

Реферат за избор проф. др Мирјане Костић у ДОПИСНОГ члана АИНС

Одлуком Председништва АИНС на седници од 2. 7. 2024. год., а на предлог Одељења технолошких, металуршких и наука о материјалима, одређени смо за чланове комисије за писање реферата за избор др Мирјане Костић у дописног члана АИНС. На основу увида у документацију и у складу са Статутом и Правилником АИНС достављамо вам следећи реферат:

1. Биографски подаци

Мирјана Костић је рођена 5.12.1965. год. у Ивањици, СР Србија. Дипломирала је 1989. год. (смер Текстилно инжењерство), магистрала 1993. год. (назив тезе: Прилог проучавању могућности добијања хемијских целулозних влакана неконвенционалним поступцима) и докторирала 1998. год. (докторат из Хемије и хемијске технологије, назив дисертације: Прилог проучавању добијања полиметилметакрилатних влакана специјалних својстава) на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду (ТМФ УБ). Токим студија је била стипендиста Фондације за младе таленте Републике Србије. За асистента-приправника на Катедри за текстилно инжењерство ТМФ УБ изабрана је 2.7.1990. год. У звање асистента, изабрана је 1. 4. 1994. год., доцента 22.9.1999. год., ванредног професора 25.12.2009. год. и у звање редовног професора 16.7.2014. год.

На основу увида у пријаву и резултате рада кандидаткиње, закључено је да је биографија дата коректно, да су сви подаци јасно приказани и да се кандидаткиња веома истиче по постигнутим резултатима, како научним, тако и инжењерским. Активност кандидаткиње се огледа како у области технолошких наука, тако и у области науке о материјалима.

2. Научни резултати

Научни рад др Мирјане Костић обухвата истраживања у области хемије и технологије влакана и влакана специјалне намене са посебним фокусом на целулозна влакна. Учествовала је у реализацији 19 пројекта, студија и елабората, била је руководилац једног пројекта основних истраживања ресорног Министарства, и једног пројекта билатералне сарадње Републике Словеније и Републике Србије. Била је гостујући истраживач на University of Natural Resources and Life Sciences (2003; 2004-2005; 2010; 2012) у Бечу, Аустрија. До сада је објавила као коаутор: 5 поглавља у монографијама категорије M13, 5 поглавља у монографијама категорије M14, 3 поглавља у националним монографијама M42, 47 радова категорије M21a, 38 радова категорије M21, 24 радова категорије M22, 11 радова категорије M23, 18 радова у међународним часописима који нису на SCI листи, 46 радова у домаћим часописима и велики број саопштења на међународним и домаћим скуповима. Рецензент је радова у часописима категорије M21 преко 250 пута. Према Scopus-у, радови др Мирјане Костић су цитирани, без аутоцитата аутора и коаутора, 2044 пута. Hirsch-ов индекс (SCOPUS database, 17.6.2024.) је 28 (без хетероцитата 22). Може се издвојити 5 најзначајнијих радова:

- 1) **Kostic M.**, Pejic B., Skundric P.: Quality of chemically modified hemp fibers. *Bioresource Technology*, 99 (2008) 94-99, <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2006.11.050>, *Energy & Fuels*: 2/67, IF(2008) = 4,453, цитиран 155 пута
- 2) 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, <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2007.12.073>, *Energy & Fuels*: 2/67, IF(2008) = 4,453, цитиран 189 пута
- 3) 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, <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2008.07.139>, *Environmental Sciences*: 11/181, IF(2009)= 4,144, цитиран 81 пут
- 4) 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, <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2010.06.028>, *Chemistry, Applied*: 3/70, IF(2010)= 3,463, цитиран 78 пута
- 5) Pejić B.M., Kramar A.D., Obradović B.M., Kuraica M.M., Žekić A.A., **Kostić M.M.**: Effect of plasma treatment on chemical composition, structure and sorption properties of lignocellulosic hemp fibers (*Cannabis sativa* L.). *Carbohydrate Polymers*, 236 (2020) 116000, DOI: 10.1016/j.carbpol.2020.116000, *Polymer Science*: 3/91, IF (2020) = 9,381, цитиран 35 пута

Научни резултати др Мирјане Костић се могу оценити као изванредни с обзиром не само на квантитет већ и на квалитет, што показује и цитираност кандидата. У већини радова, кандидат је први, други или последњи аутор. На Шангајској листи по научним областима (Global Ranking of Academic Subjects 2023) Универзитет у Београду је остварио најбољи резултат у области „Наука о текстилу и текстилном инжењерству”, заузевши високо 40. место, а др Мирјана Костић је идентификована као најутицајнији истраживач у овој области. Формирала је истраживачку групу која се бави функционализацијом целулозе и материјала на бази целулозе на ТМФ УБ, уз формирање новог истраживачког правца у области функционализације целулозних и лигноцелулозних материјала.

3. Инжењерске реализације

У оквиру инжењерске делатности учествовала је у 10 пројеката са привредом или Министарством (технолошки, иновациони пројекти, елаборати, доказ концепта) у којима је била носилац појединих задатака. У оквиру пројеката на којима је била ангажована, успешно су развијени нови поступци функционализације целулозних материјала, као

и унапређење технологије за континуално наношење УВ умрежавајућих, полимерних превлака на оптичка влакна. Коаутор је 5 техничких решења и 2 регистрована патента. Пет најзначајнијих инжењерских доприноса су:

- 1) **Костић М.**, Николић Т., Корица М., Милановић Ј., Крамар А., Петронијевић Ж., Биолошки активна влакна памука са имобилисаним трипсином, РС 57753 Б1, 31.12.2018. (Регистрован патент на националном нивоу)
- 2) Кукић Д., Васић В., Шћибан М., Ивановска А., **Костић М.**, Радосављевић М., Продановић В., Стабљика малине као биосорбент за уклањање јона хрома из водених раствора у поступку шаржне адсорпције, РС 63737 Б1, 24.11.2022. (Регистрован патент на националном нивоу)
- 3) Милановић Ј., Милановић П., Крагић Р., **Костић М.**, Израда софтвера и хардвера отвореног извора и конструкција рН-стат уређаја за примену у технолошком процесу ТЕМПО-оксидације целулозе (пројекат ОИ 172029). Матични научни одбор за електронику, телекомуникације и информационе технологије, 26.10.2018. године. (Ново техничко решење примењено на међународном нивоу)
- 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)-Побољшана технологија за континуално наношење везивних превлака и термомеханичких ојачања на оптичка влакна (2007). (Техничко решење - битно побољшан постојећи производ или технологија)
- 5) 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). (Техничко решење - битно побољшан постојећи производ или технологија).

У односу на допринос у науци, допринос кандидаткиње у инжењерству је мало мањи, што је вероватно узроковано ужом облашћу (текстилно инжењерство/хемија и технологија целулозе и целулозних влакана) и слабо развијеном индустријом у овој области у Србији.

4. Остали показатељи успеха

Др Мирјана Костић предаје на ТМФ УБ, на сва три нивоа студија, већи број предмета из области хемије и технологије влакана и влакана специјалне намене. Такође, предаје и на Универзитету уметности у Београду, а била је гостујући професор на Универзитету у Марибору, Словенија, 2017. год. и University of Natural Resources and Life Sciences, Беч, Аустрија, 2022. год. Коаутор је универзитетског уџбеника „Текстилни материјали“ (2008). Била је ментор 6 докторских дисертација, 1 магистарског рада, 2 специјалистичка рада, 6 мастер радова, 7 дипломских радова и 5 завршних радова, коментор 3 хабилитациона рада, члан комисије за одбрану 20 докторских дисертација (12 у иностранству), 5 магистарских радова, 13 мастер радова, 6 дипломских радова и 6 завршних радова. Уредник је часописа Cellulose од 2024. год. (IF(2024)=5,7, Materials Science, Paper & Wood: 1/21, Materials Science, Textiles 2/26) и члан Међународног уредничког одбора часописа „Tekstilec“ од 2014. год. Рецензент је у позивима Фонда за науку и технологију Португала. Била је шеф Катедре за текстилно инжењерство од 2011-2021. год., члан Савета ТМФ УБ од 2018-2021. год. и продекан за финансије од 2021. год. Члан је Српског хемијског друштва (члан Управног одбора од 2018. год.), Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије и Balkan Society of Textile Engineers (BASTE).

5. Признања и награде

Др Мирјана Костић је у току студија више пута награђивана: добитник је награде Фонда Панта С. Тутунџић, Универзитетске награде и дипломе Српског хемијског друштва за најбољег дипломираног студента. Добитник је признања Заслужни члан Савеза инжењера и техничара Србије за дугогодишње успешно ангажовање на остваривању циљева и задатака ИТ организације Србије у 2021. год.

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу претходно наведеног образложења, вредновања и оцена у овом реферату, као и прегледаног комплетног материјала у поднетој пријави, Комисија констатује да је кандидаткиња постигла изванредне резултате који вишеструко превазилазе резултате потребне за избор у редовног професора, односно научног саветника. Имајући у виду да кандидаткиња испуњава услове предвиђене Статутом и Правилником АИНС, Комисија предлаже да се др Мирјана Костић изабере у дописног члана АИНС.

Београд, 16.8.2024. год.

Комисија за писање реферата
одређена одлуком Председништва АИНС на седници 2.7.2024.године

проф. др Рада Петровић, дописни члан АИНС, с.р.

проф. др Ђорђе Јанаћковић, дописни члан АИНС, с.р.

проф. др Слободан Петровић, редовни члан АИНС, с.р.



Пријава на конкурс за избор нових дописних члавова АИНС

Поштовани,

Одељење технолошких, металуршких и наука о материјалима АИНС је одржало седницу 25.06.2024. године којој је присуствовало 15 редовних и дописних чланова уз 5 чланова који су гласове послали поштом обезбеђујући тајност гласања. Прелиминарни Радни састав Одељења чини 22 члана тако да је кворум од најмање 50% био задовољен.

На предлог проф. др Раде Петровић и проф. др Ђорђа Јанаћковића, Одељење је одлучило тајним гласањем са **15** гласова **ЗА** од 20 да предложи проф. др **Мирјану Костић** за кандидата Одељења за новог дописног члана АИНС.

На седници је предложена Комисија за писање реферата у саставу:

1. проф. др Рада Петровић, дописни члан АИНС
2. проф. др Ђорђе Јанаћковић, дописни члан АИНС
3. проф. др Слободан Петровић, редовни члан АИНС

У Београду 25.6.2024. године

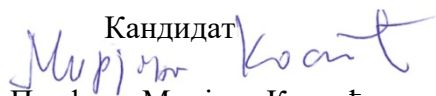
Проф. др Биљана Стојановић, редовни члан АИНС
Секретар Одељења технолошких, металуршких и
наука о материјалима

АКАДЕМИЈИ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА СРБИЈЕ
Краљице Марије 16
11000 Београд, Србија

САГЛАСНОСТ

Изјављујем да сам сагласна да будем кандидат на конкурс за избор нових дописних чланова Академије инжењерских наука Србије, Одељење технолошких, металуршких и наука о материјалима.

У Београду, 5. 6. 2024.

Кандидат

Проф. др Мирјана Костић



Мирјана М. Костић је рођена 5.12.1965. год. у Ивањици, СР Србија. Дипломирала је 1989, магистрала 1993. и докторирала 1998. на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду (ТМФ УБ). У току студија више пута је награђивана за постигнуте резултате, укључујући и диплому Фонда Панта С.Тутунџић, Универзитетску награду и диплому Српског хемијског друштва за најбоље дипломираног студента генерације 88/89. год. Токим студија је била стипендиста Фондације за младе таленте Републике Србије. За асистента приправника на Катедри за текстилно инжењерство ТМФ УБ изабрана је 02.07.1990. године. У звање асистента, изабрана је 1. априла 1994, доцента 22.09.1999. год., ванредног професора 25.12.2009, и у звање редовног професора 16.07.2014. године.

Наставна активност: На ТМФ УБ предаје, на сва три нивоа студија, већи број предмета из области хемије и технологије влакана и влакана специјалне намене. На мастер академским студијама „Превентивна конзервација“ Универзитета у Београду предавала је предмет „Особине предмета од текстила у функцији превентивне конзервације“, а од 2016. год. предмет Технологија текстила 1 на Факултету примењених уметности Универзитета уметности у Београду. Била је гостујући професор на Универзитету у Марибору, Словенија, 2017.год. и University of Natural Resources and Life Sciences, Беч, Аустрија, 2022.год. Коаутор је универзитетског уџбеника „Текстилни материјали“ (2008). Била је ментор 6 докторских дисертација, 1 магистарског рада, 2 специјалистичка рада, 6 мастер радова, 7 дипломских радова и 5 завршних радова, коментор 3 хабилитациона рада, члан комисије за одбрану 20 докторских дисертација (12 у иностранству), 5 магистарских радова, 13 мастер радова, 6 дипломских радова и 6 завршних радова. Тренутно је ментор четири студената докторских студија.

Научноистраживачка делатност: Научни рад др Мирјане Костић обухвата хемију и технологију влакана и влакана специјалне намене са посебним фокусом на целулозна влакна. Учествовала је у реализацији 19 пројекта, студије и елабората, била је руководилац једног пројекта основних истраживања ресорног Министарства, и једног пројекта билатералне сарадње Републике Словеније и Републике Србије. До сада је објавила као коаутор: 5 поглавља у монографији категорије M13, 5 поглавља у монографији категорије M14, 3 поглавља у националној монографији M42, 47 радова категорије M21a, 38 радова категорије M21, 24 радова категорије M22, 11 радова категорије M23, 18 радова у међународним часописима који нису на SCI листи, 46 радова у домаћим часописима и велики број саопштења на међународним и домаћим скуповима. На Шангајској листи по научним областима (Global Ranking of Academic Subjects 2023) Универзитет у Београду је остварио најбољи резултат у области „Наука о текстилу и текстилном инжењерству“, где је заузео високо 40. место, а др Мирјана Костић је идентификована као најутицајнији истраживач у овој области. Према Scopus-у, радови др Мирјане Костић су цитирани, без аутоцитата аутора и коаутора, 2044 пута. Hirsch-ов индекс (SCOPUS database, 17.06.2024) је 28 (без хетероцитата 22).

Међународна сарадња: Била је гостујући истраживач на University of Natural Resources and Life Sciences (2003; 2004-2005; 2010; 2012) у Бечу, Аустрија, као и гостујући професор на Универзитету у Марибору, Словенија, 2017.год. и University of Natural Resources and Life Sciences, Беч, Аустрија, 2022.год. Уредник је часописа Cellulose од 2024 (IF(2024)=5,7, Materials Science, Paper & Wood: 1/21, Materials Science, Textiles 2/26) и члан Међународног уредничког одбора часописа „Tekstilec“ од 2014. Рецензент је у позивима Фонда за науку и технологију Португала.

Инжењерска делатност: коаутор је 5 техничких решења и 2 регистрована патента.

Организациона активност: Шеф Катедре за текстилно инжењерство од 2011 до 2021. године, члан Савета ТМФ УБ од 2018-2021 и продекан за финансије од 2021. године. Члан је Српског хемијског друштва (члан Управног одбора од 2018), Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије и Balkan Society of Textile Engineers (BASTE).

Награде: Добитник је признања Заслужни члан Савеза инжењера и техничара Србије за дугогодишње успешно ангажовање на остваривању циљева и задатака ИТ организације Србије у 2021. години.

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

Удата је, мајка једног детета.

Најбољих 5 научних доприноса

- 1) Kostic M., Pejic B., Skundric P.: Quality of chemically modified hemp fibers. *Bioresource Technology*, 99 (2008) 94-99, <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2006.11.050>, *Energy & Fuels*: 2/67, IF(2008) = 4,453, citiran: 155 puta
- 2) 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, <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2007.12.073>, *Energy & Fuels*: 2/67, IF(2008) = 4,453, citiran: 189 puta
- 3) 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, <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2008.07.139>, *Environmental Sciences*: 11/181, IF(2009)= 4,144, citiran: 81 put
- 4) 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, <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2010.06.028>, *Chemistry, Applied*: 3/70, IF(2010)= 3,463, citiran: 78 puta
- 5) Pejić B.M., Kramar A.D., Obradović B.M., Kuraica M.M., Žekić A.A., Kostić M.M.: Effect of plasma treatment on chemical composition, structure and sorption properties of lignocellulosic hemp fibers (*Cannabis sativa* L.). *Carbohydrate Polymers*, 236 (2020) 116000, DOI: 10.1016/j.carbpol.2020.116000, *Polymer Science*: 3/91, IF (2020) = 9,381, citiran: 35 puta

Најбољих 5 инжењерских доприноса

- 1) Костић М., Николић Т., Корица М., Милановић Ј., Крамар А., Петронијевић Ж., Биолошки активна влакна памука са имобилисаним трипсином, РС 57753 Б1, 31.12.2018. (Регистрован патент на националном нивоу)
- 2) Кукић Д., Васић В., Шћибан М., Ивановска А., Костић М., Радосављевић М., Продановић В., Стабљика малине као биосорбент за уклањање јона хрома из водених раствора поступку шаржне адсорпције, РС 63737 Б1, 24.11.2022. (Регистрован патент на националном нивоу)
- 3) Милановић Ј., Милановић П., Крагић Р., Костић М., Израда софтвера и хардвера отвореног извора и конструкција рН-стат уређаја за примену у технолошком процесу ТЕМПО-оксидације целулозе (пројекат ОИ 172029) Матични научни одбор за електронику, телекомуникације и информационе технологије, 26.10.2018. године. (Ново техничко решење примењено на међународном нивоу)
- 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)-Побољшана технологија за континуално наношење везивних превлака и термомеханичких ојачања на оптичка влакна (2007). (Техничко решење - битно побољшан постојећи производ или технологија)
- 5) 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). (Техничко решење - битно побољшан постојећи производ или технологија)

РЕЗИМЕ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Име и презиме, датум и место рођења, завршен факултет, место и датум

Мирјана Костић, 5. децембар 1965, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 10. март 1989

Тема Докторског рада, ментор, датум одбране докторске тезе и факултет

„Прилог проучавању добијања полиметилметакрилатних влакана специјалних својстава”, проф. Петар Шкундрић, 9. новембар 1998., Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду

Запослење: најдуже, садашње; (за пензионере и датум пензионисања), институција и врста посла
редовни професор, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду

Област научног и инжењерског рада и ORCID идентификатор
текстилно инжењерство, ORCID ID: 0000-0001-9925-4884

Редовни професор X____ Научни саветник _____ Дописни члан АИНС од ____ године.

