

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ**

**Сенату
Универзитета у Београду**

**Београд,
фебруар 2020. године**

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
Број захтева: 02 – 224/4 – 2020.
Датум: 03.02.2020.

Образац 2

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ БИОТЕХНИЧКИХ НАУКА -

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 75. Закона о високом образовању)

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

1. Име, средње име и презиме кандидата **Ивана (Миодраг) Гавриловић - Грмуша**
2. Ужа научна област за коју се наставник бира **Хемијско - механичка прерада дрвета**
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом **Пуно радно време**
4. До овог избора кандидат је био у **звању ванредног професора**
у које је први пут изабран **17.06.2015. године**
за ужу научну област **Хемијско - механичка прерада дрвета**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање **16.06.2020.**
2. Датум и место објављивања конкурса **13.11.2019. године „Послови“ - НСЗ**
3. Звање за које је расписан конкурс **Редовни професор**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

Назив органа и датум именовања Комисије **Изборно веће Универзитета у Београду - Шумарског факултета, 30.10.2019. године**

1. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1) Др Миланка Ђипоровић-Момчиловић, ред.проф.	Хемијско-механичка прерада дрвета	Шумарски фак. Бгд.	
2) Др Бранко Главоњић, ред.проф.	Трговина дрветом и економика прераде дрвета	Шумарски фак. Бгд.	
3) Др Часлав Лачњевац, ред.проф. у пензији	Хемија	Пољопривредни фак. Бгд	

2. Број кандидата пријављених на конкурс **1**
3. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије **Не**
4. Датум стављања реферата на увид јавности **27.12.2019. године**
5. Начин (место) објављивања реферата **Сајт и библиотека Факултета**
6. Приговори **Није било приговора.**

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА **29.01.2020.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **др Иване Гавриловић - Грмуше** у звање **редовног професора** вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ДЕКАН ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА
Проф. др Ратко Ристић



Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
 2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
 3. Сажетак реферата комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
 4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл.72.ст.4. Закона;
 5. Потврда да предложеном кандидату није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса;
 6. Изјава о изворности;
 7. Други прилози релевантни за одлучивање (Мишљење Већа одсека за технологије дрвета)
- Напомена: сви прилози, осим под бр. 4.и 5. достављају се и у електронској форми.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 01-3/3

Датум: 29.1.2020.

БЕОГРАД

На основу члана 75. став 2. Закона о високом образовању („Сл. Гласник РС“, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 – др. закон и 67/2019), члана 63. став 1. тачка 1. Статута Факултета бр. 01-1/36 од 14.3.2019. год, као и Извештаја Комисије бр. 4801/3 од 27.12.2019. год. и Предлога Већа одсека за технологије дрвета бр. 01-224/1 од 22.1.2020. год, Изборно веће Универзитета у Београду-Шумарског факултета на седници одржаној 29.1.2020. год, утврдило је

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

Др Ивана Гавриловић-Грмуша бира се у звање **редовног професора** за ужу научну област: **Хемијско-механичка прерада дрвета**.

Одлуку доставити: именованој, Универзитету у Београду, референту за радне односе, декану, писарници.

Председник Изборног Већа
Др Батко Ристић, редовни професор





ОДСЕК ЗА ТЕХНОЛОГИЈЕ ДРВЕТА

BR. 01-224/1



WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

22.01.2020.

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

ОВДЕ

Предмет: Усвајање Извештаја Комисије за за избор једног редовног професора за ужу научну област „Хемијско-механичка прерада дрвета“

Поштовани,

Веће одсека за Технологије дрвета је на седници одржаној дана 15.01.2020. једногласно усвојило Извештај Комисије за избор једног редовног професора за ужу научну област „Хемијско-механичка прерада дрвета“.

ПРЕДСЕДНИК

Већа одсека за Технологије дрвета

др Небојша ТОДОРОВИЋ, ванр. проф.

Универзитет у Београду
Шумарски факултет
Кнеза Вишеслава 1
11030 Београд

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ- ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Извештај Комисије за избор једног наставника у звању редовног професора, за ужу научну област ***Хемијско-механичка прерада дрвета***

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду Шумарског факултета (бр. 01-3/46, од 30.10.2019. године), образована је Комисија за припрему извештаја за избор једног наставника у звању редовног професора, за ужу научну област ***Хемијско-механичка прерада дрвет.*** у саставу:

1. **др Миланка Ћипоровић-Момчиловић**, редовни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета,
2. **др Бранко Главоњић**, редовни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета,
3. **др Часлав Лачњевац**, редовни професор Универзитета у Београду - Пољопривредног факултета, у пензији.

По одлуци декана Универзитета у Београду - Шумарског факултета расписан је конкурс за избор једног наставника у звању редовног професора за ужу научну област ХЕМИЈСКО-МЕХАНИЧКА ПРЕРАДА ДРВЕТА. Конкурс је посредством Националне службе за запошљавање објављен у листу „Послови“, бр. 855, на сајту Националне службе, на сајту Универзитета и Факултета, дана 13. новембра 2019. године, са роком пријављивања од 15 дана. Након истека рока за пријављивање Комисија је дана 29.11.2019. године (бр. 02-4801/2 - 2019) од референта за радне односе добила комплетан конкурсни материјал. Након прегледа и анализе конкурсне документације Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс Шумарског факултета Универзитета у Београду објављен у листу „Послови“ бр. 855, на сајту Националне службе, на сајту Универзитета и Факултета, од 13.11.2019. године, за избор једног наставника у звању редовног професора, за ужу научну област ***Хемијско-механичка прерада дрвета***, пријавио се, у за то предвиђеном року, само један кандидат: **др Ивана Гавриловић-Грмуша**, ванредни професор Универзитета у Београду, Шумарског факултета, Катедра хемијско- механичке прераде дрвета (пријава бр. 4801/1 од

22.11.2019.год.). Кандидат је доставио потпуну документацију, у складу са условима конкурса.

