује да је др Мирјана Костић, дипл.инж., остварила изузетан успех у свом досадашњем научно-истраживачком и стручном раду. Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата чланови Комисије сматрају да др Мирјана Костић, дипл.инж., у потпуности испуњава све услове за избор у звање редовног професора. Стога са задовољством предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да др Мирјану Костић, дипл.инж. технологије, изабере у звање редовног професора за ужу научну област Текстилно инжењерство.

Место и датум: Београд, 15.04.2014.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
др Драган Јоцић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

.....
др Петар Јованчић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

.....
др Петар Шкундрић, редовни професор у пензији,
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

.....
др Радослав Алексић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

.....
др Милорад Кураица, редовни професор,
Универзитет у Београду, Физички факултет