1. Научно-истраживачки резултати (ПРИЛОЗИ 2 и 3 ПРАВИЛНИКА МИНИСТАРСТВА)

Они који конкуришу за редовне чланове уписују број до избора у дописног + број након избора (пример: 24+6)

M10	МОНОГРАФИЈЕ И МОНОГРАФСKE СТУДИЈЕ	ТИП	M11	M12	M13	M14
		БРОЈ			4	5

M20	РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА	ТИП	M21a	M21	M22	M23	M24	M28	M29
		БРОЈ	47	38	24	11	5	2	1

M30	МЕЂУНАРОДНИ СКУПОВИ	ТИП	M31	M32	M33	M34	M35	M36
		БРОЈ	5	2	43	55		

M40	НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ	ТИП	M41	M42	M44	M45	M48	M49
		БРОЈ		3				

M50	ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНИ	ТИП	M51	M52	M53	M54	M55
		БРОЈ	5	41			

M60	НАЦИОНАЛНИ СКУПОВИ	ТИП	M61	M62	M63	M64	M66
		БРОЈ	8	3	52	49	

M80	ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА	ТИП	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87
		БРОЈ	1			4			

M90	ПАТЕНТИ	ТИП	M91	M92	M93	M94	M95	M96	M97	M98
		БРОЈ		2						

M100	ИЗВЕДЕНА ДЕЛА, НАГРАДЕ, СТУДИЈЕ, ИЗЛОЖБЕ	ТИП	M101	M102	M103	M104	M105	M106	M107	M108
		БРОЈ								
		ТИП	M109	M110	M111	M112				
		БРОЈ								

2. Цитираност (одређује се према SCOPUS-у)

2.1 Број цитираних радова на SCOPUS-у 136

2.2 Укупан број цитата 2834

2.3 Број хетероцитата 2044

2.4 Цитираност у књигама 136, дисертацијама ____ и значајним иностраним публикацијама ____

2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата 22_

3. Документоване инжењерске реализације (техничко-технолошки пројекти примењени у пракси) (потребе привреде подразумевају и инфраструктурне и јавне објекте)

Р.Б.	Активност	Главни	Извођачки	Технички	Остали
1.	Урађени значајни пројекти за потребе привреде				5
2.	У потпуности изведени већи пројекти за потребе привреде (број пројеката је део од пројеката под 1.)				
3.	Број ревизија (рецензија) привредних пројеката		Број експертских оцена		
4.	Руковођење: Изградњом привредних објеката		Радом привредних објеката		
5.	Остало: (нпр. Извођење других пројеката, и др.)				

4. Остали показатељи успеха

1.	Награде међународне		4.	Рецензије WoS-SCI-IF радова	>250
2.	Награде домаће	1	5.	Рецензије међународних пројеката	11
3.	Уређивачки одбори часописа	4	6.	Чланство у научним и стр. удруж.	3

5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

- 5.1 Формирање: 1. Лабораторије ____ 2. Истраживачке групе X
3. Нови истраживачки правци X 4. Центри изврности ____
- 5.2 Менторство: Др _6_
- 5.3 Педагошки рад: 1. Број уџбеника _1_ 2. Збирка задатака ____
3. Број курсева: 16 4. Основне студије 6 5. Мастер студије 5 6. Др студије 5
- 5.4 Међународна сарадња: 1. Руковођење пројектима 1 ____ 2. Учешће на пројектима _4_
3. Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца _3_
- 5.5 Одржавање научних скупова: 1. Председник програмског ____ 3. Секретар програмског ____ 5. Члан програмског >10_
2. /организационог одбора ____ 4. /организационог одбора ____ 6. /организационог одбора ____

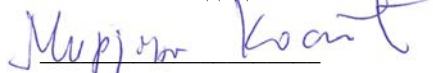
6. Организација научног рада

- 6.1 Руковођење: Домаћим пројектима _1_
- 6.2 Руковођење у Министарству науке: 1. Министар ____ 2. Држ.сек. ____ 3. Помоћник ____ 4. Предс.МНО ____
- 6.3 Руковођење у Инжењерској комори: 1. Председник ____ 2. Предс.Скупштине ____ 3. Предс.Комисије ____
- 6.4 Активности у Министарству науке: 1. Матични одбори ____ 2. Вођење комисија ____
- 6.5 Руковођење научним институцијама: 1. Универзитети ____ 2. Факултети _1_
3. Институтути ____ 4. Лабораторије ____
5. Катедре _1_ 6. Одсеци, смерови ____
- 6.6 Руковођење и активности у другим друштвима: 1. Научним _1_ 2. Стручним ____

Датум

5.06.2024

Потпис кандидата





Mirjana M. Kostić was born on December 5, 1965. in Ivanjica, SR Serbia. She obtained her BSc, MSc, and PhD in textile engineering at the Faculty of Technology and Metallurgy of the University of Belgrade (TMF UB) in 1989, 1993 and 1998, respectively. During her studies, she was awarded several times for her results, including a diploma of the Panta S. Tutundžić Fund, a university award, and a diploma from the Serbian Chemical Society for the best graduate student of the 88/89 generation. She was a scholarship holder of the Foundation for Young Talents of the Republic of Serbia. Started employment at the Department of Textile Engineering, TMF UB, in 1990 as an assistant trainee, then as an assistant in 1994, as an assistant professor in 1999, associate professor in 2009, and as a full professor in 2014.

Teaching activity: At TMF UB lectures, at all three study levels, a large number of courses in the field of chemistry and technology of fibers and high-performance fibers. At the master academic studies „Preventive conservation” of the University of Belgrade, she lectured the course „Characteristics of textile objects in the function of preventive conservation”, and since 2016. course Textile Technology 1 at the Faculty of Applied Arts, University of Arts in Belgrade. She was a visiting professor at the University of Maribor, Slovenia, in 2017, and the University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria, in 2022. She is the co-author of the university book „Textile Materials” (2008). She supervised 6 PhD theses, 1 Magister thesis, 2 specialist theses, 6 MSc theses, 7 graduate theses, and 5 BSc theses, co-supervised 3 habilitation theses, she was a member of 20 PhD (12 abroad), 5 Magister, 13 MSc, 6 diploma, and 6 BSc defense committee. She is currently the supervisor of four PhD students.

Scientific research activity: Dr. Mirjana Kostić's scientific work includes the chemistry and technology of fibers and high-performance fibers with a special focus on cellulose fibers. She participated in 19 projects and studies, she was a project leader of one national research project, and one project of bilateral cooperation between the Republic of Slovenia and the Republic of Serbia. She has published: 9 chapters in international monographs, 3 chapters in national monographs, over 120 papers in international journals from the SCI list, 46 papers in national journals, and over 200 papers in proceedings of international and national conferences. In the Shanghai Global Ranking of Academic Subjects for 2023, the University of Belgrade achieved the best result in the field of „Textile Science and Engineering”, where it took a high 40th place, and Dr. Mirjana Kostić was identified as the most influential researcher in this area. According to Scopus, Dr. Mirjana Kostić's works have been cited, without self-citations by authors and co-authors, 2,044 times. Hirsch's index (SCOPUS database, 17.06.2024) is 28.

International cooperation: She was a visiting researcher at the University of Natural Resources and Life Sciences (2003; 2004-2005; 2010; 2012) in Vienna, Austria, as well as a visiting professor at the University of Maribor, Slovenia, in 2017, and University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria, in 2022. She has been the editor of the Cellulose journal since 2024 (IF(2024)=5,7, Materials Science, Paper & Wood: 1/21, Materials Science, Textiles 2/26) and a member of the International Editorial Board of the „Tekstilec”, since 2014. She is a reviewer in the calls of the Fund for Science and Technology of Portugal.

Engineering activity: She is the co-author of 5 technical solutions and 2 registered patents.

Organizational activity: Head of the Textile Engineering Department from 2011 to 2021, member of the TMF UB Council from 2018-2021, and vice dean for finance from 2021. She is a member of the Serbian Chemical Society (member of the Steering Committee since 2018), the Association of Textile Engineers and Technicians of Serbia and the Balkan Society of Textile Engineers (BASTE).

Awards: She is the recipient of the Meritorious Member of the Union of Engineers and Technicians of Serbia award for many years of successful engagement in achieving the goals and objectives of the IT organization of Serbia in 2021.

She speaks (reads, writes) Russian and English, and uses German.

She is married, mother of one child.

Уз пријаву за Академију инжењерских наука Србије-АИНС,
Одељење технолошких, металуршких и наука о материјалима
Библиографија
Др Мирјана М.Костић
Редовни професор

Линкови на научне и друге публикације, као и биографске податке:

ОБАВЕЗНИ:

Web of Science ResearcherID S-1905-2017: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/387118>
150 (122), cit. 2379, h=25

Scopus Author ID 35233853000: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35233853000>
155(136), cit. 2041, h=22,

ORCID ID 0000-0001-9925-4884: <https://orcid.org/0000-0001-9925-4884>

GoogleScholar: <https://scholar.google.com/citations?user=WSQgPKcAAAAJ&hl=en>
157, cit. 3724, h=32

КоБСОН: https://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Kostic%20Mirjana%20MI
116

ОПЦИОНИ:

<https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp05249>

<https://www.researchgate.net/profile/Mirjana-Kostic>

<http://www.tmf.bg.ac.rs/sr-lat/fis/zaposlen/253#gsc.tab=0>

Библиографија свих радова налази се у наставку.

1 НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

M10 Монографија, монографске студије, тематски зборници међународног значаја

M13 поглавље у књизи M11

- 1) Morin-Crini N., Loiacono S., Placet V., Torri G., Bradu C., Kostić M., Cosentino C., Chanet G., Martel B., Lichtfouse E., Crini G.: Hemp-Based Materials for Metal Removal, pp. 3-34, in: Green Adsorbents for Pollutant Removal. Environmental Chemistry for a Sustainable World, eds. Crini G., Lichtfouse E., vol 19. Springer, Cham, 2018, ISBN: 978-3-319-92161-7, citiran: 2 puta
- 2) Kostic M., Pejic B., Vukcevic M.: Waste Hemp (*Cannabis sativa*) Fibers as a Biosorbent and a Precursor for Biocarbon Sorbents: Influence of their Chemical Composition on Pb(II) Removal, pp. 3-21, in: Chemistry of Lignocellulosics: Current Trends, ed. Stevanovic T., CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL, 2018, ISBN: 9781498775694
- 3) Pejić B., Vukčević M., Kostić M.: Hemp Fibers in Serbia: Cultivation, Processing and Applications, pp. 111-146, in: Hemp - production, characterization and applications (Series: Sustainable Agriculture Reviews), eds. Crini G., Lichtfouse É., Springer Nature, Springer-Verlag GmbH, Berlin, 2020, ISBN: 978-3-030-41383-5
- 4) Kramar A.D., Obradović B.M., Kostić M.M., Kuraica M.M.: Plasma treatment of other cellulosic and lignocellulosic fibers. pp. 83-117, in: Advances in Plasma Treatment of Textile Surfaces. Eds. Ul Islam C., Haji A., Woodhead Publishing, 2024, ISBN: 9780443190797.

M14 поглавље у књизи M12/ или раду тематском зборнику водећег међународног значаја

- 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, citiran: 1 put
- 2) Kostic M., Vukcevic M., Pejic B., Kalijadis A.: Hemp Fibers: Old Fibers - New Applications, pp 399-446, in Textiles: History, Properties and Performance and Applications, ed. Md. Ibrahim M. Mondal, Nova Science Publishers, Inc. New York, 2014. ISBN: 978-1-63117-262-5, citiran: 3 puta
- 3) Nikolic T., Petronijevic Z., Kostic M.: Trypsin immobilization on polysaccharides: Principles, design and applications, pp. 1-57, in Trypsin: Anatomy, Biological Properties and Applications, eds. D. Faas and J. Holder, Nova Science Publishers, Inc. New York, 2018, ISBN: 978-1-53613-670-8
- 4) Kostic M., Pejic B., Vukcevic M.: Cellulose provenant de fibres libériennes et autres fibres textiles - nouvelles applications, pp. 27-69, in: Chimie pour la transformation durable de la ressource lignocellulosique, ed. Stevanovic T., vol. 3, Presses universitaires de Bordeaux, Bordo, 2019, ISBN: 979-10-300-0326-0
- 5) Ivanovska A., Kostic M.: Chemical modifications of jute fiber properties for lifecycle enhancement by utilizing in wastewater treatment. pp. 51-94, in: Jute: cultivation, properties and uses. Ed. Issa M.. Nova Science Publishers, Inc, New York, 2022, ISBN: 979-8-88697-490-4.

M20 Радови међународног значаја

M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности

- 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, <https://doi.org/10.1007/s10570-005-9040-1>, Materials Science, Textiles: 1/15, IF(2005)= 1,808, citiran: 4 puta
- 2) Kostic M., Pejic B., Skundric P.: Quality of chemically modified hemp fibers. Bioresource Technology, 99 (2008) 94-99, <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2006.11.050>, Energy & Fuels: 2/67, IF(2008) = 4,453, citiran: 155 puta
- 3) 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,

- <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2007.12.073>, Energy & Fuels: 2/67, IF(2008) = 4,453, citiran: 189 puta
- 4) 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, <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2008.07.139>, Environmental Sciences: 11/181, IF(2009)= 4,144, citiran: 81 put
 - 5) 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, <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2009.02.028>, Chemistry, Applied: 5/63, IF(2009) = 3,167, citiran: 46 puta
 - 6) 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, <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2009.03.033>, Chemistry, Applied: 5/63, IF(2009)= 3,167, citiran: 43 puta
 - 7) 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, <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2010.04.014>, Agronomy: 7/75, IF(2010) = 2,507, citiran: 17 puta
 - 8) 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, <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2010.06.028>, Chemistry, Applied: 3/70, IF(2010)= 3,463, citiran: 78 puta
 - 9) Henniges U., Kostic M., Borgards A., Rosenau T., Potthast A.: Dissolution behavior of different celluloses. Biomacromolecules, 12 (2011) 871-879, <https://doi.org/10.1021/bm101555q>, Polymer Science: 3/79, IF(2011) = 5,479, citiran: 44 puta
 - 10) Pejic B.M., Vukcevic M.M., Pajic-Lijakovic I.D., Lausevic M.D., Kostic M.M.: Mathematical modeling of heavy metal ions (Cd^{2+} , Zn^{2+} and Pb^{2+}) biosorption by chemically modified short hemp fibers. Chemical Engineering Journal, 172 (2011) 354-360, <https://doi.org/10.1016/j.cej.2011.06.016>, Engineering, Chemical: 11/133, IF(2011) = 3,461, citiran: 27 puta
 - 11) 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, <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2011.05.086>, Environmental Sciences: 17/205, IF(2011) = 4,173, citiran: 154 puta
 - 12) 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, <https://doi.org/10.1016/j.cej.2012.09.059>, Engineering, Chemical: 10/133, IF(2012) = 3,473, citiran: 27 puta
 - 13) Prysiazny 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, <https://doi.org/10.1007/s10570-012-9817-y>, Materials Science, Textiles: 1/21, IF(2011) = 3,600, citiran: 20 puta
 - 14) 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, <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2013.06.033>, Chemistry, Applied: 4/71, IF(2013) = 3,916, citiran: 16 puta
 - 15) 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, <https://doi.org/10.1016/j.cej.2013.09.047>, Engineering, Chemical: 9/135, IF(2014) = 4,321, citiran: 31 put
 - 16) 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, 21 (2014) 1369-1380, <https://doi.org/10.1007/s10570-014-0171-0>, Materials Science, Textiles: 2/22, IF(2014) = 3,573, citiran: 21 put
 - 17) Kramar A.D., Žekić A.A., Obradović B.M., Kuraica M.M., Kostic M.M.: Study of interaction between nitrogen DBD plasma-treated viscose fibers and divalent ions Ca^{2+} and Cu^{2+} . Cellulose, 21 (2014)

- 3279–3289, <https://doi.org/10.1007/s10570-014-0346-8>, Materials Science, Textiles: 2/22, IF(2014) = 3,573, citiran: 9 puta
- 18) Nikolic T., Korica M., Milanovic J., Kramar A., Petronijevic Z., Kostic M.: TEMPO-oxidized cotton as a substrate for trypsin immobilization: impact of functional groups on proteolytic activity and stability. *Cellulose* 24(4) (2017) 1863-1875, doi: 10.1007/s10570-017-1221-1, Materials Science, Textiles: 1/24, IF (2017) = 3,809, citiran: 19 puta
 - 19) Mihailović D., Korica M., Kostić M., Radovanović Ž., Šaponjić Z., Mitrić M., Radetić M.: In situ synthesis of Cu/Cu₂O nanoparticles on the TEMPO oxidized cotton fabrics, *Cellulose*, 25(1) (2018) 829-841, doi: 10.1007/s10570-017-1566-5, Materials Science, Textiles: 2/24, IF (2018) = 3,917, citiran: 30 puta
 - 20) Lazić B.D., Pejić B.M., Kramar A.D., Vukčević M.M., Mihajlovski K.R., Rusmirović J.D., Kostić M.M.: Influence of hemicelluloses and lignin content on structure and sorption properties of flax fibers (*Linum usitatissimum* L.). *Cellulose*, 25(1) (2018) 697-709, doi: 10.1007/s10570-017-1575-4, Materials Science, Textiles: 2/24, IF (2018) = 3,917, citiran: 37 puta
 - 21) Kramar A.D., Obradović B.M., Vesel A., Kuraica M.M., Kostić M.M.: Surface cleaning of raw cotton fibers with atmospheric pressure air plasma. *Cellulose*, 25 (2018) 4199-4209, doi.org/10.1007/s10570-018-1820-5, Materials Science, Textiles: 2/24, IF (2018) = 3,917, citiran: 18 puta
 - 22) Korica M., Fras Zemljić L., Bračić M., Kargl R., Spirk S., Reishofer D., Mihajlovski K., Kostić M.: Novel protein-repellent and antimicrobial polysaccharide multilayer thin films. *Holzforschung*, 73(1) (2019) 93-103, doi.org/10.1515/hf-2018-0094 (ISSN: 0018-3830; Materials Science, Paper & Wood 2/21; IF(2018)= 2.579, citiran: 2 puta
 - 23) Dimic-Misic K., Kostić M., Obradović B., Kramar A., Jovanović S., Stepanenko D., Mitrović-Dankulov M., Lazović S., Johansson L.-S., Maloney T., Gane P.: Nitrogen plasma surface treatment for improving polar ink adhesion on micro/nanofibrillated cellulose films. *Cellulose* 26 (2019) 3845-3857, <https://doi.org/10.1007/s10570-019-02269-4>, Materials Science, Textiles: 2/24, IF (2018) = 3,917, citiran: 10 puta
 - 24) Ivanovska A., Cerovic D., Maletic S., Jankovic Castvan I., Asanovic K., Kostic M.: Influence of the alkali treatment on the sorption and dielectric properties of woven jute fabric. *Cellulose*, 26 (2019) 5133-5146, <https://doi.org/10.1007/s10570-019-02421-0>, Materials Science, Textiles: 2/24, IF(2019)=4,210, citiran: 11 puta
 - 25) Ivanovska A., Cerovic D., Tadic N., Jankovic Castvan I., Asanovic K., Kostic M.: Sorption and dielectric properties of jute woven fabrics: Effect of chemical composition. *Industrial Crops and Products*, 140 (2019) 111632, <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.111632>, Agronomy: 3/89, IF(2019)= 4,244, citiran: 12 puta
 - 26) Milanovic J., Schiehser S., Potthast A., Kostic M.: Stability of TEMPO-oxidized cotton fibers during natural aging. *Carbohydrate Polymers*, 230 (2020) 115587, doi:10.1016/j.carbpol.2019.115587, Polymer Science: 3/91, IF (2020) = 9,381, citiran: 10 puta
 - 27) Pejić B.M., Kramar A.D., Obradović B.M., Kuraica M.M., Žekić A.A., Kostić M.M.: Effect of plasma treatment on chemical composition, structure and sorption properties of lignocellulosic hemp fibers (*Cannabis sativa* L.). *Carbohydrate Polymers*, 236 (2020) 116000, DOI: 10.1016/j.carbpol.2020.116000, Polymer Science: 3/91, IF (2020) = 9,381, citiran: 35 puta
 - 28) Ivanovska A., Asanovic K., Jankoska M., Mihajlovski K., Pavun L., Kostic M.: Multifunctional jute fabrics obtained by different chemical modifications. *Cellulose*, 27 (2020) 8485-8502, <https://doi.org/10.1007/s10570-020-03360-x>, Materials Science, Textiles: 2/25, IF(2020)= 5,044, citiran: 11 puta
 - 29) Ivanovska A., Lađarević J., Pavun L., Dojčinović B., Cvijetić I., Mijin D., Kostić M.: Obtaining jute fabrics with enhanced sorption properties and “closing the loop” of their lifecycle. *Industrial Crops and Products*, 171 (2021) 113913, <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.113913>, Agronomy: 5/91, IF(2021)=5.646,4495, citiran: 3 puta
 - 30) Mašulović A. D., Lađarević J. M., Ivanovska A. M., Stupar S. Lj., Vukčević M. B., Kostić M. M., Mijin D. Ž.: Structural insight into the fiber dyeing ability: Pyridinium arylazo pyridone dyes. *Dyes and Pigments*, 195 (2021) 109741, <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2021.109741>, Materials Science, Textiles: 1/24, IF(2019)=4.613, citiran: 5 puta
 - 31) Kramar, A.D., Ilic-Tomic, T.R., Lađarević, J.M., Nikodinovic-Runic, J.B., Kostic, M.M.: Halochromic cellulose textile obtained via dyeing with biocolorant isolated from *Streptomyces* sp. strain NP4. *Cellulose*, 28/13 (2021) 8771–8784, <https://doi.org/10.1007/s10570-021-04071-7>, Materials Science, Textiles: 2/26, IF (2021) = 6,123, citiran: 5 puta