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Ивана Гавриловић-Грмуша је рођена 23.07.1965. године у Београду, Србија. 1984. године уписала је Шумарски факултет, где је на Институту за прераду дрвета дипломирала 1989. са оценом 10 и просечном оценом 9,24.

За асистента приправника на предмету *Познавање материјала*, на Шумарском факултету, изабрана је 1997. године. У звање асистента на истом предмету изабрана је 2003. године.

Последипломске студије уписала је на Одсеку за Прераду дрвета школске 1997/8. године, а магистарски рад под насловом "Утицај ватроотпорних средстава на својства фурнира и фурнирских плоча од букве и тополе" одбранила је 2002. године.

Докторску дисертацију под насловом „Пенетрација уреа-формалдехидних адхезива различитих моларних маса у ткиво неких домаћих врста дрвета“ одбранила је 20.04.2010.године и исте 2010.године изабрана је у звање доцента на предмету Познавање материјала. У звању доцента је била 5 година и 2015. године је изабрана у звање ванредног професора.

У току своје каријере наставника на Шумарском факултету, од 1997. године ради као испитивач у оквиру Лабораторије за испитивање иверица, а од 2004. године као руководилац за квалитет Сертификационог тела Универзитета у Београду-Шумарског факултета. Од 2011. године до 2015. године ради као руководилац Сертификационог тела. Током припреме за акредитацију лабораторије по захтевима стандарда ISO/IEC 17025 и за акредитацију Сертификационог тела по захтевима стандарда ISO IEC Упутству 65 и EN 45011 и имплементације стандардизованих система менаџмента, похађала је неколико семинара као што су: Интерне провере система менаџмента према ISO IEC Упутству 65 у организацији Бонекс инжењеринга (2004), Семинар SCG QUALITY, EN 45011 FOR CERTIFICATION BODIES IN THE NEW APPROACH DIRECTIVES у организацији Danish Technological Institute (2005), Интерна контрола квалитета у Лабораторијама, Процена мерне несигурности у организацији СХИ (2008/9). Због потребе акредитације Сертификационог тела по захтевима стандарда SRPS ISO-IEC 17065, 2013. године похађа курс Захтеви стандарда ISO/IEC 17065:2012 Оцењивање усаглашености, Захтеви за тела која сертифицију производе, процесе и услуге.

Тренутно је ангажована на пројекту Министарства за науку и технологију Републике Србије, 2011 – до данас: *Шумски засади у функцији повећања пошумљености Србије* (ТП 031041).

Кандидат говори, чита и пише енглески језик.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Магистарска теза:

Магистарску тезу под насловом *"Утицај ватроотпорних средстава на својства фурнира и фурнирских плоча од букве и тополе"* одбранила је 05.06.2002. године на Шумарском факултету Универзитета у Београду.

Докторска дисертација:

Докторску дисертацију под насловом *„Пенетрација уреа-формалдехидних адхезива различитих моларних маса у ткиво неких домаћих врста дрвета“* одбранила је 20.04.2010. године на Шумарском факултету Универзитета у Београду.

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Др Ивана Гавриловић-Грмуша је од заснивања радног односа на Шумарском факултету била ангажована у наставном раду. Као асистент-приправник, односно асистент, успешно је изводила вежбе и практични део наставе из предмета *Познавање материјала*. Као асистент-приправник била је ангажована за одржавање вежби и из предмета *Иверице, влакнатице и дрвно-пластичне масе* (1997/1998. школска година).

После избора у звање доцента, 2010. године, преузела је предавања и изводила је вежбе из предмета *Познавање материјала*, а поверена јој је и настава из изборних предмета *Нанотехнологије у преради дрвета и Аерозагађење из процеса прераде дрвета* (за школску 2011/2012. годину), на студијском програму Одсека за Прераду дрвета.

После избора у звање доцента, поред основних академских студија (предмет: *Познавање материјала - обавезни*), учествује у извођењу наставе на академским мастер студијама (предмет: *Теорија адхезије композита од уситњеног дрвета*) и докторским студијама (предмет: *Адхезивни системи у преради дрвета*) на Шумарском факултету.

Почев од школске 2006/07. године учествује у извођењу наставе која укључује континуирано праћење и тестирање студената по Болоњском процесу.

У досадашњем раду у настави др Ивана Гавриловић-Грмуша је показала изузетно залагање, као и жељу за сталним унапређењем начина и метода извођења предавања и вежби. У извођењу наставе користи савремене методе и опрему, а материју коју излаже стално обогаћује новим сазнањима до којих долази током стручног и научно-истраживачког рада, као и кроз контакте и консултације са колегама из Србије и иностранства.

1. Рад на увођењу нових курсева

Предмет, на основним академским студијама *Теоријске основе лепљења дрвета* је, од 2013. године, нови изборни предмет на студијском програму Одсека за Технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од

дрвета, за који је кандидат др Ивана Гавриловић-Грмуша писала план и програм за извођење наставе, а који је увршћен у изборне предмете од 2013. године на изборној групи А: Технологије намештаја и производа од дрвета.