- 32) Lazic B.D., Janjic S.D., Korica M., Pejic B.M., Djokic V.R., Kostic M.M.: Electrokinetic and sorption properties of hydrogen peroxide treated flax fibers (*Linum usitatissimum* L.). *Cellulose* 28 (2021) 2889–2903, <https://doi.org/10.1007/s10570-021-03686-0>, *Materials Science, Textiles*: 2/26, IF (2021) = 6,123, citiran: 8 puta
- 33) Milanovic J., Lazic T., Zivkovic I., Vuksanovic M., Milosevic M., Kostic M.: The effect of nanofibrillated tempo-oxidized cotton linters on the strength and optical properties of paper. *Journal of Natural Fibers*, 19 (2022) 3993–4006, doi: 10.1080/15440478.2020.1848742, *Materials Science, Textile*: 1/25, IF(2020)=5,323, citiran: 8 puta
- 34) Knezevic M., Kramar A., Hajnrih T., Korica M., Nikolic T., Zekic A., Kostic M.: Influence of potassium permanganate oxidation on structure and properties of cotton. *Journal of Natural Fibers* 19 (2022) 403–415, DOI: <https://doi.org/10.1080/15440478.2020.1745120>, *Materials Science, Textile*: 1/25, IF(2020)=5.323, citiran: 5 puta
- 35) Kramar A.D., Obradović B.M., Schiehser S., Potthast A., Kuraica M.M., Kostić M.M.: Enhanced antimicrobial activity of atmospheric pressure plasma treated and aged cotton fibers. *Journal of Natural Fibers*, 19 (2022) 7391–7405, DOI: 10.1080/15440478.2021.1946883, *Materials Science, Textile*: 1/25, IF(2020)=5.323, citiran: 6 puta
- 36) Milanovic J.Z., Milosevic M., Jankovic-Castvan I., Kostic M.M.: Capillary rise and sorption ability of hemp fibers oxidized by non-selective oxidative agents: hydrogen peroxide and potassium permanganate. *Journal of Natural Fibers*, 19 (2022) 4567–4582, DOI: 10.1080/15440478.2020.1870609, *Materials Science, Textile*: 1/25, IF(2020)=5.323, citiran: 3 puta
- 37) Ivanovska A., Veljović S., Reljić M., Lađarević J., Pavun L., Natić M., Kostić M.: Closing the loop: Dyeing and adsorption potential of mulberry wood waste. *Journal of Natural Fibers*, 19 (2022) 11050–11063, <https://doi.org/10.1080/15440478.2021.2009398>. *Materials Science, Textile*: 1/25, IF(2020)=5,323, citiran: 0 puta
- 38) Ivanovska A., Lađarević J., Asanović K., Barać N., Mihajlovski K., Kostić M., Mangovska B.: Quality of cotton and cotton/elastane single jersey knitted fabrics before and after softening and in situ synthesis of Cu-based nanoparticles. *Journal of Natural Fibers*, 19 (2022) 15139–15150, <https://doi.org/10.1080/15440478.2022.2070328>, *Materials Science, Textile*: 1/25, IF(2020)= 5,323, citiran: 1 put
- 39) Ivanovska A., Reljic M., Kostic M., Asanovic K., Mangovska B.: Air permeability and water vapor resistance of differently finished cotton and cotton/elastane single jersey knitted fabrics. *Journal of Natural Fibers*, 19 (2022) 5465–5477, <https://doi.org/10.1080/15440478.2021.1875383>, *Materials Science, Textile*: 1/25, IF(2020)= 5,323, citiran: 10 puta
- 40) Asanovic K. A., Cerovic D. D., Kostic M. M., Maletic S. B., Ivanovska A. M.: Electro-physical properties of woven clothing fabrics before and after abrasion. *Journal of Natural Fibers*, 19 (2022) 6440–6451, <https://doi.org/10.1080/15440478.2021.1921659>, *Materials Science, Textile*: 1/25, IF(2020)= 5,323, citiran: 0 puta
- 41) Ivanovska A., Maletić S., Djokić V., Tadić N., Kostić M.: Effect of chemical modifications and coating with Cu-based nanoparticles on the electro-physical properties of jute fabrics in a condition of high humidity. *Industrial Crops and Products*, 180 (2022) 114792, <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.114792>, *Agronomy*: 6/90, IF(2021) = 6,449, citiran: 2 puta
- 42) Kostic M., Imani M., Ivanovska A., Radojevic V., Dimic-Misic, K., Barac N., Stojanovic D., Janackovic Dj., Uskokovic P., Barcelo E., Gane P.: Extending waste paper, cellulose and filler use beyond recycling by entering the circular economy creating cellulose-CaCO₃ composites reconstituted from ionic liquid. *Cellulose*, 29 (2022) 5037–5059, <https://doi.org/10.1007/s10570-022-04575-w>, *Materials Science, Textiles*: 2/26, IF(2021)= 6,123, citiran: 5 puta
- 43) Ivanovska A., Gajić I. S., Lađarević J., Milošević M., Savić, I., Mihajlovski K., Kostić M.: Sustainable dyeing and functionalization of different fibers using orange peel extract's antioxidants. *Antioxidants*, 11 (2022) 2059. <https://doi.org/10.3390/antiox11102059>, *Food Science and Technology*: 12/144, IF(2021)=7,675, citiran: 2 puta
- 44) Potthast A., Ahn K., Becker M., Eichinger T., Kostic M., Böhmendorfer S., Jeong M.J., Rosenau T.: Acetylation of cellulose – Another pathway of natural cellulose aging during library storage of books and papers. *Carbohydrate Polymers*, 287 (2022) 119323, <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119323>, *Polymer Science*: 3/86, IF(2022)=11,2, citirano: 15 puta
- 45) Ivanovska A., Milošević M., Lađarević J., Jankoska M., Matić T., Svirčev Z., Kostić M.: A step towards tuning the jute fiber structure and properties by employing sodium periodate oxidation and

- coating with alginate. *International Journal of Biological Macromolecules*. 257 (2024) 128668. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128668>, Polymer Science: 5/86, IF(2022) = 8,2, citiran: 0 puta
- 46) Khalililyan H., Lin J., Jusner P., Schiehser S., Bacher M., Kostić M., Rosenau T., Potthast A., Böhmendorfer S.: Profiling of historical rag papers by their non-cellulosic polysaccharide composition. *Carbohydrate Polymers*, 326 (2024) 121611, <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121611>, Polymer Science: 3/86, IF(2022)=11,2, citirano: 0 puta
- 47) Kostic M., Milosevic M., Obradovic B.M., Korica M., Vesel A., Ivanovska A., Kuraica M., Svirčev Z.: Aging effect on surface chemistry and sorption properties of atmospheric pressure plasma treated lignocellulosic jute fibers. *Carbohydrate Polymers*, 342 (2024) 122374, <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122374>, Polymer Science: 3/86, IF(2022)=11,2, citirano: 0 puta

M21 Rad u vrhunskim međunarodnim časopisima

- 1) 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, <https://doi.org/10.1002/jbm.a.30838>, Materials Science, Biomaterials: 3/14, IF(2005)= 2,743, citiran: 2 puta
- 2) Potthast A., Kostic M., Schiehser S., Kosma P., Rosenau T.: Studies on oxidative modifications of cellulose in the periodate system: Molecular weight distribution and carbonyl group profiles. *Holzforschung*, 61/6 (2007) 662-667, <https://doi.org/10.1515/HF.2007.099>, Materials Science, Paper & Wood: 2/18, IF(2005) = 1,203, citiran: 53 puta
- 3) 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, <https://doi.org/10.1002/ppap.200800087>, Polymer Science: 8/76, IF(2009) = 4,037, citiran: 38 puta
- 4) 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 <https://doi.org/10.1515/HF.2009.108>, Materials Science, Paper & Wood: 3/18, IF(2008) = 1,278, citiran: 56 puta
- 5) 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, <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2012.06.020>, Materials Science, Coatings & Films: 3/17, IF(2010) = 2,141, citiran: 19 puta
- 6) 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, <https://doi.org/10.1021/ie300713x>, Engineering, Chemical: 30/133, IF(2011) = 2,237, citiran: 30 puta
- 7) Kramar A., Prisyazhnyi 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, <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2013.03.030>, Materials Science, Coatings & Films: 4/18, IF(2013) = 2,199, citiran: 28 puta
- 8) 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*, 84 (2014) 449-460, <https://doi.org/10.1177/0040517513495946>, Materials Science, Textiles: 3/22, IF(2014) = 1,599, citiran: 11 puta
- 9) 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, <https://doi.org/10.1007/s12221-014-0057-7>, Materials Science, Textiles: 6/22, IF (2013) = 1,113, citiran: 17 puta
- 10) 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, <https://doi.org/10.1007/s12221-014-0687-9>, Materials Science, Textiles: 6/22, IF (2013) = 1,113, citiran: 22 puta
- 11) Pejic B., Medovic Baralic A., Kojic Z., Skundric P., Kostic M.: Oxidized cotton as a substrate for the preparation of hormone-active fibers-characterization. Efficiency and Biocompatibility, *Fibers and Polymers* 16(5) (2015), 997-1004, <https://doi.org/10.1007/s12221-015-0997-6>, Materials Science, Textiles: 6/22, IF(2013) = 1,113, citiran: 3 puta

- 12) Kramar A.D., Obradović B.M., Vesel A., Kuraica M.M., Kostić M.M.: Preparation of hydrophobic viscose fabric using nitrogen DBD and copper ions sorption. *Plasma Processes and Polymers*, 12(10), (2015) 1095–1103, DOI: 10.1002/ppap.201400228, *Polymer Science*: 18/82, IF(2013) = 2,964, citiran: 7 puta
- 13) Sauperl O., Kostic M., Milanovic J., Zemljic L.F.: Chemical binding of chitosan and chitosan nanoparticles onto oxidized cellulose. *Journal of Engineered Fibers and Fabrics*, 10(2) (2015) 70-77 <https://doi.org/10.1177/155892501501000208>, *Materials Science, Textiles*: 6/22, IF(2014) = 0,986, citiran: 7 puta
- 14) Fras Zemljic L., Peršin Z., Šauperl O., Rudolf A., Kostić M.: Medical textiles based on viscose rayon fabrics coated with chitosan-encapsulated iodine: antibacterial and antioxidant properties. *Textile Research Journal*, 88 (2018) 2519-2531, DOI: 10.1177/0040517517725117, *Materials Science, Textiles*: 4/24, IF(2018) = 1,613, citiran: 22 puta
- 15) Milanovic J.Z., Milanovic P., Kragic R., Kostic M.: "Do-It-Yourself" reliable pH-stat device by using open-source software, inexpensive hardware and available laboratory equipment. *PLoS ONE* 13(3) (2018) e0193744, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0193744>, *Multidisciplinary Sciences*: 15/63, IF(2016)= 2,806, citiran: 20 puta
- 16) Asanovic K.A., Cerovic D.D., Kostic M.M., Maletic S.B., Kramar A.D.: multipurpose nonwoven viscose/polypropylene fabrics: effect of fabric characteristics on sorption and dielectric properties. *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics* 56 (2018) 947–957, <https://doi.org/10.1002/polb.24611>, *Polymer Science*: 24/86, IF(2016)= 2,838, citiran: 1 put
- 17) Kramar A.D., Asanović K.A., Obradović B.M., Kuraica M.M., Kostić M.M.: Electrical resistivity of plasma treated viscose and cotton fabrics with incorporated metal ions. *Fibers and Polymers*, 2018, 19, 571–579, <https://doi.org/10.1007/s12221-018-7716-z>, *Material Science, Textiles*: 5/24, IF (2018)= 1,439, citiran: 5 puta
- 18) Morin-Crini N., Loiacono S., Placet V., Torri G., Bradu C., Kostić M., Cosentino C., Chanut G., Martel B., Lichtfouse E., Crini G.: Hemp-based adsorbents for sequestration of metals: a review. *Environmental Chemistry Letters*, 17(1) (2019) 393-408, <https://doi.org/10.1007/s10311-018-0812-x>, *Environmental Sciences*: 28/265, IF(2019)= 5,922, citiran: 49 puta
- 19) Sulaeva I., Hettegger H., Bergen A., Rohrer C., Kostic M., Konnerth J., Rosenau T., Potthast A.: Fabrication of bacterial cellulose-based wound dressings with improved performance by impregnation with alginate. *Materials Science & Engineering C* 110 (2020) 110619, <https://doi.org/10.1016/j.msec.2019.110619>, *Materials Science, Biomaterials*: 7/41, IF(2020)= 7,328, citiran: 69 puta
- 20) Ivanovska A., Dojcinovic B., Maletic S., Pavun L., Asanovic K., Kostic M.: Waste jute fabric as a biosorbent for heavy metal ions from aqueous solution. *Fibers and Polymers*, 21(9) (2020) 1992-2002, <https://doi.org/10.1007/s12221-020-9639-8>, *Material Science, Textiles*: 6/25, IF(2020)=2.153, citiran: 4 puta
- 21) Asanovic K. A., Cerovic D. D., Kostic M. M., Mihailovic T. V., Ivanovska A. M.: Multipurpose nonwoven viscose/polypropylene fabrics: Effect of fabric characteristics and humidity conditions on the volume electrical resistivity and dielectric loss tangent. *Fibers and Polymers*, 21(10) (2020) 2407-2416. (<https://doi.org/10.1007/s12221-020-1340-4>, *Material Science, Textiles*: 6/25, IF(2020)=2.153, citiran: 1 put
- 22) Kramar A., Ivanovska A., Kostic M.: Regenerated cellulose fiber functionalization by two-step oxidation using sodium periodate and sodium chlorite - Impact on the structure and sorption properties. *Fibers and Polymers*, 22/8 (2021) 2177–2186, <https://doi.org/10.1007/s12221-021-0996-8>, *Material Science, Textiles*: 6/25, IF(2020)=2.153, citiran: 9 puta
- 23) Ivanovska A., Veljović S., Dojčinović B., Tadić N., Mihajlovski K., Natić M., Kostić M.: A strategy to revalue a wood waste for simultaneous cadmium removal and wastewater disinfection. *Adsorption Science and Technology*, 2021 (2021) 3552300, <https://doi.org/10.1155/2021/3552300>, *Chemistry, Applied*: 18/74, IF(2020)=4.232, citiran: 0 puta
- 24) Milanovic J.Z., Milosevic M., Korica M., Jankovic-Castvan I., Kostic M.M.: Oxidized hemp fibers with simultaneously increased capillarity and reduced moisture sorption as suitable textile material for advanced application in sportswear. *Fibers and Polymers*, 22, 2052–2062 (2021). <https://doi.org/10.1007/s12221-021-0450-y>, *Material Science, Textiles*: 6/25, IF(2020)=2.153, citirano: 2 puta
- 25) Kramar, A., Petrović, M., Mihajlovski, K., Mandić B., Vuković G., Blagojević S., Kostić M.: Selected aromatic plants extracts as an antimicrobial and antioxidant finish for cellulose fabric- direct

- impregnation method. *Fibers Polym* (2021). <https://doi.org/10.1007/s12221-021-3007-1>, *Material Science, Textiles*: 6/25, IF(2020)=2.153, citiran: 4 puta
- 26) Zdujić, A., Trivunac, K., Pejić, B., Vukčević M., Kostić M., Milivojević M.: A comparative study of Ni (II) removal from aqueous solutions on Ca-alginate beads and alginate-impregnated hemp fibers. *Fibers Polym* 22, 9–18 (2021). <https://doi.org/10.1007/s12221-021-9814-6>, *Material Science, Textiles*: 6/25, IF(2020)=2.153, citiran: 5 puta
 - 27) Bajić I., Pejić B., Sikora V., Kostić M., Ivanovska A., Pejić B., Vojnov B.: The effects of irrigation, topping, and interrow spacing on the yield and quality of hemp (*Cannabis sativa* L.) fibers in temperate climatic conditions. *Agriculture* 12 (2022) 1923, <https://doi.org/10.3390/agriculture12111923>, *Agronomy*: 17/89, IF(2022) = 3,6, citiran: 1 put
 - 28) Ivanovska A., Asanović K., Jankoska M., Pavlović S., Poparić G., Kostić M.: Alkali treated jute fabrics suitable for the production of inexpensive technical textiles. *Fibers and Polymers*, 23 (2022) 2306-2315, <https://doi.org/10.1007/s12221-022-4068-5>, *Materials Science, Textiles*: 6/25, IF(2020)=2,153, citiran: 0 puta
 - 29) Mongioví C., Lacalamita D., Morin-Crini N., Gabrion X., Placet V., Lado Ribeiro A. R., Ivanovska A., Kostić M., Bradu C., Staelens J.-N., Martel B., Raschetti M., Crini G.: Use of chènevotte, a valuable co-product of industrial hemp fiber, as adsorbent for copper ions: Kinetic studies and modeling. *Arabian Journal of Chemistry*, 15 (2022) 103742, <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2022.103742>, *Chemistry, Multidisciplinary*: 49/180, IF(2021) = 6,212, citiran: 5 puta
 - 30) Ivanovska A., Dojčinović B., Mangovska B.: Studying the influence of common wet processes on the quality of 1 × 1 rib cotton/elastane knitted fabrics. *Journal of Engineered Fibers and Fabrics*. (2022) 17. <https://doi.org/10.1177/15589250221145522>, *Materials Science, Textiles*: 6/26, IF(2022) = 2,9, citiran: 0 puta
 - 31) Ivanovska A., Branković I., Lađarević J., Pavun L., Kostic M.: Oxidized jute as a valuable adsorbent for Congo Red from an aqueous solution. *Journal of Engineered Fibers and Fabrics*, 17 (2022) 1-9, <https://doi.org/10.1177/15589250221101380>, *Materials Science, Textiles*: 6/26, IF(2022) = 2,9, citiran: 1 put
 - 32) Asanovic K. A., Ivanovska A. M., Jankoska M. Z., Bukhonka N., Mihailovic T. V., Kostic M. M.: Influence of pilling on the quality of flax single jersey knitted fabrics. *Journal of Engineered Fibers and Fabrics*, 17 (2022) 1-13, <https://doi.org/10.1177/15589250221091267>, *Materials Science, Textiles*: 6/26, IF(2022) = 2,9, citiran: 1 put
 - 33) Korica M.D., Kramar A., Peršin Fratrik Z., Obradović B., Kuraica M.M., Dojčinović B., Fras Zemljič L., Kostić M., Obtaining medical textiles based on viscose and chitosan/zinc nanoparticles with improved antibacterial properties by using a dielectric barrier discharge. *Polymers* 14(19) (2022) 4152, <https://doi.org/10.3390/polym14194152>, *Polymer Science*: 16/86, IF(2022)=5,0, citiran: 3 puta
 - 34) Pejić B., Vukčević M., Lazić B., Janjić S., Kostić, M.: The role of cellulosic and noncellulosic functional groups in the biosorption of lead ions by waste flax fibers. *Journal of Natural Fibers*, 20(1) (2022) 2140325, <https://doi.org/10.1080/15440478.2022.2140325>, *Materials Science, Textiles*: 4/26, IF(2022)=3,5, citiran: 4 puta
 - 35) Ivanovska A., Dojčinović B., Lađarević J., Pavun L., Mijin, D., Kostić M., Svetozarević M.: Recovering the soybean hulls after peroxidase extraction and their application as adsorbent for metal ions and dyes. *Adsorption Science and Technology*, 2023 (2023) 8532316, <https://doi.org/10.1155/2023/8532316>, *Chemistry, Applied*: 20/73, IF(2021) = 4,373, citiran: 2 puta
 - 36) Stojanović D., Ivanovska A., Barać N., Dimić-Misić K., Kostić M., Radojević V., Janačković D., Uskoković P., Barceló E., Gane P.: Biodegradable cellulose/polycaprolactone/keratin/calcium carbonate mulch films prepared in imidazolium-based ionic liquid. *Polymers* 15 (2023) 2729, <https://doi.org/10.3390/polym15122729>, *Polymer Science*: 16/86, IF(2022) = 5,0, citiran: 1 put
 - 37) Ivanovska A., Lađarević J., Asanović K., Pavun L., Kostić M., Mangovska B.: Revalorization of cotton and cotton/elastane knitted fabric waste. *Fibers and Polymers* 24 (2023) 749-758. <https://doi.org/10.1007/s12221-023-00045-7>, *Materials Science, Textiles*: 8/25, IF(2022)= 2,5, citiran: 1 put
 - 38) Ivanovska A., Milošević M., Lađarević J., Tarbuk A., Svirčev Z., Kostić M.: The impact of sodium periodate oxidation and alginate coating on the capillarity of jute fabric. *Journal of Engineered Fibers and Fabrics*. 19 (2024) doi:10.1177/15589250241246071, *Materials Science, Textiles*: 6/26, IF(2022) = 2,9, citiran: 1 put

- 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, <https://doi.org/10.1002/app.25578>, *Polymer Science*: 29/75, IF(2006) = 1,306, citiran: 2 puta
- 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, DOI: 10.1002/app.32128, *Polymer Science*: 37/79, IF(2010)=1,240, citiran: 17 puta
- 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, DOI: 10.1002/app.33235, *Polymer Science*: 40/79, IF(2011) = 1,289, citiran: 5 puta
- 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, DOI 10.1002/app.36894, *Polymer Science*: 41/83, IF(2012) = 1,395, citiran: 11 puta
- 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, <https://doi.org/10.1007/s11090-012-9414-8>, *Engineering, Chemical*: 55/133, IF(2012) = 1,728, citiran: 18 puta
- 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* 48 (2014) 189-197, *Materials Science, Paper & Wood*: 8/22, IF (2012) = 0,825, citiran: 5 puta
- 7) Kramar A., Ilic-Tomic T., Petkovic M., Radulovic N., 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*, 30 (2014) 2231-2240, <https://doi.org/10.1007/s11274-014-1644-x>, *Biotechnology & Applied Microbiology*: 94/163, IF(2014) = 1,779, citiran: 22
- 8) Asanovic K., Cerovic D., Mihailovic T., Kostic M., Reljic M.: Quality of clothing fabrics in terms of their comfort properties. *Indian Journal of Fibre and Textile Research*, 40(49) (2015) 363-372, *Materials Science, Textiles*: 9/22, IF (2013) = 0,778, citiran: 8 puta
- 9) Milanovic J., Mihajlovski K., Nikolic T., Kostic M.: Antimicrobial cotton fibers prepared by TEMPO-mediated oxidation and subsequent silver deposition. *Cellulose Chemistry and Technology* 50 (2016) 905-914, *Materials Science, Paper & Wood*: 11/21, IF (2016) = 0,763, citiran: 6 puta
- 10) Trajkovic D., Savic M., Kostic M.M., Majstorovic D.M., Stojanovic P., Stepanovic J.M.: Dependence of structural characteristics of polyamide textured yarns on the parameters of the false twist yarn texturing process. *Fibres and Textiles in Eastern Europe*, 25 (3) (2017) 79-85, DOI: 10.5604/12303666.1237241, *Materials Science, Textiles*: 12/24, IF (2016) = 0,626, citiran: 2 puta
- 11) Savic M., Trajkovic D., Stepanovic J., Stojanovic P., Kostic M., Majstorovic D.: Influence of heater temperature and texturing speed on the physical-mechanical properties of polyamide textured yarns in false-twist texturing process. *Industria Textila*, 68 (2017) 451-457, DOI: 10.35530/IT.068.06.1482, *Materials Science, Textiles*: 12/23, IF (2015) = 0,570, citiran: 1 put
- 12) Nikolić T., Hajnrih T., Kramar A., Petronijeвиć Z., Kostić M.: Influence of periodate oxidation on sorption properties of viscose yarn. *Cellulose Chemistry and Technology* 52(5-6) (2018) 459-467, *Materials Science, Paper & Wood*: 11/21, IF (2018) = 0,857, citiran: 1 put
- 13) Korica M., Peršin Z., Trifunović S., Mihajlovski K., Nikolić T., Maletić S., Fras Zemljič L., Kostić M.M.: Influence of different pretreatments on the antibacterial properties of chitosan functionalized viscose fabric: TEMPO oxidation and coating with TEMPO oxidized cellulose nanofibrils. *Materials*, 12(19) (2019) 3144, doi:10.3390/ma12193144, *Materials Science, Multidisciplinary*: 132/314, IF(2019)= 3,057, citiran: 19 puta
- 14) Milanovic P.M., Stankovic S.B., Novakovic M., Grujic D., Kostic M., Milanovic J.Z.: Development of the automated software and device for determination of wicking in textiles using open-source tools. *PLoS ONE*, 15(11) (2020) e0241665, doi: 10.1371/journal.pone.0241665, ISSN: 1932-6203, IF(2020)= 3,240, citiran: 0 puta
- 15) Mongioví C., Morin-Crini N., Lacalamita D., Bradu C., Raschetti M., Placet V., Ribeiro A.R.L., Ivanovska A., Kostić M., Crini G.: Biosorbents from plant fibers of hemp and flax for metal removal: Comparison of their biosorption properties. *Molecules*, 26/14 (2021) 4199,

- <https://doi.org/10.3390/molecules26144199>, Chemistry, Multidisciplinary: 116/297, IF(2020)=4.411, citiran: 12 puta
- 16) Mongioví C., Lacalamita D., Morin-Crini N., Gabrion X., Ivanovska A., Sala F., Placet V., Rizzi V., Gubitosa J., Mesto E., Ribeiro A.R.L., Fini P., De Vietro N., Schingaro E., Kostić M., Cosentino C., Cosma P., Bradu C., Chanet G., Crini G.: Use of chènevotte, a valuable co-product of industrial hemp fiber, as adsorbent for pollutant removal. Part I: Chemical, microscopic, spectroscopic and thermogravimetric characterization of raw and modified samples. *Molecules*, 26/15 (2021) 4199, <https://doi.org/10.3390/molecules26144199>, Chemistry, Multidisciplinary: 116/297, IF(2020)=4.411, citiran: 7 puta
 - 17) Korica M., Peršin Z., Fras Zemljič L., Mihajlovski K., Dojčinović B., Trifunović S., Vesel A., Nikolić T., Kostić M.M.: Chitosan nanoparticles functionalized viscose fabrics as potentially durable antibacterial medical textiles. *Materials*, 14/13 (2021) 3762. <https://doi.org/10.3390/ma14133762>, Materials Science, Multidisciplinary: 177/345, IF(2021)= 3,748, citiran: 12 puta
 - 18) Dimić-Mišić K., Kostić M., Obradović B., Kuraica M., Kramar A., Imani M., Gane P.: Iso- and anisotropic etching of micro nanofibrillated cellulose films by sequential oxygen and nitrogen gas plasma exposure for tunable wettability on crystalline and amorphous regions. *Materials*. 14/13 (2021) 3571. <https://doi.org/10.3390/ma14133571>, Materials Science, Multidisciplinary: 177/345, IF(2021)= 3,748, citiran: 1 put
 - 19) Imani M., Dimic-Misic K., Kostic M., Barac N., Janackovic D., Uskokovic P., Ivanovska A., Lahti J., Barcelo E., Gane P.: Achieving a superhydrophobic, moisture, oil and gas barrier film using a regenerated cellulose-calcium carbonate composite derived from paper components or waste. *Sustainability*, 14 (2022) 10425, <https://doi.org/10.3390/su141610425>, Environmental Sciences: 114/274, IF(2022) = 3,9, citiran: 3 puta
 - 20) Korica M., Peršin Fratnik Z., Fras Zemljič L., Kostić M.M.: Insight into sorption and antioxidant properties of antibacterial wound dressings composed of viscose fabrics functionalized with chitosan and chitosan-based nanoparticles, *Cellulose Chemistry and Technology*, 56 (9-10) (2022) 997, [https://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT9-10\(2022\)/p.997-1011.pdf](https://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT9-10(2022)/p.997-1011.pdf), Materials Science, Paper & Wood: 11/21, IF(2022)=1,2, citiran: 0 puta
 - 21) Ivanovska A., Milošević M., Lađarević J., Pavun L., Svirčev Z., Kostić M., Meriluoto J.: Obtaining polysaccharide-based fabrics with improved moisture sorption and dye adsorption properties. *Applied Sciences* 13 (2023) 2512. <https://doi.org/10.3390/app13042512>, Engineering, Multidisciplinary: 39/92, IF(2021)= 2,838, citiran: 0 puta
 - 22) Ivanovska A., Milošević M., Obradović B., Svirčev Z., Kostić M.: Plasma treatment as a sustainable method for enhancing the wettability of jute fabrics. *Sustainability* 15 (2023) 2125. <https://doi.org/10.3390/su15032125>, Environmental Sciences: 114/274, IF(2022)= 3,9, citiran: 5 puta
 - 23) Kukić D., Ivanovska A., Vasić V., Lađarević J., Kostić M., Šćiban M.: The overlooked potential of raspberry canes: from waste to an efficient low-cost biosorbent for Cr(VI) ions. *Biomass Conversion and Biorefinery*, 14(4) (2024) 4605–4619, <https://doi.org/10.1007/s13399-022-02502-4>, Engineering, Chemical: 52/143 IF(2022) = 4,0, citiran: 1 put
 - 24) Vukčević M., Maletić M., Pejić B., Kalijadis A., Kostić M., Trivunac K., Perić Grujić A.: Cellulose-based waste in a close loop as an adsorbent for removing dyes from textile industry wastewater. *Sustainability*. 16(9) (2024) 3660, <https://doi.org/10.3390/su16093660>, Environmental Sciences: 114/274, IF(2022)= 3,9, citiran: 0 puta

M23 Рад у међународном часопису

- 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, citiran: 0 puta
- 2) Škundrić P., Kostić M., Jovanović R., Lobova A., Jaćović 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, citiran: 0 puta

- 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, <https://doi.org/10.2298/CICEQ110521023N>, *Chemistry, Applied*: 54/71, IF(2011) = 0,610, citiran: 11 puta
- 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, <https://doi.org/10.2298/CICEQ120114024M>, *Chemistry, Applied*: 54/71, IF(2011) = 0,610, citiran: 5 puta
- 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, <https://doi.org/10.2298/JSC121018143M>, *Chemistry, Multidisciplinary*: 100/152, IF(2012) = 0,912, citiran: 3 puta
- 6) Lazic B.D., Janjic S.D., Rijavec T., Kostić M.: Effect of chemical treatments on the chemical composition and properties of flax fibers. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 82 (2017) 83-97 doi: 10.2298/JSC160707106L, *Chemistry, Multidisciplinary*: 120/163, IF(2015) = 0,970, citiran: 15 puta
- 7) Vukčević M.M., Pejić B.M., Pajić-Lijaković I.S., Kalijadis A.M., Kostić M.M., Laušević Z.V., Laušević M.D.: Influence of the precursor chemical composition on heavy metal adsorption properties of hemp (*Cannabis sativa*) fibers based biocarbon, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 82 (2017) 1417-1431 doi: 10.2298/JSC170310080V ISSN 0352-5139, IF(2015)=0,970, citiran: 0 puta
- 8) Stojanovic P., Savic M., Trajkovic D., Stepanovic J., Stamenkovic M., Kostic M.: The effect of false-twist texturing parameters on the structure and crimp properties of polyester yarn, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 23 (2017) 411-419 doi: 10.2298/CICEQ160720055S, *Chemistry, Applied*: 54/72, IF(2017) = 0,944, citiran: 9 puta
- 9) Asanovic K.A., Kostic M.M., Mihailovic T.V., Cerovic D.D.: Compression and strength behaviour of viscose/polypropylene nonwoven fabrics. *Indian Journal of Fibre & Textile Research*, 44 (3) (2019) 329-337, ISSN 0971-0426, *Materials Science, Textiles*: 16/24, IF(2018) = 0,511, citiran: 5 puta
- 10) Ivanovska A.M., Kostic M.M., Electrokinetic properties of chemically modified jute fabrics, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 85 (2020) 1621-1627, <https://doi.org/10.2298/JSC201013069I>, *Chemistry, Multidisciplinary*: 141/178, IF(2020) = 1,240, citiran: 0 puta
- 11) Ivanovska A., Pavun L., Dojčinović B., Kostić M.: Kinetic and isotherm studies for nickel ions' biosorption by jute fabrics. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 85(9) (2021) 885-897, <https://doi.org/10.2298/JSC210209030I>, *Chemistry, Multidisciplinary*: 141/178, IF(2020) = 1.240, citiran: 3 puta

M24 Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovan posebnom odlukom

- 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, <https://doi.org/10.2298/CICEQ0804219K>, IF(2010) = 0,580, citiran: 18 puta
- 2) Karkalić R., Maslak V., Nikolić A., Kostić M., D. Jovanović, Senić Ž., Veličković Z.: Application of permeable materials for CBRN protective equipment. *Zaštita materijala*, 56(2) (2015) 239-242, citiran: 0 puta
- 3) Knežević M., Kramar A., Korica M., Dojčinović B., Kostić M.: Svojstva pamučne pređe posle oksidacije kalijum-permanganatom u kiseloj sredini. *Zaštita materijala*, 58(1) (2017) 31-36, ISSN: 0351-9465, citiran: 0 puta
- 4) Milivojević M., Pejić B., Vukčević M., Kostić M.: Novi biosorbent na bazi vlakna konoplje (*Cannabis sativa*) i Ca-alginata za uklanjanje jona olova i cinka. *Zaštita Materijala* 59(1) (2018) 67-76, ISSN: 0351-9465, citiran: 0 puta
- 5) Kostić M.: Development of novel cellulose-based functional materials, *Advanced Technologies*, 10(2) (2021) in print, ISSN: 2406-2979, citiran: 0 puta

Rad u međunarodnom časopisu koji nije na SCI listi

- 1) Jančić R., Aleksić R., Škundrić P., Ušćumlić Š., Kostić M., Popović B.: Matematičeskaya model' protsesssa formirovaniya polimernykh opticheskikh volokon. *Zhur.Vysokochistye Veshchestva*, No2 (1996) 90-93, citiran: 0 puta

- 2) Škundrić P., Ušćumlić Š., Kostić M., Aleksić R., Jančić R., Medović A.: Matematicheskaya model' protsessy karbonizatsii modifitsirovannykh khimicheskikh volokon metodom provedeniya elektricheskogo toka, Perspektivnye materialy, No3 (2001) 79-83, citiran: 0 puta
- 3) Škundrić P., Medović A., Kostić M.: Fibrous systems with programmed biological-activity and their application in medical practice. AUTEX Research Journal, 2(2) (2002) 78-84, <https://doi.org/10.1515/aut-2002-020204>, citiran: 8 puta
- 4) Skundric P., Kostic M., Medovic A., Pejic B., Kuraica M., Vuckovic A., Obradovic B., Mitrovic D., Puric J.: Wetting Properties of hemp fibres modified by plasma treatment. Journal of Natural Fibers, Vol. 4(1) (2007) 25 – 33, https://doi.org/10.1300/J395v04n01_03, IF(2010) = 0,393, citiran: 19 puta
- 5) Janjic S., Kostic M., Skundric P.: Direct hemp cellulose dissolution in N-Methylmorpholine-N-Oxide. Journal of Natural Fibers, Vol. 4(3) (2007) 23-36, https://doi.org/10.1300/J395v04n03_02, IF(2010) = 0,393, citiran: 6 puta
- 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), citiran: 0 puta
- 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), citiran: 0 puta
- 8) Kodrić M., Đorđević D., Konstantinović S., Kostić M.: The modification of the polyester knitted fabric for more economic dyeing. Advanced technologies, 6(2) (2017) 60-66, citiran: 0 puta
- 9) Kodrić M., Đorđević D., Konstantinović S., Kostić M.: Modelling of dyeing of modified polyester at lower temperature by ultrasound. Tekstilec, 2018, 61(1), 33-41, citiran: 1 put
- 10) Mongioví C., Crini G., Gabrion X., Placet V., Blondeau-Patissier V., Krystianiak A., Durand S., Beaugrand J., Dorlando A., Rivard C., Gautier L., Ribeiro A.R.L., Lacalamita D., Martel B., Staelens J-N., Ivanovska A., Kostić M., Heintz O., Bradu C., Raschetti M., Morin-Crini N.: Revealing the adsorption mechanism of copper on hemp-based materials through EDX, nano-CT, XPS, FTIR, Raman, and XANES characterization techniques. Chemical Engineering Journal Advances, 10 (2022) 100282, <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.100282>, citiran: 20 puta
- 11) Kramar A., Kostic M.M.: Bacterial secondary metabolites as biopigments for textile dyeing. Textiles. 2(2) (2022) 252-264, <https://doi.org/10.3390/textiles2020013>, citiran: 14 puta
- 12) Kramar A., Korica M., Kostić M.: Comparative analysis of electrokinetic properties of periodate- and TEMPO-oxidized regenerated cellulose fabric functionalized with chitosan. Textiles. 4(1) (2024) 57-69, <https://doi.org/10.3390/textiles4010005>, citiran: 0 puta
- 13) Imani M., Carreras I.M.V., Dimić-Mišić K., Kostić M., Barceló E., García M.A.C., Gane P.: Investigating waste mineral-filled cellulose sourcing in circular economy for regeneration into composite: Matching existing market volumes of oil-based plastics for packaging. Cleaner and Circular Bioeconomy, 8 (2024) 100089, <https://doi.org/10.1016/j.clcb.2024.100089>, citiran: 0 puta

M286 Уређивање истакнутог међународног научног часописа

- 1) Гостујући уредник истакнутог међународног часописа (M22) “Sustainability” (ISSN: 2071-1050, IF(2022) = 3,9) – Special Issue: “Performance Enhancement and Sustainable Application of Cellulose”, 2022-2023 (https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Performance_Enhancement_Application_of_Cellulose)
- 2) Уредник је часописа Cellulose од 2024 (IF(2022) = 5,7, Materials Science, Paper & Wood: 1/21, Materials Science, Textiles 2/26)

M29 а. Уређивање међународног научног часописа

- 1) члан Међународног уредничког одбора часописа „Tekstilec“ од 2014.