Такође је кандидат др Ивана Гавриловић-Грмуша осмислила план и програм за извођења наставе на предмету *Адхезиви у дрвној индустрији*, који је увршћен у изборне предмете од 2019. године на основним академским студијама и на предмету *Феномени интеракције дрвета и адхезива* на мастер студијама Одсека за Технологије дрвета.

2. Студентско вредновање педагошког рада наставника

У току своје наставничке каријере кандидаткиња је испољила особине које је афирмишу као успешног педагога. У раду са студентима показује разумевање, стрпљење и колегијални однос, истиче се залагањем, савесношћу и објективношћу и има коректан однос на потребном академском нивоу. На студентском вредновању педагошког рада за период од 2008. до 2019. године кандидаткиња је остварила следеће просечне оцене (предмети: *Познавање материјала*: 4,07; *Нанотехнологије у преради дрвета* (2011/12): 4,85; *Аерозагађење из процеса прераде дрвета* (2011/12): 4,63).

3. Рад на обезбеђењу подмлатка Шумарског факултета

Осим што се показала као савестан и квалитетан предавач са израженим смислом за преношење знања и самосталан наставни рад, др Ивана Гавриловић-Грмуша подстиче развој и испољавање експерименталних и истраживачких способности студената, тако да је била члан у комисијама за оцену и одбрану две докторске дисертације из матичне области, 5 мастер радова и 10 завршних/дипломских радова. Такође је била ментор у изради једног мастер рада и једног завршног рада. Тренутно је потенцијални ментор у изради једне докторске дисертације (Прилог 1).

Г. УЏБЕНИЦИ, ПОМОЋНИ УЏБЕНИЦИ И МОНОГРАФИЈЕ

Др Ивана Гавриловић-Грмуша је коаутор једног помоћног уџбеника и аутор једне монографије и једног уџбеника намењених студентима Шумарског факултета:

Миљковић, Ј., **Грмуша, И.**: *"Познавање материјала - Припрема воде"*. Графика - Кладово, прво издање, стр.65, (помоћни универзитетски уџбеник), Београд, 2005, ISBN 86-85543-00-2.

Гавриловић-Грмуша, И.: *„Пенетрација уреа-формалдехидних адхезива различитих моларних маса у ткиво неких домаћих врста дрвета“*, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, прво издање, стр.164, монографија, Београд, 2012, ISBN 978-86-7299-194-9.

Гавриловић-Грмуша, И.: *„Познавање материјала - I део: Адхезиви у дрвној индустрији“*, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, прво издање, пп.191, универзитетски уџбеник, Београд, 2019.

"Познавање материјала - Припрема воде", аутора др Јована Миљковића и **Иване Гавриловић-Грмуша**, је помоћни универзитетски уџбеник, чије су рецензије усвојене и штампање одобрено одлуком Научно-наставног већа бр. 01-788/1 од 04.02.2005. године.

„Пенетрација уреа-формалдехидних адхезива различитих моларних маса у ткиво неких домаћих врста дрвета“, аутора др **Иване Гавриловић-Грмуша**, је монографија чије су рецензије усвојене и штампање одобрено одлуком Научно-наставног већа бр. 01-10747/1 од 28.12.2011. године.

„Познавање материјала - I део: Адхезиви у дрвној индустрији“, аутора др **Иване Гавриловић-Грмуша**, је стални универзитетски уџбеник, чије су рецензије усвојене и штампање одобрено одлуком Научно-наставног већа Шумарског факултета бр. 01-2/167 од 17.07.2019. године (ISBN 978-86-7299-300-4)

Стални универзитетски уџбеник, помоћни уџбеник и монографија су првенствено намењени студентима Шумарског факултета, студијског програма Одсека за Технологије дрвета и то основних студија за савладавање програма на предметима *Познавање материјала*, *Теоријске основе лепљења дрвета* и *Адхезиви у дрвној индустрији* (нови акредитациони циклус), мастер студија на предмету *Теорија адхезије композита од уситњеног дрвета* и *Феномени интеракције дрвета и адхезива* (нови акредитациони циклус) и докторских студија на предмету *Адхезивни системи у преради дрвета*, али и ширем кругу корисника из праксе.

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

1. Научно-истраживачки радови

Научно-истраживачки рад др Иване Гавриловић-Грмуша може се сагледати кроз обим и структуру објављених радова. У свом досадашњем раду је објавила или саопштила, самостално или са другим ауторима, **55** научних радова (укључујући магистарски рад и докторску дисертацију) из уже научне области за коју се бира (библиографија је дата у прилогу 2 овог реферата). До избора у звање доцента објавила је **24** рада, а после избора у звање доцента, а до избора у звање ванредног професора објавила је **15** радова, а после избора у звање ванредног професора објавила је **16** радова, што чини укупан број од **55** библиографских јединица. Поред наведених радова, објавила је и један сталан универзитетски уџбеник, један помоћни уџбеник и једну монографију. Такође је била учесник у изради две студије за потребе домаће привреде (прилог 2).