M30 Међународни научни скупови

M31 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини

- 1) Škundrić P., Medović A., Simović Lj., Dimitrijević S., Kostić M., Jančić R., 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

- 2) Potthast A., Kostic 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
- 3) Kostic M., Kramar A., Obradovic B.M., Kuraica M., Dojčinović B., Functionalization of viscose fibers using atmospheric pressure DBD, Proceedings of the XI Belarusian-Serbian Symposium "Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasmas", 15-19. December, 2016, Minsk, Belarus, pp. 91-94, ISBN 978-985-7162-59-8
- 4) Kostić M.M., Kramar A.D., Obradović B.M., Kuraica M.M., Atmospheric pressure plasma in processing of cotton fibers: From surface cleaning to improved solubility, Proceedings of the XII Symposium of Belarus and Serbia on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasmas (PDP XII), Belgrade, 2018., pp. 53-56 (ISBN: 978-86-84539-21-4).
- 5) Kostic M., Kramar A., Obradovic B.M., Kuraica M., Effect of aging of atmospheric pressure plasma treated cotton fibers on their antimicrobial activity, Proceedings of the XIII Belarusian-Serbian symposium "Physics and diagnostics of laboratory and astrophysical plasmas" (PDP-13), December 13–17, 2021, pp. 25-28, Minsk, Belarus, Eds. A.N. Chumakov, M.M. Kuraica and M.S. Usachonak, ISBN 978-985-884-108-9

M32 Предавање по позиву са међ.скупа штампано у изводу

- 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
- 2) Kostić M., Development of novel cellulose-based functional materials, Book of abstracts of the 14th Symposium "Novel technologies and economic development", Leskovac, 2021., pp. 20-21 (ISBN: 978-86-89429-44-2).

M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини

- 1) Skundric P., Medovic A., Kostic M., Fibrous systems with programmed biological-activity and their application in medical practice, Proceedings of 1st AUTEX Conference, Povia de Varzim (Portugal), June 26-29, 2001., Vol 1, 366-372
- 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) 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
- 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
- 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
- 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.
- 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
- 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
- 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

- 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
- 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
- 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
- 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)
- 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)
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 20) Dojčinović B.P., Obradović B.M., Manojlović D., Roglić G.M., Kostic M., Kuraica M.M., Decolorization of four AZO dyes using water falling film DBD reactor, 12th International Symposium on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry, HAKONE 2010; Trencianske Teplice; Slovakia; 12 - 17 September 2010, 385-388
- 21) 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
- 22) 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
- A. Kramar, J. Milanović, M. Kostić, Sorption properties of nonselective oxidized cotton fibers, Peti međunarodni naučni skup Savremeni materijali 2012, Banja Luka 5-7. Juli, 2012, Zbornik radova Savremeni materijali 2013, 615-623, Urednici Dragoljub Mirjanić i Rajko Kuzmanović, Akademija Nauka i Umjetnosti Republike Srpske.
- 23) Kostic M., Obradovic B. M., Kuraica M. M., Radic N., Dojcinovic B., Kramar A., Prysiazhnyi 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
- 24) Kostic M., Obradovic B.M., Kuraica M.M., Radic N., Dojcinovic 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

- 25) Kramar A.D., Kostić M.M., Dojčinović B.P., Obradović B.M., Kuraica M.M., Functionalization of cellulose fibers using atmospheric pressure DBD, Proceedings of „The X Symposium of Belarus and Serbia on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasmas (X PDP)”, 25.-29. August 2014, Belgrade, Serbia, Urednici: M.M. Kuraica, B.M. Obradović, N. Cvetanović, Izdavač: Fizički fakultet Univerzitet u Beogradu, ISBN 978-86-84539-12-2; pp. 54-57
- 26) Kostic M.M., Kramar A.D., Obradovic B.M., Kuraica M.M., Superhydrophobic effect on viscose fabric obtained by plasma surface modification and incorporation of metal ions Conference Proceedings, Volume 1: Oral Presentations, 18th International Symposium on Wood, Fiber and Pulp Chemistry (ISWFPC) September 09-11, 2015, Vienna, Austria, J. Hell, S. Böhmendorfer, A. Potthast, T. Rosenau (eds.), BOKU, Department of Chemistry, 2015, ISBN 978-3-900932-24-4, pp.286-289
- 27) Milanović J.Ž., Korica M., Kostić M.M., Uticaj neselektivne oksidacije vodonik-peroksidom na sorpciona svojstva vlakana konoplje, Proceedings of the XII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Teslić, 2018., pp. 513-519 (ISBN: 978-99938-54-74-6).
- 28) Milanović J.Ž., Korica M., Kostić M.M., Uticaj neselektivnih oksidacionih sredstava na sadržaj uvedenih funkcionalnih grupa i sorpciona svojstva vlakana konoplje, Proceedings of the XII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Teslić, 2018., pp. 585-592 (ISBN: 978-99938-54-74-6).
- 29) Milanovic J., Korica M., Nikolic T., Kostic M., Oxycellulose – Material for new application areas, Proceedings of the XI International Scientific Conference Contemporary Materials 2018, Banja Luka, 2018., pp. 6-21.
- 30) Vukčević M., Pejić B., Kostić M., Laušević M., Adsorption and surface properties af alkaline and oxidative treated Flax, Physical Chemistry 2018, Proceedings of the 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry Physical Chemistry 2018, Belgrade, 2018., pp. 649-652 (ISBN: 978-86-82475-37-8).
- 31) Ivanovska, A., Cerovic, D., Tadic, N., Asanovic, K., Kostic, M., Dielectric loss tangent of alkali treated jute woven fabrics: effect of hemicelluloses content, Proceedings of the Contemporary Trends and Innovations in the Textile Industry, Belgrade, 2019., pp. 91-98 (ISBN: 978-86-900426-1-6).
- 32) Kramar A., Obradović B., Kostić M., Pejić B., Dimić-Mišić K., Kuraica M., Atmospheric pressure non-thermal plasma modification of cellulose and lignocellulosic materials, Proceedings of III International Conference Contemporary Trends and Innovations in the Textile Industry, Belgrade, 2020., pp. 3-12 (ISBN: 978-86-900426-2-3).
- 33) Milanović J.Ž., Lazić T.P., Živković I.D., Kostić M.M., Primena kompozita na bazi mikrofibrilisane celuloze u konzervaciji papira, Зборник радова Прва међународна конференција SmartArt–уметности наука у примени, од инспирације до интеракције, Београд, 2020., pp. 243-254 (ISBN: 978-86-80245-40-9).
- 34) Kramar A., Pejić B., Obradović B., Kuraica M., Kostić M., Plasma modification of lignocellulosic textile materials, Book of contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures, progress reports, SPIG 2020 – 30th summer school and international symposium on the physics of ionized gases, Šabac, 2020., pp. 217-220 (ISBN: 978-86-80019-94-9).
- 35) Korica M., Peršin Z., Fras Zemljich L., Mihajlovski K., Trifunović S., Dojčinović B., Kostić M., TEMPO oxidation as a tool for improving antibacterial properties of viscose fabric functionalized with chitosan based nanoparticles. Proceedings of the Contemporary Trends and Innovations in the Textile Industry, Belgrade, 2020., pp. 51-59 (ISBN: 978-86-900426-2-3).
- 36) Mašulović A., Tadić J., Matović L., Lađarević J., Ivanovska A., Kostić M., Mijin D., Towards enhanced dyeing process: arylazo pyridone, Zbornik radova, 33. Međunarodni kongres o procesnoj industriji – Procesing '20, Belgrade, 2020, pp. 53-58 (ISBN: 978-86-85535-05-5).
- 37) Ivanovska A., Asanović K., Cerović D., Pavun L., Dojčinović B., Mihajlovski K., Kostić M., Simple protocols for obtaining multifunctional jute fabrics, Proceedings of the IV International scientific conference Contemporary Trends and Innovations in the Textile Industry, Belgrade, 2021., pp. 3-12 (ISBN: 978-86-900426-3-0).
- 38) Tadić J.D., Lađarević J.M., Marković M.D., Ivanovska A.M., Kostić M.M., Mijin D.Ž., A novel azo-azomethine dye: Synthesis, dyeing and antioxidant properties, Book of Proceedings of the 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, Kragujevac, 2021., pp. 379-382 (ISBN: 978-86-82172-01-7).
- 39) Ivanovska A., Kostić M., Alkali modified waste jute fabrics as efficient adsorbents for various cations and athraquinone dye, Zbornik radova, 42. Međunarodna konferencija Vodovod i Kanalizacija, Vrnjačka Banja, 2021., pp. 250-255 (ISBN: 978-86-80067-47-6).

- 40) Milošević, M., Ivanovska, A., Obradović, B., Kuraica, M., Svirčev, Z., Kostić, M. Effect of plasma treatment on the wettability of jute fabric. The XIV Belarusian-Serbian symposium „Physics and diagnostics of laboratory and astrophysical plasmas” (PDP-14), September 5-8, 2022, Belgrade, Serbia, pp. 37-40. (Proceedings available only in pdf format)
- 41) Ivanovska A., Milenković J., Lađarević J., Pavun L., Kostić M.: Obtaining colored antioxidant cotton and cotton/linen fabrics using green tea aqueous extract. Proceedings of the 29th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Eds. Alapi T., Berkecz R., Ilisz I., Segedin, Mađarska, (2023) 163-166 https://www2.sci.u-szeged.hu/isaep/index_html_files/Proceedings_ISAEP_2023.pdf (ISBN: 978-963-306-963-9)
- 42) Korica M., Kostić M.: The influence of long-term aging on the properties of TEMPO oxidized cotton. VI International conference „Contemporary trends and innovations in the textile industry“, Belgrade, Serbia, (2023.) 82-91, (ISBN: 978-86-900426-6-1)
- 43) Asanovic K., Bukhonka N., Mihailovic T., Cvijetic I., Reljic M., Kostic M.: Influence of pilling on the structural characteristics of flax plain weft-knitted fabrics, VI International Scientific Conference „Contemporary trends and innovations in the textile industry”, 14-15 September 2023, Belgrade, Serbia, pp.115-124, (ISBN-978-86-900426-6-1)

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

- 1) Škundrić P., Ušćumlić Š., Kostić M., Aleksić R., Jančić R., Medović A., Matematicheskaya model' protsessa karbonizatsii modifitsirovannykh khimicheskikh celluloznykh i poliakrilonitrilovykh volokon metodom provedeniya elektricheskogo toka, Mezhdunarodnaya konferentsiya „Matematicheskie metodi v khimii i khimicheskoi tekhnologii” MMH-9, 30.05.-02.06.1995., Tver, Rosiya, Sbornik tezisov, Chast 4, st. 64
- 2) Jančić R., Aleksić R., Škundrić P., Ušćumlić Š., Kostić M., Popović B., Matematicheskaya model' protsessa formirovaniya polimernykh opticheskikh volokon, Mezhdunarodnaya konferentsiya „Matematicheskie metodi v khimii i khimicheskoi tekhnologii” MMH-9, 30.05.-02. 06.1995., Tver, Rosiya, Sbornik tezisov, Chast 4, st.64
- 3) Škundrić P., Ušćumlić Š., Kostić M., Popović B., Modelirovanie protsessa absorptsii parov chetyrekhkhloristogo ugleroda i benzola uglernymi voloknistymi sorbentami, Mezhdunarodnaya konferentsiya „Matematicheskie metodi v khimii i khimicheskoi tekhnologii” MMH-10, 26-28.6.1996., Tula, Rosiya, Tezisy dokladov, st. 116.
- 4) Škundrić P., Kostić M., Ušćumlić Š., Medović A., Matematicheskoe modelirovanie i analiz protsessa khemosorbtsii ionov metallov voloknistymi ionitami, Mezhdunarodnaya konferentsiya „Matematicheskie metodi v khimii i khimicheskoi tekhnologii” MMH-10, 26-28.6.1996., Tula, Rosiya, Tezisy dokladov, st. 117.
- 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
- 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
- 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
- 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.
- 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
- 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

- 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
- 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
- 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
- 14) Medović A., Škundrić P., Kostić M., Simović Lj., Đorđević P., Janićijević M., Milaković B., Stupar M., Prolonged anesthetic effect of biomedical fibers, Book of Abstracts of 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Belgrade, Sept. 25-28, 2005, 199
- 15) Simović Lj., Škundrić P., Medović A., Kostić M., Dimitrijević-Branković S., Janićijević M., Milaković B., Đorđević P., Prolonged action of biomedical antimicrobial fibres, Book of Abstracts of 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Belgrade, Sept. 25-28, 2005, 200
- 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
- 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
- 18) Simović Lj., Škundrić P., Medović A., Kostić M., Dimitrijević S., Janićijević M., Milaković B., Prolonged 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
- 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
- 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
- 21) Pejic B., Vukcevic M., Lausevic M., Kostic M., Isotherm and kinetic studies of the biosorption of Zn^{2+} 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.
- 22) Kramar A., Milanovic J., Kostic M., Asanovic K., Sorption properties and electrical resistance of cotton yarn treated with H_2O_2 , 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.
- 23) Milanovic J., Schiehser S., Henniges U., Potthast A., Kostic M., Determination of functional groups in selective oxidized cellulose fibers by combining group-selective fluoroscence labeling with GPC, COST Action FP 0901 Tulln, Austria, 27-28 March, 2012, p. 11-12.
- 24) Milanovic J., Kostic M., Dimitrijevic-Brankovic S., Skundric P., Antibacterial activity of modified hemp fibers with incorporated silver nanoparticles, Book of abstracts of First international conference „Processing, characterization and application of nanostructured materials and nanotechnology Nanobelgrade 2012”, str. 102, September 26-28, 2012, Belgrade, Serbia
- 25) Kramar A., Prysiaznyi 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
- 26) Prysiaznyi 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
- 27) Kostic M., Obradovic B.M., Kuraica M.M., Radic N., Kramar A., Prysiazhny 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
 - 28) Vukčević M., Kalijadis A., Pejić B., Pajić-Lijaković I., Kostić M., Laušević Z., Laušević M., Carbon materials from short hemp fibers waste: Surface characterization and heavy metal sorption properties, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, University of Belgrade Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013 Book of Abstracts, 198. (ISBN 978-86-7132-053-5)
 - 29) Asanović K., Mihailović T., Cerović D., Kostić M., Sretković Lj., Nikolić I., Influence of abrasion on compression behaviour of woven clothing fabrics, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS 8), University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia, June 27-29 (2013), Book of abstracts, page 140, ISBN 978-86-7132-053-5.
 - 30) 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
 - 31) Kramar, A. Žekić, B. Obradović, M. Kuraica, M. Kostić, Formation of copper microparticles on viscose fiber surface treated with atmospheric pressure DBD operating in nitrogen, Book of Abstracts of The 14th International Symposium on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry (Hakone XIV), 21-26. September 2014, Zinnowitz, Germany, pp. 123. Izdavač: Institute of Physics of the Ernst-Moritz-Arndt University of Greifswald (IFP) and the Leibniz Institute for Plasma Science and Technology (INP); Urednici: Ronny Brandenburg and Lars Stollenwerk
 - 32) Kramar, M. Knežević, T. Hajnrih, M. Korica, J. Milanović, M. Kostić, Monitoring oxidation of cellulose fibers using zeta potential measurements, Book of abstracts of „Sixteenth Young Researchers Conference: Materials science and engineering”, 6.-8. December 2017., Belgrade, Serbia, pp. 63, ISBN 978-86-80321-33-2; Izdavač/organizator: Institute of technical sciences of SASA, Belgrade, Serbia, Urednici: Dr. Smilja Marković
 - 33) Milanovic J.Z., Korica M., Kostic M.M., Influence of non-selective oxidation with hydrogen peroxide on sorption properties of hemp fibers, Book of abstracts, XII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, 2-3 November, 2018, Teslic, R. Srpska, 123, (ISBN 978-99938-54-72-2)
 - 34) Milanovic J.Z., Korica M., Kostic M.M., Influence of non-selective oxidation on the surface chemistry and sorption properties of hemp fibers, Book of abstracts, XII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, 2-3 November, 2018, Teslic, R. Srpska, 124, (ISBN 978-99938-54-72-2)
 - 35) Ivanovska A., Reljic M., Mangovska B., Asanovic K., Kostic M., The influence of the bleaching and dyeing processes on the comfort properties of knitted fabrics containing elastane. Book of Abstracts of the 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Eds. Stafilov T., Petreska Stanoeva J., Ohrid, 2018, p. 253 (ISBN: 978-9989-760-16-7).
 - 36) Ivanovska A., Korica M., Asanovic K., Kostic M., The influence of alkali treatment on the chemical composition, sorption and electrokinetic properties of jute woven fabrics. Book of Abstracts of the 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Eds. Stafilov T., Petreska Stanoeva J., Ohrid, 2018, p. 254 (ISBN: 978-9989-760-16-7).
 - 37) Cerovic D., Asanovic K., Kostic M., Mihailovic T., Ivanovska A., Maletic S., Electrophysical properties of nonwoven viscose/polypropylene fabrics. Book of Abstracts of the 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Eds. Stafilov T., Petreska Stanoeva J., Ohrid, 2018, p. 257 (ISBN: 978-9989-760-16-7).
 - 38) Ivanovska M.A., Cerovic D.D., Asanovic A.K., Kostic M.M., The influence of the chemical modifications on the AC specific electrical conductivity of the jute woven fabrics. Book of Abstracts of the Seventeenth Young Researchers’ Conference - Materials Science and Engineering, Ed. Markovic S., Belgrade, 2018, pp. 32-33. (ISBN: 978-86-80321-34-9).

- 39) Katnić Đ., Milivojević M., Marinković A., Kostić M., Georgijević J., Pijović M., Optimization of biocomposite composition for efficient adsorption of nickel (II) ions, 17th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, December 5-7, 2018 p. 84.
- 40) Mihajlović S., Vukčević M., Pejić B., Kostić M., Ristić M., Perić Grujić A., Biosorption of Pb, Cd, As and Cr ions on waste cotton yarn, VI International Congress „Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“ Jahorina, March 11-13, 2019 Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, PROCEEDINGS p.438 ISBN: 978-99955-81-28-2 Publisher: Faculty of Technology Karakaj 34a, 75 400 Zvornik Republic of Srpska, B&H
- 41) Ivanovska A., Cerovic D., Asanovic K., Kostic M., Dielectric loss factor of jute woven fabrics: effect of alkali treatment conditions. Book of Abstracts of the 21th Annual Conference YUCOMAT 2019 and 11th World Round Table Conference on Sintering WTRCS, Eds. Uskokovic P. D., Radmilovic R., Herceg Novi, 2019, p. 83 (ISBN 978-86-919111-4-0).
- 42) Ivanovska M. A., Kostic M. M., Maletic B. S., Zekic A. A., Asanovic A. K., Cerovic D. D., The influence of DBD plasma treatment on the dielectric loss tangent and surface morphology of fibrous polymeric materials. Book of Abstracts of the Advanced Ceramics and Applications VIII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Eds. Mitic V., Mancic L., Obradovic N., Belgrade, 2019, pp. 56-57 (ISBN: 978-86-915627-7-9).
- 43) Milanović J.Ž., Lazić T.P., Živković I.D., Kostić M.M., Primena kompozita na bazi mikrofibrilisane celuloze u konzervaciji papira, SmartArt – umetnost i nauka u primeni, Od inspiracije do interakcije“ Srpska akademija nauka i umetnosti, Beograd, 28–30. 11. 2019. Book of Abstracts, urednici: Aleksandar Vuletić & Marijana Paunović, Fakultet primenjenih umetnosti, Univerzitet umetnosti u Beogradu, Srbija, pp. 42-43, ISBN 978-86-80245-38-6
- 44) Kramar A., Knežević M., Hajnrih T., Kostić M., Circular economy in textile industry – byproduct of textile bleaching as a novel material for textile wastewater treatment, Book of abstracts of Eighteenth Young Researchers Conference: Materials science and engineering, 4.-6. December 2019., Belgrade, Serbia, pp.78, ISBN 978-86-80321-35-6; Izdavač/organizator: Institute of technical sciences of SASA, Belgrade, Serbia, Urednici: Dr. Smilja Marković
- 45) Ivanovska A.M., Pavun L., Asanovic K.A., Kostic M.K., Biosorption of Cu²⁺ from aqueous solution by alkali modified waste jute woven fabrics. Book of Abstracts of the Eighteenth young researchers' conference - Materials Science and Engineering, 4.-6. December 2019., Belgrade, Serbia, p. 74, ISBN 978-86-80321-35-6; Izdavač/organizator: Institute of technical sciences of SASA, Belgrade, Serbia, Urednici: Dr. Smilja Marković
- 46) Mašulović A., Tadić J., Matović L., Lađarević J., Ivanovska A., Kostić M., Mijin D., Towards enhanced dyeing process: arylazo pyridone. Zbornik rezimeja radova, 33. Međunarodni kongres o procesnoj industriji – Procesing '20, Eds. Stanojević M., Jovović A., Belgrade, 2020, pp. 53-58 (ISBN 978-86-85535-05-5).
- 47) Ivanovska A., Asanovic K., Jankoska M., Kostic M., Mercerized jute fabrics suitable for technical textile, Book of Abstracts of the 22nd Annual Conference YUCOMAT 2021, Herceg Novi, 2021., p. 68 (ISBN: 978-86-919111-6-4).
- 48) Ivanovska A., Kostić M., Detecting the changes on fibers' surfaces after different chemical treatments using scanning electron microscopy. Program and Book of Abstracts of Second International Conference on Electron Microscopy of Nanostructures, Eds. Radmilović V. R., Radmilović V. V., Beograd, (2022)164-165, <https://elmina.tmf.bg.ac.rs/index.php/book-of-abstracts>(ISBN:978-86-7025-943-0)
- 49) Ivanovska A., Barac N., Radojevic V., Uskokovic P., Janackovic Dj, Barcelo E., Gane P., Kostic M., Obtaining and characterising Cu-infused antimicrobial films formed from regenerated cellulose-CaCO₃ composite. Program and Book of Abstracts of the Twenty-third Annual Conference YUCOMAT 2022 & Twelfth World Round Table Conference on Sintering XII WRTCS, Ed. Uskoković D. P., Herceg Novi, (2022) 90 <https://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/book-of-abstracts-2022> (ISBN:978-86-919111-7-1)
- 50) Svirčev Z., Palanački Malešević T., Dulić T., Simeunović J., Ivanovska A., Kostić M., Važić T., Jurca T., Meriluoto J., RECAP project, BLOCDUST hypothesis and SYNERGOSIS concept. Elevating Nordic Algal Biotechnology Conference: A merge event of the Nordic Algae Symposium 2022 (NAS22) and the last annual symposium of NordAqua, 8-10 Jun Turku, Finland, 2022. pp. 34.
- 51) Milošević M., Ivanovska A., Obradović B., Kuraica M., Svirčev Z., Kostić M., Effect of plasma treatment on the wettability of jute fabric, The XIV Belarusian-Serbian symposium „Physics and

- diagnostics of laboratory and astrophysical plasmas” (PDP-14), Belgrade, September 5-8, 2022., Proceedings, pp. 37-40. (ISBN: 978-86-84539-34-4)
- 52) Ivanovska A., Milošević M., Lađarević J., Dojčinović B., Matić T., Barać N., Kostić M., Sodium periodate oxidation of raw jute fabric - A novel approach for tuning the jute structure and properties. Book of Abstracts of the 26th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, North Macedonia, (2023) 197, [https://sctm.mk/conferences/2023-26th-Congress-Book of Abstracts.pdf](https://sctm.mk/conferences/2023-26th-Congress-Book%20of%20Abstracts.pdf) (ISBN: 978-9989-760-19-8)
 - 53) Ivanovska A., Stojanović D., Barać N., Dimić-Mišić K., Kostić M., Radojević V., Uskoković P., Janačković Đ., Barcelo E., Gane P., Biodegradable mulch films obtained from unique combinations of cellulose, polycaprolactone, keratin and calcium carbonate. Program and Book of Abstracts of the Twenty-fourth Annual Conference YUCOMAT 2023, Ed. Uskoković D. P., Herceg Novi, Crna Gora, (2023) 135 (ISBN: 978-86-919111-8-8)(Прилог 34)
 - 54) Kostić M., Milosevic M., Obradovic B., Ivanovska A., Korica M., Kuraica M., Svircev Z., Electrokinetic and sorption properties of plasma treated jute fabrics. Book of Abstracts of 8th International Polysaccharide Conference (EPNOE 2023), Graz, Austria, (2023) 272 https://www.tugraz.at/fileadmin/user_upload/tugrazExternal/b84d8c83-c93d-40fe-974c-f5f8970980dc/Book_of_Abstracts_-_EPNOE23.pdf
 - 55) Savić Gajić I., Savić M. I., Ivanovska A., Kostić M., Svirčev Z., Estimation of the possibility for further application of ethanolic fraction obtained during alginate production from brown seaweed biomass. Book of Abstract of 15th International Symposium „Novel Technologies and Sustainable Development”, Leskovac, Serbia (2023)

M40 Националне монографије

M42 Поглавље у књизи

- 1) Шкундрић П., Костић М., Поглавље I-Конопља као индустријска биљка, монографија „Конопља сировина будућности”, ТМФ, Београд, 2004, 3-31, ISBN 86-7401-201-9
- 2) Шкундрић П., Костић М., Поглавље II-Ренесанса конопље у свету и Србији, монографија „Конопља сировина будућности”, ТМФ, Београд, 2004, 33-48, ISBN 86-7401-201-9
- 3) Костић М., Шкундрић П., Пејић Б., Поглавље III-Влакна конопље за конвенционална и нова подручја примене, монографија „Конопља сировина будућности”, ТМФ, Београд, 2004, 49-63, ISBN 86-7401-201-9

M50 Национални часописи

M51 Рад у водећем часопису националног значаја

- 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
- 2) Kostić M., Škundrić P., Vojković N., Aleksić R.: Polimerna optička vlakna danas. Hemijska industrija, 54(1) (2000) 10-21
- 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
- 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
- 5) Kodrić M., Đorđević D., Konstantinović S., Kostić M., Šarac T.: Modeling of disperse dye adsorption on modified polyester fibers. Acta Periodica Technologica, 51, (2020) 1-7 (ISSN: 1450-7188)

M52 Рад у часопису националног значаја

- 1) Škundrić P., Kostić M.M., Jovanović R.S.: Reološka i druga svojstva N-metilmorfolin-N-oksidnog rastvora celuloze za vlakna. Hemijska vlakna, 32(1-2) (1992) 3-6, YU ISSN 0367-5793, citiran: 1 put
- 2) Jovanović R.S., Škundrić P.: Kostić M.M.: Kristalisanje koncentrovanih rastvora celuloze u N-metilmorfolin-N-oksidu. Hemijska vlakna, 32(1-2) (1992) 7-9, YU ISSN 0367-5793
- 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
- 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) 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
- 6) Škundrić P., Kostić M.M., Jovanović R.S., Lobova A., Radičević K.A., Puzović LJ.: Dobijanje katjonizmenjivačkog poliakrilonitrilnog vlakna sa selektivnim svojstvima. *Hemijska vlakna*, 34(1-4) (1994) 3-8, YU ISSN 0367-5793
- 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
- 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
- 9) Škundrić P., Kostić M., Jovanović R., Lobova A., Jačović V., Djordjević P.: Dobijanje i svojstva biološki-aktivnih vlakana sa fermentativnom aktivnošću. *Hemijska vlakna*, 35(1-4) (1995) 3-9, YU ISSN 0367-5793
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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, citiran: 1 put
- 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
- 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
- 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
- 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
- 19) Škundrić P., Kostić M., Medović A., Popović B.: Savremeni trendovi u proizvodnji i primeni vlakana u svetu i siroviniska baza tekstilne industrije SRJ. *Tekstilna industrija*, 3-4 (1998) 20-31, YU ISSN 0040-2389, citiran: 1 put
- 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
- 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
- 22) Škundrić P., Medović A., Kostić M.: Alginatna vlakna programirane biološke aktivnosti. *Hemijska vlakna*, 40(1-4) (2000) 3-7, YU ISSN 0367-5793
- 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
- 24) Kostić M., Škundrić P., Medović A.: Celulozna vlakna na pragu XXI veka. *Tekstilna industrija*, 3-4 (2001) 31-39, YU ISSN 0040-2389, citiran: 1 put
- 25) Kostić M., Škundrić P., Milosavljević S.: Povratak konoplje. *Tekstilna industrija*, 1-2 (2003) 9-16, YU ISSN 0040-2389
- 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
- 27) Kostić M., Škundrić P.: Svetski trendovi u proizvodnji i primeni vlakana. *Tekstilna industrija*, 1-3 (2004) 7-25, YU ISSN 0040-2389

- 28) Škundrić P., Simović L.J., 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.
- 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
- 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
- 31) Sretković L.J., 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.
- 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.
- 33) Vukčević M., Pejić B., Kalijadis A., Laušević Z., Laušević M., Kostić M.: Adsorpcija pesticida i dezinfekcija vode aktiviranim ugljeničnim materijalima na bazi vlakana konoplje. Tekstilna industrija, 62 (1) (2015) 15-20. (ISSN: 0040-2389)
- 34) Pejić B., Vukčević M., Kalijadis A., Laušević Z., Laušević M., Kostić M.: Vlakna konoplje (*Cannabis Sativa*) kao biosorbenti i sirovine za proizvodnju ugljeničnih sorbenata. Tekstilna industrija, 62 (1) (2015) 41-46. (ISSN: 0040-2389)
- 35) Lazić B.D., Kostić M.M., Janjić S.D.: Uporedna analiza svojstava različitih sorti lana uzgojenih u okolini Banjaluke. Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske, 13 (2017) 31-38, ISSN 2232-755X, DOI: 10.7251/GHTE 1713031L
- 36) Asanović K.A., Mihailović T.V., Kostić M.M.: Kompresija odevnih tkanina pre i posle termičkog fiksiranja međupostave. Tekstilna industrija, 64 (4) (2017), 11-17
- 37) Kostić M., Pejić B., Milanović J., Kramar A.: Celulozna vlakna: trendovi u proizvodnji i primeni. Tekstilna industrija, 66/4 (2018) 16-24
- 38) Asanovic K., Kostic M., Mihailovic T., Ivanovska A., Gajic I., Reljic M.: Parametri komfora odevnih tkanina keper prepletaja pre i posle termičkog fiksiranja međupostave. Tekstilna industrija, 67(2) (2019) 11-19 (ISSN: 0040-2389).
- 39) Asanović K., Mihailović T., Kostić M., Gajić I., Ivanovska A.: Uticaj termičkog fiksiranja međupostave na kvalitet odevnih tkanina ocenjen sa aspekta njihovih električnih otpornosti. Tekstilna industrija, 48(4) (2020) 4-11 (ISSN: 0040-2389).
- 40) Milanović J., Lazić T., Živković I., Milošević M., Častvan-Janković I., Kostić M.: Smanjenje sposobnosti upijanja vode papira oslojenih filmovima na bazi nanofibrilisane celuloze. Zaštita materijala, 62(3) (2021) 180-190, ISSN: 0351-9465
- 41) Asanović K., Bukhonka N., Mihailović T., Kostić M.: Strukturne karakteristike, kompresiona i prekidna svojstva desno-levih kuliranih pletenina pre i posle pranja. Tekstilna industrija, 71/2 (2023) 36-46, ISSN 0040-2389, doi: 10.5937/tekstind2302036A.

M56 Уређивање научног националног часописа

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

M60 Национални скупови

M61 Предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у целини

- 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)
- 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
- 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
- 4) Kostić M., Škundrić P., Praskalo J., Pejić B., Medović A., Celulozna vlakna 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: Stanković M., 148-156 (ISSN 0352-6542)

- 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
- 6) Kostić M., Pejić B., Vukčević M., Biosorbenti na bazi lignoceluloznih vlakana, Zbornik radova Četvrtog naučno stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji-DTM 2014”, Beograd 6-7. jun (2014), 8-23. (ISBN 978-86-87017-30-6)
- 7) Kostić M., Nikolić T, Pejić B., Medović-Baralić A., Sretković A., Bioaktivna celulozna vlakna za primenu u medicini, Peti naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem „Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji DTM 2016”, Zbornik radova, Beograd, 10. jun, 2016, 19-25; ISSN 978-86-87017-39-9
- 8) Kostić M., Pejić B., Milanović J., Kramar A., Trendovi u proizvodnji i primeni celuloznih vlakana, Naučna konferencija sa međunarodnim učešćem „Savremeni trendovi i inovacije u tekstilnoj industriji”, Beograd 18. maj 2018., Zbornik radova, Izdavač/organizator: Savez inženjera i tehničara Srbije, Urednik: Urošević S., 11-17; ISBN 978-86-900426-0-9

M62 Предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у изводу

- 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
- 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
- 3) Kostić M., Development of novel cellulose-based functional materials, Book of abstracts of the 14th Symposium with international participation „Novel technologies and economic development”, Leskovac, 2021., pp. 20-21 (ISBN: 978-86-89429-44-2).

M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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) 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
- 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: Stanković M., 337-345 (ISSN 0352-6542)
- 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
- 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

- 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. Stojanović M., Srpsko hemijsko društvo, Beograd, 2007, 14, 57-69
- 11) Pejić B., Kostić M., Praskalo-Milanović J., Nikolić T., Škundrić P., Uticaj perjodatne oksidacije na sorpciona svojstva vlakana pamuka, Zbornik radova 48. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad 17-18. april (2010), T03 279-282. (ISBN 978-86-7132-042-9)
- 12) Milanović J., Kostić M., Škundrić P., Pejić B., Dimitrijević-Branković S., Antibakterijska aktivnost modifikovanih vlakana konoplje, Zbornik radova 48. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad 17-18. april (2010), T03 275-278. (ISBN 978-86-7132-042-9)
- 13) Praskalo-Milanović J., Kostić M., Pejić B., Dimitrijević-Branković S., Škundrić P., Antifungalna aktivnost modifikovanih prirodnih i hemijskih celuloznih vlakana, Zbornik izvoda radova, Urednik prof. dr Miloš Sorak, IX Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Banja Luka, 12-13 novembar, (2010), s.113-114. (ISBN 978-99938-54-35-7)
- 14) Pejić B., Kostić M., Praskalo-Milanović J., Škundrić P., Uticaj hemijskog modifikovanja na strukturu i prekidne karakteristike vlakana konoplje, Zbornik izvoda radova, Urednik prof. dr Miloš Sorak, IX Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Banja Luka, 12-13 novembar, (2010), s.112. (ISBN 978-99938-54-35-7)
- 15) Kostić M., Škundrić P., Milanović J., Pejić B., Uticaj perjodatne oksidacije na strukturu i svojstva vlakana pamuka, Zbornik radova Drugog naučno stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Tendencije razvoja u tekstilnoj industriji Dizajn, Tehnologija, Menadžment”, 4-5 jun 2010, Visoka tekstilna strukovna škola za dizajn, tehnologiju i menadžment, Beograd, 81 – 86 (ISBN 978-86-87017-05-4)
- 16) 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
- 17) Milanović J., Kostić M., Pejić B., Škundrić P., Uticaj selektivne TEMPO-oksidacije na mehanička svojstva vlakana pamuka, Zbornik radova 49. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac 13-14. maj (2011), 172-175. (ISBN 978-86-7132-046-7)
- 18) Pejić B., Vukčević M., Pajić-Lijaković I., Kostić M., Milanović J., Škundrić P., Biosorpcija jona Cd^{2+} , Zn^{2+} i Pb^{2+} kratkim vlaknima konoplje: Matematički model, Zbornik radova 49. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac 13-14. maj (2011), 176-179. (ISBN 978-86-7132-046-7)
- 19) Milanović J., Kostić M., Pejić B., Škundrić P., Uticaj selektivne TEMPO-oksidacije na strukturu i svojstva pamučnih vlakana, IX Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Savremene tehnologije i privredni razvoj”, 21. i 22. oktobar (2011), 205-214. Leskovac, Zbornik radova, Urednik: Stanković M., (ISSN 0352-6542)
- 20) Pejić B., Vukčević M., Laušević M., Milanović J., Kostić M., Biosorpcija jona cinka kratkim vlaknima konoplje, IX Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Savremene tehnologije i privredni razvoj”, 21. i 22. oktobar (2011), 196-204. Leskovac, Zbornik radova, Urednik: Stanković M., (ISSN 0352-6542)
- 21) 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.
- 22) 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
- 23) 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.
- 24) 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.