Кандидат има укупно **7** радова објављених у међународним часописима са SCI листе, од којих је **1** рад објављен у међународном часопису изузетних вредности (**M 21a** = 10), **1** рад објављен у врхунском међународном часопису (**M 21** = 8), **3** рада објављена у истакнутом међународном часопису (**M 22** = 5) и **2** рада у у међународном часопису (**M 23** = 3) од којих је на **шест** радова **први аутор**. Такође, кандидат је објавила **4** рада у националном часопису од међународног значаја (**M 24** = 3). Поред тога, кандидат је саопштила **23** рада на међународним скуповима, од којих је **1** рад предавање по позиву (**M 31**=3,5), **20** радова је штампано у зборнику радова у целини (**M 33**=1) а **2** рада у изводу (**M 34**=0,5). Објавила је **5** научних радова у врхунском часопису националог значаја (**M 51**=2),

11 радова у истакнутом националном часопису (**M 52** = 1,5) и **3** рада у националном часопису (**M 53**=1)

Од укупног броја објављених радова до избора у звање доцента, др Ивана Гавриловић-Грмуша има:

- **3** рада на SCI листи (**2** рада објављена у истакнутом међународном часопису – M22, **1** рад објављен у међународном часопису – M23),
- **4** рада у врхунском часопису националног значаја – M51,
- **10** радова у истакнутом часопису националног значаја – M52,
- **3** рада у националном часопису – M53,
- **2** рада саопштена су на скуповима међународног значаја и штампана су у целини – M33,
- **1** помоћни уџбеник (Познавање материјала - Припрема воде), као и
- **2** рада који се односе на магистратуру и докторат.

После избора у звање доцента, а до избора у звање ванредног професора др Ивана Гавриловић-Грмуша је објавила:

- **2** рада на SCI листи и то **1** рад у међународном часопису изузетних вредности– M21a и **1** рад у истакнутом међународном часопису – M22,
- **1** рад у истакнутом часопису националног значаја – M52,
- **11** радова саопштених на скуповима међународног значаја (сви штампани у целини – M33),
- **1** рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу – M34) и
- **1** монографија

После избора у звање ванредног професора др Ивана Гавриловић-Грмуша је објавила:

- **2** рада на SCI листи и то **1** рад у врхунском међународном часопису– M21 и **1** рад у међународном часопису – M23,
- **4** рада у националном часопису од међународног значаја – M24,
- **1** рад у врхунском часопису националног значаја – M51,
- **1** рад, предавање по позиву, саопштен на скупу међународног значаја и штампан у целини – M31 (позивно писмо за предавање по позиву, потврда о прихватању рада и потврда да је предавање по позиву одржано, дати су у прилогу 5),
- **7** радова саопштених на скуповима међународног значаја (сви штампани у целини – M33),
- **1** рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу – M34) и
- **1** универзитетски уџбеник

Укупна научна компетентност кандидата је исказана кроз вредност коефицијената М и износи укупно **129**, од чега је **88** пре последњег избора у звање и **41** после последњег избора у звање, што се види из приказа у табели 1 (Bodovanje naučnih radova je izvršeno prema Pravilniku o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučno-istraživačkih rezultata istraživača, donetog od strane Nacionalnog saveta za naučni i tehnološki razvoj od 1. marta 2016. godine):

Табела 1: Структура објављених радова и коефицијената научне компетентности кандидата

Категорија научних резултата		Вредност коефицијената компетентности (М)					
		До последњег избора у звање		После последњег избора у звање		Укупно	
		Број	М	Број	М	Број	М
Радови објављени у научним часописима међународног значаја М20							
Рад у међународном часопису изузетних вредности	М 21а = 10	1	10	0	0	1	10
Рад у врхунском међународном часопису	М 21 = 8	0	0	1	8	1	8
Рад у истакнутом међународном часопису	М 22 = 5	3	15	0	0	3	15
Рад у међународном часопису	М 23 = 3	1	3	1	3	2	6
Рад у националном часопису од међународног значаја	М 24 = 3	0	0	4	12	4	12
Радови саопштени на скуповима међународног значаја М30							
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	М 31 = 3,5	0	0	1	3,5	1	3,5
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	М 33 = 1	13	13	7	7	20	20
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	М 34 = 0,5	1	0,5	1	0,5	2	1
Монографије националног значаја и уџбеници М40							
Монографија националног значаја, помоћни и стални универзитетски уџбеник	М 42 = 5	2	10	1	5	3	15
Радови објављени у часописима националног значаја М50							
Рад у врхунском часопису националног значаја	М 51 = 2	4	8	1	2	5	10
Рад у истакнутом часопису националног значаја	М 52 = 1,5	11	16,5	0	0	11	16,5
Рад у националном часопису	М 53 = 1	3	3	0	0	3	3
Магистарске и докторске тезе, М70							
Магистарски рад	М 72	1	3	-	-	1	3
Докторска дисертација	М 71	1	6	-	-	1	6
Укупно		41	88	17	41	58	129

Списак објављених научно-истраживачких радова др Иване Гавриловић-Грмуша дат је у **прилогу 2**.

2. Кратак приказ радова

Научно-истраживачки рад кандидата може се поделити у неколико целина које се тематски баве проблематиком везаном за материју уже научне области **Хемијско-механичка прерада дрвета**. У том смислу радови су, према садржају, груписани у следеће тематске области:

- I. – ватроотпорност композита на бази дрвета;
- II. – карактеризација својстава адхезива и њихове пенетрације у дрво;
- III. – кинетика очвршћавања комерцијалног уреа-формалдехидног (УФ) адхезива
- IV. – својстава композита на бази дрвета;
- V. – могућности израде композита полипропилен-дрвне честице;
- VI. – припрема воде и еколошка проблематика у преради дрвета;
- VII. – хемијска модификација и хемијска карактеризација дрвета

I група обухвата радове који се баве проучавањем ефеката примењених ватроотпорних средстава у циљу постизања веће ватроотпорности дрвних плоча. Анализиран је утицај типа, приноса и комбинације ватроотпорних средстава у виду водених раствора и премаза, као и употребљене врсте дрвета. Такође, је анализирана промена рН вредности, равнотежне влаге и квашење фурнира под утицајем ових средстава. Постигнута ватроотпорност анализирана је термогравиметријском (TG) и дериватно термогравиметријском методом (DTG) (8 библиографских јединица, бр.: II/2.1; II/2.2; V/1.2; V/2.1; V/2.3; V/2.4; V/2.10 и VIII/1).

II група обухвата радове који се баве карактеризацијом уреа-формалдехидне (УФ) смоле, коришћењем методе масене спектроскопије MALDI-TOF као једане од техника која омогућује релативно брзо одређивање степена поликондензације путем праћења кључних промена у структури полимера. У овим радовима приказани су резултати испитивања дубине пенетрације УФ адхезива у зависности од пермеабилности и порозности различитих дрвних врста, правца продирања адхезива, величине молекула смоле и различитих притисака пресовања. Дубина пенетрације смола је праћена помоћу епифлуоресцентног микроскопа, флуоресцентног конфокалног ласерског скенирајућег микроскопа (КЛСМ) и електронског скенирајућег микроскопа (СЕМ). Резултати истраживања показали су да пенетрација зависи од степена поликондензације смоле, анатомске грађе дрвета, правца продирања смоле. У овој групи приказана су и истраживања утицаја степена поликондензације смоле и дубине пенетрације на смицајну чврстоћу остварене лепљене везе. Такође су приказана и истраживања утицаја степена поликондензације смоле на квашење површине различитих дрвних врста и одређивање контактеног угла методом мале капљице. Истраживани су и утицаји хемијских третмана дрвета на чврстоћу остварене лепљене везе (19 библиографских јединица, бр.: I/3.1; I/3.2; I/4.1; V/1.1; V/1.4; V/2.8; VII/1; I/1.1; I/3.3; II/2.3; II/2.5; II/2.6; II/2.8; IV/1.2; V/2.11; I/2.1; I/4.2; II/2.14 и II/2.15).

III група обухвата радове који се баве истраживањем кинетике хемијске реакције очвршћавања уреа-формалдехидних (УФ) адхезива који се користе за производњу плоча иверица. Истражен је утицај домаћих дрвних врста букве, јеле, тополе, хемијски третираног пољског јасена и дрвних екстаката на реолошке особине и кинетику очвршћавања комерцијалног уреа-формалдехидног (УФ) адхезива, применом изоконверзионе методе и методе диференцијалне скенирајуће калориметрије (DSC). У оквиру ове групе су истражене и приказане упоредне карактеристике уреа-формалдехидног везива у течном и у прашкастом стању. Такође је истражена могућност модификације УФ адхезива нано-честицама (нано-SiO₂) и упоређене су две ултразвучне

методе за умешавање нано-честица: ултразвучном сондом и ултразвучном кадом (7 библиографских јединица, бр.: V/2.5; II/2.9; II/2.10; II/2.13; II/2.19; I/5.3 и II/3.2).

IV група обухвата радове који се баве анализом својстава композита с обзиром на примењено везиво (фурфурил алкохолно, фенол-формалдехидно, уреа-формалдехидно, уреа-меламин-формалдехидно, минерално и модификована) у течном или прашкастом стању. Обрађени су ефекти међусобног везивања иверја, влакана и фурнира у плочи. Приказана је упоредна анализа упијања и дебљинског бубрења иверице у зависности од метода испитивања. Испитан је утицај декоративног, оплемењавајућег слоја на емисију формалдехида из плоча иверица као и квалитет плоча иверица које се налазе на српском тржишту с обзиром на емисију формалдехида. Дат је преглед стандарда који се односе на емисију формалдехида из плоча на бази дрвета и могућности испитивања у Србији. Анализиран је утицај својстава различитих типова плоча иверица (стандардна, OSB), типа вијка, пречника и дубине вијчаног отвора предбушења на ивично држање вијака и могућности побољшања овог. Истражен је и утицај размака ослонаца на савојну чврстоћу и модул еластичности плоча иверица (OSB и QSB). У оквиру ове групе су приказане и карактеристике ламинатних подова и могућности њихове примене (9 библиографских јединица, бр.: I/5.1; I/5.2; V/1.3; V/2.6; V/2.7; V/2.9; V/3.3; II/2.12 и II/2.18).

V група обухвата радове који се баве проблематиком израде композита полипропилен-дрвне честице. Анализирани су фактори који утичу на побољшање својстава тј. утицај типа, величине, порекла и количине дрвних честица као пуниоца, утицај постука компатибилизације, утицај типа, количине и начина додавања агенса спајња, других процесних адитива као и утицај параметара мешања (2 библиографске јединице, бр.: V/3.1; и II/2.4).

VI група обухвата радове који се баве проблематиком припреме и прераде воде за индустријске потребе као и за потребе фабрика и погона дрвне индустрије. Дугогодишња пракса у дрвној индустрији указује на жалосне последице пренебрегавања важности правилне припреме воде за разне намене у производњи као и важности исправног пречишћавања отпадних вода, како са економског тако и са еколошког становишта. У ову групу радова спадају и они у којима се указује на штетности PVC-а и могућностима његове замене (кант траке од PVC-а замењене су ABS кант тракама, PVC столарија-дрвеном столаријом и.т.д.) (3 библиографске јединице, бр.: IV/1.1; V/2.2, и V/3.2).