- 25) Medović-Baralić A., Škundrić P., Sretković Lj., Kostić M., Razvoj hormonaktivnih vlakana u obliku veštačkog depoa insulina, Treći naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem: Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji: Dizajn, tehnologija, menadžment, Beograd, 07-08. 06. 2012., Zbornik radova, s.64-69, ISSN/ISBN 978-86-87017-17-7
- 26) Sretković Lj., Škundrić P., Medović-Baralić A., Kostić M., Mihailović T., Antimikrobna efikasnost biomedicinskih tekstilnih materijala, Treći naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem: Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji: Dizajn, tehnologija, menadžment, Beograd, 07-08. 06. 2012. Zbornik radova, s.106-111, ISSN/ISBN 978-86-87017-17-7
- 27) Kramar A., Korica M., Milanović J., Kostić M., Uticaj parametara neselektivne oksidacije na sadržaj funkcionalnih grupa u celuloznim vlaknima, 50. jubilarno savetovanje Srpskog hemijskog društva, 14-15. juni 2012, Beograd, Knjiga radova, s. 270-274, ISSN 978-86-7132-049-8
- 28) 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
- 29) 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
- 30) Pejić B., Medović-Baralić A., Škundrić P., Kojić Z., Kostić M., Dobijanje i karakterisanje hormon-aktivnih vlakana na bazi oksidisanog pamuka, Zbornik radova Četvrtog naučno stručnog skupa sa međunarodnim učešćem „Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji-DTM 2014”, Beograd 6-7. jun (2014), 94-99. (ISBN 978-86-87017-30-6)
- 31) Lazić B., Janjić S., Grujić D., Kostić M., Uticaj modifikovanja natrijum-hloritom na hemijski sastav i svojstva lanenih vlakana, XI Simpozijum Savremene tehnologije i privredni razvoj sa međunarodnim učešćem, 23. i 24. oktobar, Leskovac, Zbornik radova 2015, Urednik: Lazić M., s. 157-165; ISBN 978-86-89429-12-1
- 32) Knežević M., Kramar A., Kostić M., Sorpciona svojstva celuloznih vlakana modifikovanih vodonik-peroksidom na povišenoj temperaturi u primeni za nove tekstilne materijale, Savetovanje Primena novih materijala u tehnologijama u konstrukcijama, Zbornik radova, 24.11.2016. Požarevac, pp.22-29; ISBN 978-86-911159-5-1; Izdavač/Organizator: Društvo hemičara, tehnologa i metalurga Požarevac; Urednik: Trifunović M.
- 33) Asanović K., Mihailović T., Cerović D., Kostić M., Evaluacija sposobnosti savijanja odevnih tkanina pre i posle fiksiranja međupostave, Peti naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem „Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji - Dizajn, Tehnologija, Menadžment” - DTM 2016, str.140-144. Izdavač/Organizator: Visoka tekstilna strukovna škola za dizajn, tehnologiju i menadžment u Beogradu, Urednik: Savanović G., ISBN: 978-86-87017-39-9. Datum održavanja skupa: 10.06.2016.
- 34) Vukčević M., Pejić B., Kalijadis A., Kostić M., Laušević Z., Laušević M., Uklanjanje patogenih mikroorganizama iz vode korišćenjem aktiviranih vlakana konoplje impregniranih srebrom, Peti naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem „Tendencije razvoja i inovativni pristup u tekstilnoj industriji DTM 2016”, Zbornik radova, Beograd, 10. jun, 2016, 33-38; ISSN 978-86-87017-39-9
- 35) Kostić M., Korica M., Celuloza: od prirode do materijala visokih performansi, XXII međunarodni simpozijum iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike, Zlatibor, Jun, 13-16. 2017. Zbornik radova, s. 17-21; ISBN 978-86-7401-346-5
- 36) Marković D., Korica M., Kostić M., Radovanović Ž., Šaponjić Z., Mitrić M., Radetić M., In situ synthesis of Cu/Cu₂O nanoparticles on the TEMPO oxidized cotton fabric, Kratki izvodi i knjiga radova, 54. Savetovanje SHD, 29-30. septembar 2017, Beograd, 128-132 (ISBN 978-86-7132-067-2).
- 37) Knežević M., Hajnrih T., Korica M., Kramar A., Kostić M., Multifunkcionalna svojstva pamuka oksidisanog kalijum-permanganatom, Savetovanje Novi materijali i mogućnosti njihove primene, Zbornik radova, 17.11.2017. Požarevac, pp. 71-78; ISBN 978-86-911159-6-8; Izdavač/Organizator: Društvo hemičara, tehnologa i metalurga Požarevac; Urednik: Trifunović M.
- 38) Ivanovska A., Kostić M., Asanović K., Cerović D., The influence of chemical modifications on the chemical composition, sorption properties and volume electrical resistivity of jute fabrics, Naučna konferencija sa međunarodnim učešćem „Savremeni trendovi i inovacije u tekstilnoj industriji”, Beograd 18. maj 2018., Zbornik radova, Izdavač/organizator: Savez inženjera i tehničara Srbije, Urednik: Urošević S., 71-79; ISBN 978-86-900426-0-9

- 39) Ivanovska A., Kostic M., Cerovic D., Asanovic K., The influence of the content of hemicelluloses on moisture sorption and effective relative dielectric permeability of alkali modified jute woven fabrics. Proceedings of the 55. Meeting of the Serbian Chemical Society, Eds. Candi J., Panic S., Dekanski A., Novi Sad, 2018, pp. 59-65 (ISBN: 978-86-7132-070-2).
- 40) Korica M., Fras Zemljić L., Bračić M., Kargl R., Kostić M., Protein-repellent and antioxidative properties of bioactive coatings based on TEMPO oxidized cellulose nanofibrils and chitosan, Knjiga radova, 55. Savetovanje SHD, 8-9. jun, 2018, Novi Sad, 66-76, (ISBN 978-86-7132-070-2)
- 41) Ivanovska, M. Kostic, D. Cerovic, K. Asanovic, The influence of the alkali treatment on the properties of jute woven fabrics, Šesti naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem, Tendencije razvoja u tekstilnoj industriji - Dizajn, Tehnologija, Menadžment, 27.06.2018., Beograd, Zbornik radova, 80-84, ISBN 978-86-87017-42-9.
- 42) Milanovic J.Z., Kostic M.M., Popovic B., Uticaj neselektivne oksidacije na mehanicka svojstva vlakana konoplje, Šesti naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem, Tendencije razvoja u tekstilnoj industriji - Dizajn, Tehnologija, Menadžment, 27.06.2018., Beograd, Zbornik radova, pp 130-133, ISBN 978-86-87017-42-9.
- 43) Pejić B.M., Lazić B.D., Kramar A.D., Vukčević M.M., Kostić M.M., Biosorpcija jona srebra vlaknima lana: proces sorpcije i antimikrobna aktivnost, VI naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem „Tendencije razvoja u tekstilnoj industriji - Dizajn, Tehnologija, Menadžment”, Beograd, Srbija 27. jun 2018, Zbornik radova 122-125, ISBN: 978-86-87017-42-9
- 44) Pejić B.M., Vukčević M.M., Kostić M.M., Uklanjanje jona olova iz vodenih rastvora biosorbentima i biokarbonom ns bazi vlakana konoplje, VI naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem „Tendencije razvoja u tekstilnoj industriji - Dizajn, Tehnologija, Menadžment”, Beograd, Srbija 27. jun 2018, Zbornik radova 126-129, ISBN: 978-86-87017-42-9
- 45) Asanović K., Kostić M., Cerović D., Mihailović T., Kramar A., Pejić B., Sklonosti tekstilnih materijala ka statičkom naelektrisanju: metode za karakterizaciju i kontrolu, Šesti naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem „Tendencije razvoja u tekstilnoj industriji - Dizajn, Tehnologija, Menadžment”, 27.06.2018., Beograd, Zbornik radova, 5-12, ISBN 978-86-87017-42-9.
- 46) Knežević M., Kramar A., Kostić M., Celuloza kao adsorbent za prečišćavanje otpadnih voda, Zbornik radova Savetovanje Novi Materijali i mogućnosti njihove primene, strane 32-36, Urednik: Trifunović M., Izdavač: Društvo hemičara, tehnologa i metalurga Požarevac, 19.11.2018., ISBN 978-86-911159-7-5
- 47) Ivanovska A., Asanović K., Tadić N., Cerović D., Kostić M., Effect of the alkali treatment on the structure, moisture sorption and volume electrical resistivity of woven jute fabrics, Proceedings of the 56. Meeting of the Serbian Chemical Society, Nis 2019, pp. 70-77.
- 48) Korica M., Peršin Z., Trifunović S., Mihajlovski K., Nikolić T., Fras Zemljić L., Kostić M., Naslojavanje TEMPO oksidisanim celuloznim nanofibrilima kao novi pred-tretman za poboljšanje antibakterijskih svojstava viskozne tkanine funkcionalizovane sa hitozanom, 56. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš, 7-8. juni 2019, Knjiga radova, p. 61-69 (ISBN 978-86-7132-074-0)
- 49) Knežević M., Kramar A., Nikolić T., Korica M., Kostić M., Biološki aktivna vlakna, njihova primena u medicini, Zbornik radova po pozivu „Savetovanje Novi Materijali i mogućnosti njihove primene”, strane 56-60, Urednik: Trifunović M., Izdavač: Društvo hemičara, tehnologa i metalurga Požarevac, 28.11.2019. Požarevac, Srbija ISBN 978-86-911159-8-2
- 50) Knežević M., Kramar A., Korica M., Nikolić T., Žekić A., Kostić M., Uticaj oksidacije na strukturu i površinsko naelektrisanje pamučne pređe, Zbornik radova 56. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, pp. 78-83, 7.-8. Jun 2019., Niš, Srbija, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, Urednici: Sladić D., Radulović N., Dekanski A., ISBN 978-86-7132-074-0.
- 51) Ivanovska A.M., Branković I.D., Milošević M.D., Kostić M.M., Svirčev Z.B., Adsorption of Congo Red as an indicator for the oxidized jute fabric's sorption properties. Proceedings of the 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Ed. Šolaja B., Belgrade, Serbia, (2022)212-215, http://www.chem.bg.ac.rs/shd58/doc/SHD58_Book_of_abstracts.pdf(ISBN: 978-86-7132-079-5)
- 52) Milošević M.D., Ivanovska A.M., Kostić M.M., Svirčev Z.B., A way to improve the sorption properties of raw jute fabric by sodium alginate treatment. Proceedings of the 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, Eds. Merkulov D.Š., Novi Sad, Serbia, (2023) 176-179 https://hdv.org.rs/59shd/download/Book_of_abstracts_2023_SHD59.pdf (ISBN: 978-86-7132-081-8)
- 53) Kostić M., Janačković Đ., Ukoković P., Upotreba jonskih tečnosti za rastvaranje celuloze: održiva valorizacija celuloznog otpada, Zbrnik radova naučne konferencije sa međunarodnim učešćem Industrija 4.0 u cirkularnoj ekonomiji i zaštiti i oporavku životne sredine, 15. decemmar 2023.

M64 Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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) 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.
- 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.
- 8) Škundrić P., Jovanović R.S., Jačović V., Lobova A., Kostić M.M., Dobijanje biološki aktivnih vlakana sa fermentativnom aktivnošću, XXXIV savetovanje SHD, Beograd 1992, Knjiga sinopsisa, s.181.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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
- 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
- 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
- 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
- 18) Kostić M., Škundrić P., Aleksić R., Vojković N., Medović A., Uticaj parametara procesa formiranja na svojstva polimernih optičkih vlakana, VI Savetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Banja Luka, 19 i 20 novembar 1998., Izvodi radova, s.92

- 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
- 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
- 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
- 22) Škundrić P., Medović A., Kostić M., Dobijanje biološki aktivnih alginatnih vlakana, 39. Savetovanje SHD, Beograd, 15-17.10.1999., Izvodi radova, s.208
- 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
- 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
- 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
- 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)
- 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)
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 33) Nikolic T., Kostic M., Praskalo J., Petronijevic Z., Skundric P., Sorpciona svojstva pamuka oksidovanog perjodatom, IX Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Savremene tehnologije i privredni razvoj”, 21. i 22. oktobar 2011. Leskovac, Zbornik izvoda radova, Urednik: Stanković M., s. 205, (ISSN 978-86-82367-92-5)
- 34) 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, s. 183, ISSN 978-86-7132-048-1
- 35) 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, s. 184, ISSN 978-86-7132-048-1
- 36) 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
- 37) 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

- 38) Korica M.D., Kostić M.M., Dobijanje pamučne pređe poboljšanih sorpcionih svojstava, 51. Savetovanje Srpskog hemijskog društva i 2. Konferencija mladih hemičara Srbije, Niš, Srbija, 5-7. juni 2014, Program i kratki izvodi radova, pp. 145. ISBN 978-86-7132-054-2
- 39) Nikolić T., Kramar A., Hajnrih T., Petronijević Ž., Kostić M., Uticaj perjodatne oksidacije na kapilarnost i parametre kvašenja viskozne pređe, 51. Savetovanje SHD, Niš 5-7. juni 2014, Knjiga kratkih izvoda radova strana: 117, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN 978-86-7132-054-2
- 40) Nikolić T., Milanović J., Kramar A., Petronijević Ž., Kostić M., Optimizacija uslova imobilizacije tripsina na modifikovanim pamučnim vlaknima, XI Simpozijum Savremene tehnologije i privredni razvoj sa međunarodnim učešćem, 23. i 24. oktobar, Leskovac, Zbornik izvoda radova 2015, Urednik: Lazić M., s. 66; ISBN 978-86-89429-12-1
- 41) Korica M., Fras Zemljić L., Bračić M., Kargl R., Nikolić T., Kramar A., Kostić M., Investigation of interaction between chitosan and surfaces of ultra thin nano-composite films based on cellulose, Zbornik radova XII simpozijum Savremene tehnologije i privredni razvoj, Leskovac, 2017., str. 87 (ISBN: 978-86-89429-22-0).
- 42) Hajnrih T., Kramar A., Knežević M., Korica M., Nikolić T., Kostić M., Sorption and mechanical properties of cotton oxidized with potassium permanganate, Zbornik radova XII simpozijum Savremene tehnologije i privredni razvoj, Leskovac, 2017., str. 155 (ISBN: 978-86-89429-22-0).
- 43) Lazić B., Janjić S., Kostić M., Effect of hydrogen-peroxide treatment on the tensile strength and whiteness index of flax fibers, Zbornik radova XII simpozijum Savremene tehnologije i privredni razvoj, Leskovac, 2017., str. 156 (ISBN: 978-86-89429-22-0).
- 44) Ivanovska A., Asanovic K., Kostic M., Influence of the alkali treatment conditions on the chemical composition and capillarity of the jute woven fabrics. Šesta konferencija mladih hemičara Srbije, 27.10.2018., Beograd, Zbornik radova, 92, ISBN 978-86-7132-072-6.
- 45) Korica M., Peršin Z., Mihajlovski K., Kostić M., TEMPO oxidation as pre-treatment for improving antibacterial activity of viscose functionalized by chitosan, Zbornik radova Šesta konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 2018., str. 94 (ISBN: 978-86-7132-072-6).
- 46) Knežević M., Kramar A., Nikolić T., Dojčinović B., Žekić A., Janković-Častvan I., Kostić M., Decolorization of methylene blue dye solution using manganese dioxide deposited on cotton”, Book of abstracts of the 13th Symposium with international participation Novel technologies and economic development, Leskovac, 2019., p. 173 (ISBN: 978-86-89429-35-0).
- 47) Mašulović A., Ivanovska A., Lađarević J., Tadić J., Matović L., Kostić M., Mijin D., Komparativna studija antioksidativne aktivnosti boja i obojene tkanine: 5-(4-supstituisani fenilazo)-3-piridinijum-6-hidroksi-4-metil-2-piridoni, Book of Abstracts of the 57. Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, 2021., p.91 (ISBN: 978-86-7132-077-1).
- 48) Mašulović A., Tadić J., Matović L., Lađarević J., Ivanovska A., Kostić M., Mijin D., Smanjenje sadržaja boje u otpadnim vodama: korišćenje azo piridonskih boja za bojenje vune, Zbornik rezimea radova Procesing '21, Novi Sad, 2021., str. 23 (ISBN: 978-86-85535-08-6).
- 49) Milošević M., Ivanovska A., Obradović B., Kostić M., Capillarity of plasma treated jute fabrics, 8th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, October 29, 2022., Book of Abstracts, p. 14. (ISBN: 978-86-7132-080-1)

M70 Магистарска и докторска теза

M71 Докторска дисертација

Костић М., Прилог проучавању добијања полиметилметакрилатних влакана специјалних својстава, Технолошко- металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 1998

M72 Магистарски рад

Костић М., Прилог проучавању могућности добијања хемијских целулозних влакана неконвенционалним поступцима, Технолошко- металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 1993

M80 Техничка решења

M81 Ново техничко решење (метода) примењено на међународном нивоу

- 1) Милановић Ј., Милановић П., Крагић Р., Костић М., Израда софтвера и хардвера отвореног извора и конструкција рН-стат уређаја за примену у технолошком процесу ТЕМПО-оксидације

целулозе (пројекат ОИ 172029) Матични научни одбор за електронику, телекомуникације и информационе технологије, 26.10.2018. године.

М84 Битно побољшан постојећи производ или технологија, ново решење макроекономског проблема, рецензовано и прихваћено на националном нивоу

- 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
- 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 пројектиlima (2007).
- 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).
- 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).

М90 Патенти

М92 Регистрован патент на националном нивоу

- 1) Костић М., Николић Т., Корица М., Милановић Ј., Крамар А., Петронијевић Ж., Биолошки активна влакна памука са имобилисаним трипсином, РС 57753 Б1, 31.12.2018.
- 2) Кукић Д., Васић В., Шћибан М., Ивановска А., Костић М., Радосављевић М., Продановић В., Стабљика малине као биосорбент за уклањање јона хрома из водених раствора поступку шаржне адсорпције, РС 63737 Б1, 24.11.2022.

2 ЦИТИРАНОСТ

Подаци о цитираности према SCOPUS-у (на дан 17.06.2024. године):

Укупан број цитата 2834

Број хетероцитата 2044

Број цитираних радова на SCOPUS-у 136

Цитираност у књигама 136

Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата: 22

3 ИНЖЕЊЕРСКЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ

Урађени значајни пројекти за потребе привреде

- 1) Трендови у истраживању и развоју технологије производње целулозних хемијских влакана, ТМФ-„Вискоза-развој”, Београд, 1990
- 2) Синтеза, анализа и примена огранофосфорних антипирена, елаборат ТМФ-Београд, Жупа-Крушевац, Вискоза, Лозница, 1991
- 3) Студија технолошког развоја и тржишног положаја финих ПА и ПЕТ влакана и могућност производње ових влакана у склопу МП „Дунав“ ДД, ТМФ, Београд 1992
- 4) 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
- 5) Пројекат „Compatibility in dispersion of surface biomaterials - treated filler with biosourced polymers“ (2021-2023) за Omya International AG Switzerland

4 ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА

Награде домаће

Заслужни члан Савеза инжењера и техничара Србије за дугогодишње успешно ангажовање на остваривању циљева и задатака ИТ организације Србије у 2021. години.