VII група обухвата радове који се баве проблематиком хемијске модификације пољског јасена из Моровића у циљу побољшања димензионалне стабилности пољског јасена и добијања бољих карактеристика плоча на бази дрвета (упијања воде и запреминског бубрења). Модификација је спроведена на различитим температурама и са различитим концентрацијама средстава. Узорци третирани натријум карбонатом су слепљени УФ везивом и након климатизације су показали боље резултате смицајне чврстоће у слоју лепка у односу на нетретирани (контролне узорке). Такође је истражен утицај третмана воденим раствором сирћетне киселине различитих концентрација на упијање воде и запреминско бубрење. Испитана су и варирања хемијског састава пољског јасена с обзиром на старост и положај унутар стабла. У оквиру ове групе

истраживања је и приказ хемијске карактеризације дрвета јове (*Alnus incana*) и утицај екстрактива коре беле јове на отпорност дрвета букве према гљивама трулежницама (6 библиографских јединица, бр.: I/5.4; II/2.7; II/2.11; II/2.16; II/2.17 и II/3.1).

Предавање по позиву (II/1.1) се односило на могућност замене адхезива на бази формалдехида неким адхезивима из „зелене линије“. Синтетски адхезиви на бази формалдехида су пре око пола века скоро у потпуности заменили природне лепкове. Пажња која се поново усмерава на адхезиве природног порекла, јавља се као резултат забринутости везане за услове рада и квалитет животне средине, али и тенденције да се смањи зависност од фосилних извора, као што су нафта и природни гас. Разматрана је могућност употребе природних адхезива у циљу делимичне замене синтетских смола у формулацији адхезива. Такође, анализирани су могућности да се у конвенционалним синтетским адхезивима користе други типови реактаната уместо формалдехида.

3. Научно-истраживачки пројекти

Др Ивана Гавриловић-Грмуша учествовала је у реализацији 11 пројеката и студија (4 учешћа у научним републичким пројектима, које финансира Министарство за науку и технологију Републике Србије, 2 пројекта-студије у сарадњи са привредом, 5 учешћа у међународним пројектима). Сада је укључена у реализацију пројекта *Шумски засади у функцији повећања пошумљености Србије* (ТП 031041). Списак пројеката и студија је детаљно приказан у прилогу 2. Била је члан међународних пројеката: "COST Action E35 Fracture mechanics and micromechanics of wood and wood composites with regard to wood machining" (2003 - 2008), COST action E49 Process and performance of wood-based panels"(2005 - 2009), COST action FP1006 Давање нових функционалности дрвету кроз површинску модификацију (Bringing New Functions to Wood Through Surface Modification) (2010 – 2015), COST action FP1303 под називом "Перформансе грађевинских материјала на био-основи" (Performance of Bio-based Building Materials) (2013 - 2017) i COST action FP1407: „Understanding wood modification through an integrated scientific and environmental impact approach – ModWoodLife“ (2015-2019).

ИЗБОРНИ УСЛОВИ

Ђ. ОСТАЛИ ВИДОВИ АНГАЖОВАЊА

У стручном раду др Ивана Гавриловић-Грмуша је остварила активну сарадњу Шумарског факултета са индустријом, кроз активности испитивања квалитета и сертификација композитних плоча на бази дрвета. Такође је остварила сарадњу и са другим научним и стручним институцијама.

1. Стручно професионални допринос

Др Ивана Гавриловић-Грмуша има укупно 23 саопштења на међународним скуповима. После избора у звање ванредног професора, имала је 9 саопштења на међународним скуповима, од чега је једно било предавање по позиву. Била је ментор или члан комисије у изради 11 дипломских/завршних радова, 6 мастер радова и 3 докторске дисертације (једна је у фази израде пројекта дисертације).

Др Ивана Гавриловић-Грмуша учесник је 4 национална пројекта финансирана од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије; од којих један још увек траје (ТР 31041 - Прилог 2). Учествовала је у раду 5 COST акција. Кандидат је у почетку свог рада на Катедри Хемијско-механичке прераде дрвета учествовала у изради две студије за потребе домаће привреде (дато у прилогу 2).

2. Допринос академској и широј заједници

Поред научног, стручног и педагошког рада Др Ивана Гавриловић-Грмуша учествовала је и у друштвеним активностима Факултета.

Одлуком Савета факултета од 26.02.2004. године, била је члан комисије за пријем и пуштање у рад основних средстава која у току године пристигну на факултет, чији је члан Др Ивана Гавриловић-Грмуша била 10 година.

Др Ивана Гавриловић-Грмуша је била члан Савета Шумарског факултета у два мандата (од 2012/13 до 2017/18 године) и Научно-наставног већа Шумарског факултета (у више мандата и тренутно). Од 2011. године је заменик шефа катедре Хемијско-механичке прераде дрвета.

Др Ивана Гавриловић-Грмуша је била члан централне комисије за пријемни испит из предмета математика и физика, на Одсеку за прераду дрвета, а такође и члан комисије за рангирање кандидата за упис у прву годину основних академских студија. Била је члан комисије за спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника на Одсеку за прераду дрвета.

Др Ивана Гавриловић-Грмуша је била руководилац основних студија за школске 2012/13, 2013/14 и 2014/15 годину, на Одеку за технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета, члан радне групе за унапређење наставног процеса на студијском програму основних студија ТМП Одсека, члан радне групе за израду модела јединственог начина оцењивања, а 14.11.2012. је одређена за члана радне групе за израду промотивног материјала за промоцију Одсека и нових студијских програма.

Од 2011-2015. године Др Ивана Гавриловић-Грмуша је била руководилац Сертификационог тела за сертификацију производа (прво акредитовано Сертификационо тело на Универзитету у Београду).

Од 2014. године (и данас) Др Ивана Гавриловић-Грмуша је члан комисије за еквиваленцију предмета свих студијских програма приликом преласка студената са једног на други студијски програм на Одсеку ТМП (данас Одсек за технологије дрвета). Одлуком бр.01-8554/1 од 10.10.2014. године, проширена је компетенција комисије за еквиваленцију, тако да комисија обавља и послове оцено и решавања захтева за упис на студијске програме Одсека за технологије дрвета кандидата са других факултета, као и за признавање страних високошколских исправа.

Године 2015/16 Др Ивана Гавриловић-Грмуша је била члан комисије за утврђивање редоследа кандидата за упис на специјалистичке академске студије за студијски програм Трговина дрветом.

Др Ивана Гавриловић-Грмуша је била члан комисије за издавачку делатност за школске 2015/16, 2016/17 и 2017/18 годину.

Др Ивана Гавриловић-Грмуша је члан етичке комисије Шумарског факултета од 29.03.2017.год.

Тренутно Др Ивана Гавриловић-Грмуша је руководилац Модула хемијско-механичка прерада дрвета на мастер студијама.

Од школске 2013/14 године (и даље) Др Ивана Гавриловић-Грмуша је члан Комисије за верификацију активности на докторским студијама -модула ТМП (данас Технологије дрвета), за изборну групу М2.3 – Хемијско-механичка прерада дрвета. На Катедри за хемијско-механичку прераду дрвета Др Ивана Гавриловић-Грмуша је руководилац Лабораторије за испитивање адхезива и премаза.

Др Ивана Гавриловић-Грмуша је именована за председника Подкомисије за стандарде и сродне документе KS D089 /PKS H061-11, Плоче на бази дрвета – Адхезиви, Института за стандардизацију Републике Србије (решење Института за стандардизацију републике Србије бр. 484/1-22-03/2017 од 26.01.2017. године). Као председник Подкомисије за стандарде сазива и води седнице, руководи њеним радом и представља и заступа Подкомисију. Својим експертским знањем и искуством значајно доприноси креирању и остваривању годишњих планова Подкомисије за стандарде (потврда се налази у прилогу 4).

3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству

Кроз свој научноистраживачки и стручни рад **Др Ивана Гавриловић-Грмуша** је остварила сарадњу са:

• Институтима и факултетима у земљи:

Природно-математичким факултетом у Новом Саду; Технолошко-Металуршким, Пољопривредним, Машинским и Биолошким факултетом у Београду; Институтом за испитивање материјала у Београду; Институтом за нуклеарне науке – Винча.

• Међународним и домаћим асоцијацијама:

- COST,
- Society of Wood Science and Technology (SWST) Madison, Wisconsin, USA (прилог 6),
- Forest Products Society (FPS), Madison, Wisconsin, USA (прилог 6);
- Српско хемијско друштво, Београд;
- Инжењерска комора Србије, Београд.

4. Активности испитивања квалитета и сертификавања композитних плоча

Др Ивана Гавриловић-Грмуша активно учествује у раду Лабораторије за испитивање иверица Шумарског факултета у Београду од 19987. године, као испитивач, а од 2003. године и као руководилац за квалитет акредитованог Сертификационог тела. Учествовала је у припреми Лабораторије и Сертификационог тела за акредитацију према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 и SRPS EN 45011, приликом чега је била аутор Пословника о квалитету и одређеног броја Процедура система квалитета Сертификационог тела. Од 2011. године постаје и руководилац Сертификационог тела Шумарског факултета у Београду. Као руководилац успешно спроводио активности доказивања компетентности Сертификационог тела, што се може видети у 3 циклуса обнављања акредитације поменутих тела за оцењивање усаглашености за обављање послова испитивања и сертификације. Обимност обављеног посла током рада Лабораторије и Сертификационог тела (до 2015. године) потврђује број издатих Извештаја о испитивању и Сертификата од преко 250 годишње.

5. Стручна усавршавања

У фебруару 2006. године **Др Ивана Гавриловић-Грмуша** одлази на дводневну стручну екскурзију и посету новоотворених линија за иверицу и OSB у фабрици KRONOSPAN у Јихлави – Чешка.

У периоду од 01.12-04.12.2013. године учествује на научном предавању у вези нових технологија примене адхезива и премаза, под називом: „Adhesion Science and Technology Course“, на Бледу, Словенија, у организацији Универзитета у Љубљани, Одсека за Технологије дрвета.