Уређивачки одбор часописа

- 1) Уредник часописа Текстилна индустрија у периоду 01.01.2006 до 01.04.2007.
- 2) Гостујући уредник истакнутог међународног часописа (M22) "Sustainability" (ISSN: 2071-1050, IF(2022) = 3,9) – Special Issue: "Performance Enhancement and Sustainable Application of Cellulose", 2022-2023 (https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Performance_Enhancement_Application_of_Cellulose)
- 3) Уредник је часописа Cellulose од 2024 (IF(2022) = 5,7, Materials Science, Paper & Wood: 1/21, Materials Science, Textiles 2/26)
- 4) члан Међународног уредничког одбора часописа „Tekstilec“ од 2014.

Рецензије радова са ISI-SCI-IF листе

Више од 250 рецензија у следећим часописима: African Journal of Biotechnology (1), Applied Surface Science (3), Arabian Journal of Chemistry (1), AATCC Journal of Research (1), Biomacromolecules (1), Bioresource Technology (2), BioResources (1), Carbohydrate Polymers (>80), Carbohydrate Polymer Technologies and Applications (>10), Catalysis Letters (1), Cellulose (>50), Cellulose Chemistry and Technology (5), Chemical and Biochemical Engineering Quarterly (1), Chemical Engineering Journal (2), Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly (3 рада), Chemosphere (1 рад), Coloration Technology (1), Desalination (1), Desalination and Water Treatment (4), Environmental Engineering and Management Journal (2), Fibers and Polymers (2), Hemijska industrija (4), Holzforschung (4), Industrial Crops and Products (6), Industrial & Engineering Chemistry Research (3), International Journal of Biological Macromolecules (9), International Journal of Phytoremediation (1), Journal of Applied Polymer Science (2), Journal of King Saud University (5), Journal of Materials Research and Technology (4), Journal of Natural Fibers (6), Journal of Polymers and the Environment (1), Journal of the Serbian Chemical Society (>10), Mini-Reviews in Organic Chemistry (1), PLoS One (1), Polymer Engineering and Science (2), Polymers (8), Process Biochemistry (1), RSC Advances (1), Scientific Research and Essays (1), Surface and Coatings Technology (2), Sustainable Chemistry and Pharmacy (2), Tekstilec (>10), Textile Research Journal (> 20).

Рецензије међународних пројеката

Рецензент је у позивима Фонда за науку и технологију Португала

Чланство у научним и стручним удружењима

- 1) Члан је Српског хемијског друштва (члан Управног одбора од 2018)
- 2) Члан је Савеза инжењера и техничара текстилаца Србије
- 3) Члан је Balkan Society of Textile Engineers (BASTE).

5 ДОПРИНОСИ РАЗВОЈУ УСЛОВА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

5.1 Формирање истраживачке групе и новог истраживачког правца

Формирала је истраживачку групу која се бави функционализацијом целулозе и материјала на бази целулозе на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду, уз формирање новог истраживачког правца у области функционализације целулозних и лигноцелулозних материјала.

5.2 Менторство

5.2.1 Ментор докторске дисертације

- 1) Праскало Ј., Добијање целулозних влакана специјалних својстава методама хемијског модификовања, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2010

- 2) Николић Т., Добијање биолошки активних влакана на бази селективно оксидисане целулозе, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2012
- 3) Лазић Б., Утицај различитих поступака физичко-хемијског модификовања на структуру и својства влакана лана, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2018
- 4) Крамар А., Модификовање површине целулозних влакана применом диелектричног баријерног пражњења, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2015
- 5) Ивановска А., Утицај хемијског модификовања на структуру и својства јуте, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2020
- 6) Корица М., Добијање биоактивних наноструктурних материјала на бази целулозе и хитозана, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2020

5.2.2 Члан комисије за одбрану докторске дисертације

- 1) Медовић А., Прилог проучавању феномена процеса добијања влакана са програмираном биолошком активношћу, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2006
- 2) Пејић Б., Утицај различитих фактора физичко-хемијског модификовања на структуру и својства влакана конопље, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2009
- 3) Јањић С., Прилог проучавању добијања хемијских двокомпонентних влакана специјалних својстава на бази полисахарида, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2010
- 4) Сретковић Ј., Текстилни материјали за медицинску намену са комбинованим биолошким дејством, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2012
- 5) Вукчевић М., Утицај морфологије и површинских група нанопорозних угљеничних материјала на адсорпцију пестицида из воде, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2013
- 6) Ebner G., Modification of sustainable resources and their applications, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, 2013 (recenzent)
- 7) Stefanovic B., Mechanism for cellulose modification – degradation and surface modification, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, 2014 (recenzent i ispitivač)
- 8) Јовановић Д., Истраживање средстава за унапређење физиолошке подобности у условима високотоксичне контаминације и високих амбијенталних температура, Војна академија, Универзитет одбране, Београд, 2014
- 9) Siller M., Oxidative Modifications of Cellulosic Fibres, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, 2015 (recenzent i ispitivač)
- 10) Стојановић П., Проучавање утицаја параметара процеса текстурирања на структуру и својства текстурираних полиестерских пређа, Технолошки факултет, Универзитет у Нишу, Лесковац, 2017
- 11) Sulaeva I., Novel approaches to molar mass characterisation of polymers derived from renewable resources, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, 2017 (ispitivač)
- 12) Hell S., Resource-saving approaches for oxidation and further processing of man-made cellulose fibers, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, 2018 (recenzent)
- 13) Zwirchmayr N.S., Chromophores in pulp and paper: approaches towards their detection and degradation mechanisms, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, 2018 (ispitivač)
- 14) Zhang Jiaping, Approaches to preparation of high strength and ultrafine regenerated cellulose fibers using ionic liquid solvents, Shinshu University, Nagano, Japan, 2020 (recenzent)
- 15) Lucia A., Dialdehyde cellulose-based binder for mineral wool: Development and optimization of an environmentally friendly, and non-toxic alternative to phenolic resin adhesive, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, 2020 (recenzent)
- 16) Romita R. Bio-based materials for the removal of emerging pollutants from wastewater: a sustainable approach towards water remediation. Università di Bari "Aldo Moro", Bari, 2021 (recenzent)
- 17) Jusner P.D., In-depth characterization of thermally stressed electrical insulation paper, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, 2022 (recenzent i ispitivač)

- 18) Goto T., Exploring the Chemistry of Cellulose: Studying Nitrogen Fixation and the Effects of Chelating Agents on Cellulosic Materials, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, 2023 (recenzent i ispitivač)
- 19) Кодрић М., Нова решења у процесима припреме и бојења полиестра уз оптимално економско и еколошко оптерећење, Технолошки факултет, Универзитет у Нишу, Лесковац, 2024
- 20) Budischowsky D., Fluorescence labeling and quantification of C1-oxidized cellulose, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, 2024 (recenzent i ispitivač)

5.2.3 Ментор магистарског рада

- 1) Антић С., Проучавање утицаја природе текстилних материјала и конструкције одевних предмета на физиолошка својства одеће, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2009

5.2.4 Члан комисије за одбрану магистарског рада

- 1) Јањић С., Проучавање утицаја технолошких параметара производње на структуру и својства полиестарских филамената, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2000
- 2) Пејић Б., Модификовање влакана конопље за конвенционална и нова подручја примене, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2003
- 3) Мијатовић Б., Конопља као сировина за производњу целулозе и папира, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2004
- 4) Лазић Б., Утицај хемијског модификовања на физичко-механичка и сорпциона својства ланених влакана домаћег порекла, Технолошки факултет, Бања Лука, 2006
- 5) Шмелцеровић М., Нови системи у процесима еколошког оплемењивања текстилних материјала, Технолошки факултет, Лесковац, 2009

5.2.5 Ментор специјалистичког рада

- 1) Ристић И., Хемисорпциона влакна на бази конвенционалних хемијских влакана, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2008
- 2) Благојевић Н., Утицај природе влакана на функционална и естетска својства дамске одеће, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2010

5.2.6 Ментор дипломског рада

- 1) Праскало Ј., Добијање влакана конопље побољшаних хемисорпционих својстава, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2004
- 2) Баљак М., Добијање антимикуробних целулозних влакана, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2007
- 3) Вучинић В., Добијање биолошки-активних двокомпонентних влакана на бази полисахарида, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2007
- 4) Попов Г., Добијање хемијских целулозних влакана побољшаних сорпционих својстава, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2007
- 5) Коцић Н., Развој производње текстилних тканина у функцији маркетинга, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд 2008
- 6) Радић Н., Функционализација текстилних влакана применом диелектричног баријерног пражњења, Физички факултет, Београд, 2007 (коментор са проф. М. Кураицом)
- 7) Бранковић И., Утицај оксидације перјодатом на сорпциона својства влакана јуте, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2023

5.2.7 Кореферент одбрањених дипломских радова

- 1) Пејић Б., Утицај параметара процеса формирања вискозних влакана на њихова својства, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, 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, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2000
- 4) Менсур А., Добијање јоноизмењивачких влакана побољшаних сорпционих својстава, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2001
- 5) Крамар А., Испитивање утицаја хемијског модификовања памучних пређа на њихову електричну отпорност, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2010
- 6) Петронијевић М., Утицај структуре пређе на топлотна својства ребрастих плетенина, Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2012

5.2.8 Ментор дипломског (мастер) рада

- 1) Корица М., Добијање памучне пређе побољшаних сорпционих својстава, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2013
- 2) Гајић Н., Оптимизација процеса формирања оксигелулозних нановлакна електропоређењем, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2014
- 3) Хајдрих Т., Утицај оксидације калијум-перманганатом у алкалној средини на сорпциона својстава памучне пређе, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2015
- 4) Кнежевић М., Утицај оксидације калијум-перманганатом у киселој средини на сорпциона и механичка својства памучне пређе, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2016
- 5) Миленковић Ј., Функционализација целулозних материјала употребом воденог екстракта зеленог и црвеног чаја, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2022
- 6) Мишић Ф.М., Функционализација текстилних материјала на бази целулозе и хитозана кондензатом насталим након термичке обраде букве, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2024

5.2.9. Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) рада

- 1) Коцић А., Утицај димензијалне стабилности глатких плетенина на њихова УВ заштитна својства, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2013
- 2) Путић Л., Карактеристике квашења глатких плетенина израђених од природних и регенерисаних целулозних влакана, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2013
- 3) Адић Т., Бојење полиамида и вуне пигментом екстрахованим из бактеријске културе, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2013
- 4) Кркобабић А., Утицај наночестица Ag/TiO₂ на биоразградњу памучне тканине и мешавине памук/полиестар у земљи, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2016
- 5) Карановић Ј., УВ заштитна својства ребрастих плетенина израђених од хибридних пређа на бази конопље, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2017
- 6) Милосављевић Н., Испитивање утицаја степена хидратације алгинатних честица и биокмползита на бази алгината и конопљиног влакна на процес адсорпције јона олова, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2017
- 7) Деврња Д., Испитивање различитих биоадсорбена на бази алгината за процес адсорпције јона кадмијума, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2017
- 8) Курђубић С., Испитивање биоадсорбена на бази конопљиног влакна и алгината за процес адсорпције јона кобалта, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2017
- 9) Нешовић М., Испитивање утицаја степена хидратације алгинатних честица и биокмползита на бази алгината и конопљиног влакна на процес адсорпције јона цинка, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2017
- 10) Катнић Ђ., Оптимизација састава биокмползита за адсорпцију јона никла, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2017,

- 11) Здујић А., Одређивање утицај степена хидратације алгинатних честица и биокмпозита на бази алгината конопљиног влакна на процес адсорпције јона никла, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2018
- 12) Јанићијевић А., In vitro испитивање конотролисаног отпуштања гентамицин-сулфата из хируршких конаца израђених од налона и свиле, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2018
- 13) Савовски Б., Оптимизација процеса припреме биокмпозита за адсорпцију јона никла, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2018

5.2.10 Ментор завршног рада

- 1) Корица М., Испитивање сорпционих својстава модификованих памучних пређа, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2011
- 2) Спасојевић А., Испитивање утицаја хемијског модификовања памучних пређа на њихова механичка својства, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2013
- 3) Хајдрих Т., Физичко-механичка и сорпциона својства перјодатом оксидисане вискозне пређе, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2013
- 4) Кнежевић М., Сорпциона својства целулозних влакана модификованих водоник-пероксидом на повишеној температури, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2014
- 5) Абдију М., Испитивање сорпционих својстава влакана лана оксидисаних водоник-пероксидом, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2017

5.2.11 Члан комисије одбрањеног завршног рада

- 1) Гајић Н., Испитивање услова формирања оксигеловних нановлакна електропредењем, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2013
- 2) Мићић Ј., Испитивање утицаја модификовања сорбената на бази вуне секундарног порекла биополимером хитозаном на сорпцију реактивних боја, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2015
- 3) Ротар А., Оптимизација односа алгината и конопљиног влакна у биокмпозиту за адсорпцију јона олова, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2017
- 4) Јанићијевић А., Промена механичких својстава синтетских ресорптивних и нересорптивних хируршких конаца у симулираним условима експлоатације, ТМФ, Београд, 2017
- 5) Савовски Б., Оптимизација односа алгината и конопљиног влакна у биокмпозиту за адсорпцију јона никла, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2017
- 6) Себић А., Оптимизација односа алгината и конопљиног влакна у биокмпозиту за адсорпцију јона цинка, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, Београд, 2017

5.2.12 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
- 3) Илић Н., Тестирање и примена нанофибриласане целулозе у консолидацији платнених носилаца, Народни музеј, Београд, 2024

5.3 Педагошки рад

5.3.1 Уџбеници

- 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

5.3.3 Наставни предмети

- 1) основне студије, предмети:
Текстилни материјали
Текстилна влакна
Технички текстилни материјали
Техничка влакна
Биоактивна влакна и полимери
Медицински текстилни материјали.
- 2) мастер студије, предмети:
Наука о влакнима
Физиологија одевања
Аутоматизација у текстилној индустрији
Биоактивна и медицинска влакна
Медицински текстилни материјали.
- 3) докторске студије, предмети:
Структуру влакана
Медицински текстил
Теорија формирања влакана
Техничка влакна
Влакна на бази обновљивих ресурса

5.4 Међународна сарадња

5.4.1 Руковођење пројектима

- 1) Добијање антимикробних влакана перманентним везивањем полисахарида на оксидисана целулозна влакна, Пројекат билатералне сарадње Републике Словеније и Републике Србије, 2014-2015 (руководиоци: др М. Костић и др Л. Фрас Земљич). Ев.бр Пројекта 451-03-3095/2014-09/25

5.4.2 Учешће на пројектима

- 1) 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
- 2) 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
- 3) Функционална одећа на бази целулозе за унапређење здравља и комфора одеће за непокретне људе, Пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Словеније, 2018.-2019., (евиденциони број 47), руководилац Крамар А. са ИЦ ТМФ
- 4) Compatibility in dispersion of surface biomaterials - treated filler with biosourced polymers, Project Leader: Ускоковић П., Јанаћковић Ђ., Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, финансира Omya International AG Switzerland, Duration: 01.01.2021-31.12.2023

5.4.3 Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца

- 1) Гостујући истраживач, април - октобар 2003, Christian Doppler Laboratory for Pulp Reactivity, Institute of Chemistry, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria, истраживања из области хемије и технологије целулозе и целулозних влакана
- 2) Гостујући истраживач, септембар 2004 - август 2005, Christian Doppler Laboratory for Pulp Reactivity, Institute of Chemistry, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria, истраживања из области хемије и технологије целулозе и целулозних влакана
- 3) Гостујући истраживач, фебруар - септембар 2010, Institute of Chemistry of Renewable Resources, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria, истраживања у области конзервације папира

5.5. Одржавање научних скупова

5.5.5 Члан програмског одбора

- 1) Scientific Committee of 14th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp, Grenoble, France, June 28-30, 2016.
- 2) Scientific Committee of 55th Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, 8-9 06.2018.
- 3) Scientific Committee of 15th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp, Aveiro, Portugal, June 26-29, 2018.
- 4) Scientific Committee of 6th international conference "Tendencies in development and innovative approach to textile industry", June 27, 2018, Belgrade
- 5) Scientific Committee (vice president) of Conference "Contemporary trends and innovations in the textile industry", 18th May, 2018, Belgrade
- 6) Scientific Committee of International Conference of the Faculty of Applied Arts in Belgrade SmartArt – Art and Science Applied "From Inspiration to Interaction", Belgrade, 28-30 November 2019
- 7) Scientific Committee (vice president) of II Conference "Contemporary trends and innovations in the textile industry", 16-17th May, 2019, Belgrade
- 8) Scientific Committee (vice president) of III Conference "Contemporary trends and innovations in the textile industry", 17-18th September, 2020, Belgrade
- 9) Scientific Committee (vice president) of IV Conference "Contemporary trends and innovations in the textile industry", 16-17th September, 2021, Belgrade
- 10) Scientific Committee of 16th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp, Gothenburg, Sweden, 28 – July 1, 2022
- 11) Scientific Committee of 17th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp, Turku, Finland, 26-30 August 2024

6 ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

6.1 Руковођење домаћим пројектима

- 1) Функционализација, карактеризација и примена целулозе и деривата целулозе, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, 2011-2019, Ев.бр Пројекта ОИ172029

6.2 Учесће у домаћим пројектима

- 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
- 2) Трендови у истраживању и развоју технологије производње целулозних хемијских влакана, ТМФ-„Вискоза-развој”, Београд, 1990
- 3) Синтеза, анализа и примена огранофосфорних антипирена, елаборат ТМФ-Београд, Жупа-Крушевац, Вискоза, Лозница, 1991
- 4) Хемијска микро, порозна и друга влакна и филмови специјалне намене у техници, технологији и медицини, Научно-истраживачки пројекат РЗНС,ТМФ, Београд 1991-1995
- 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
- 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
- 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
- 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
- 9) Модернизација производње и проширење асортимана пређа и тканина од конопље за техничке и модне намене, Развојни програм, МНТ РС, Београд, 2002

- 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
- 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
- 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
- 13) Развој процеса бојења текстила помоћу бактерија, пројекат Фонда за Иновациону делатност Доказ концепта, 2019.-2021., (ИД пројекта 5114), руководиоца Илић-Томић Т. са Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство у Београду
- 14) Одрживи процес бојења заштитне тканине на бази нових боја истакнутих својстава, пројекат Фонда за иновациону делатност Доказ Концепта, 2020.-2021., (ИД пројекта 5540), руководиоца Лађаревић Ј. са ИЦ ТМФ
- 15) Integrated Strategy for Rehabilitation of Disturbed Land Surfaces and Control of Air Pollution-RECAP” (евиденциони број #7726976), Фонд за науку Републике Србије (Програм “Идеја”), 2022-2025. (Руководилац: ред. проф. др Зорица Свирчев)

6.5. *Руковођење научним институцијама*

- 1) Шеф катедре за текстилно инжењерство у периоду 2011-2021
- 2) Продекан за финансијско-материјално пословање 2021-
- 3) Координатор за акредитацију студијског програма Текстилна технологија 2013
- 4) Члан Савета Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду, од 2018-2021.

6.6 *Руковођење и активност у другим друштвима*

- 1) Члан Управног одбора Српског хемијског друштва 2018-

Датум
22. јун 2024

Потпис кандидата