Завршила је следећих 9 обука:

- Упознавање запослених са стандардом JUS ISO/IEC 17025:2002 у организацији „Q ekspert international d.o.o.“, Београд (септембар, 2002);
- Спровођење интерних провера система менаџмента према стандарду JUS ISO 9001: 2001 у организацији „Бонекс инжењеринга“, Београд (август, 2003);
- Интерне провере система менаџмента према ISO IEC Упутству 65 у организацији „Бонекс инжењеринга“, Београд (фебруар, 2004);
- EN 45011 FOR CERTIFICATION BODIES IN THE NEW APPROACH DIRECTIVES, SCG QUALITY у организацији Danish Technological Institute, Београд (април, 2005);
- Имплементација интерне контроле квалитета у Лабораторијама, Процена мерне несигурности у организацији Савеза хемијских инжењера Србије, Београд (октобар, 2008);
- Обрада резултата међулабораторијског испитивања у организацији Савеза хемијских инжењера Србије, Београд (децембар, 2011);
- Семинар за чланове комисија Института за стандардизацију Србије (ИСС) у организацији ИСС, Београд (јун, 2013);
- Међународна конференција о квалитету, ICQ 2014 „Квалитетом ка европским и светским интеграцијама“, Београд (јун, 2014) i
- Захтеви стандарда ISO/IEC 17065:2012 - Оцењивање усаглашености. Захтеви за тела која сертифицију производе, процесе и услуге, Београд (април, 2014)

Током 2015. године **Др Ивана Гавриловић-Грмуша** је савладала програм сталног усавршавања „TRAIN (Training and Research for Academic Newcomers)“, организованог у оквиру пројекта који се реализује уз подршку Фондације Краља Бодуена. Програм је имао обим од 80 часова и усвојен је од стране Сената Универзитета у Београду (потврда о овој обуци је дата у прилогу 6)

6. Индекс цитираности

Према бази података Google Scholar, **др Ивана Гавриловић-Грмуша** има 106 хетероцитата (и то 95 од 2014. године), h-индекс је 6 и i10-индекс је 4.

Цитирано је 15 радова у којима је др Ивана Гавриловић-Грмуша коаутор, а у прилогу 3 су наведени сви цитирани радови, број хетероцитата за сваки рад и дат је списак радова у којима је сваки од 15 радова цитиран (приказ је дат у прилогу 3).

Највише хетероцитата (31) има рад категорије M21a, објављен у међународном часопису изузетних вредности (рад бр. I/1.1 из списка радова, прилог 2).

7. Рецензентска делатност

Др Ивана Гавриловић-Грмуша била је рецензент више оригиналних научних радова који су објављивани у врхунским и истакнутим међународним часописима: Journal of Adhesion Science and Technology, Microscopy and Microanalysis и Bioresources. Тренутно ради рецензију оригиналног научног рада за часопис European Journal of Wood and Wood Product (Holz Roh Werkst).

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Увидом у приспели материјал може се констатовати да се на расписани конкурс за избор **једног наставника** у звању редовног професора за ужу научну област **Хемијско-механичка прерада дрвета**, на Шумарском факултету Универзитета у Београду пријавио један кандидат - **др Ивана Гавриловић-Грмуша**, ванредни професор Универзитета у Београду-Шумарског факултета, који према мишљењу Комисије, задовољава све потребне услове за избор у звање **редовног професора** за ужу научну област **Хемијско-механичка прерада дрвета**, прописане Законом о Универзитету и Статутом Шумарског факултета Универзитета у Београду.

На основу анализе комплетне документације, Комисија је закључила да кандидат др **Ивана Гавриловић-Грмуша** испуњава све **ОБАВЕЗНЕ УСЛОВЕ** за избор у **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **Хемијско-механичка прерада дрвета**:

- Као квалитетан педагог др Ивана Гавриловић-Грмуша добро влада наставном материјом и успешно је преноси на студенте. Са успехом изводи наставу на предмету Познавање материјала и Теоријске основе лепљења дрвета. У пракси потврђену способност за наставни рад, кандидат је потврдила врлодобром просечном оценом вредновања педагошког рада добијену од стране студената;
- Кандидат је учествовала у развоју научно-наставног подмлатка. Била је члан у комисијама за оцену и одбрану две докторске дисертације из матичне области, 5 мастер радова и 10 завршних/дипломских радова. Такође је била ментор у изради једног мастер рада и једног завршног рада. Тренутно је потенцијални ментор у изради једне докторске дисертације. Поред тога била је члан комисије за избор једног доцента и једног ванредног професора за ужу научну област Хемијско-механичка прерада дрвета и једног професора за ужу научну област Хемија.
- Др Ивана Гавриловић-Грмуша објавила је или саопштила укупно **58** научних радова, при чему научна компетентност кандидата исказана кроз вредност коефицијента "М" износи укупно **129**, односно **41** након избора у звање ванредног професора. Има укупно **7** научних радова објављених у међународним часописима са SC/ листе (група M20), од којих је на **шест** радова први аутор. **Два** рада из ове групе објављена су након избора у

ванредног професора, од којих је **један** рад објављен у врхунском међународном часопису M21.

- Од избора у ванредног професора кандидат је показала запажену активност учествовањима на међународним конференцијама, на којима је саопштила **9** радова, од којих су **7** штампани у целини, а један рад је предавање по позиву.
- Тренутно је учесник једног националног пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја.
- Кандидат има објављен један помоћни уџбеник, једну монографију и један стални универзитетски уџбеник за ужу научну област за коју се бира.

На основу анализе комплетне документације, Комисија је закључила да кандидат др Ивана Гавриловић-Грмуша испуњава све **ИЗБОРНЕ УСЛОВЕ** за избор у **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **Хемијско-механичка прерада дрвета**:

- Стручно-професионални допринос Иване Гавриловић-Грмуша огледа се у учествовању у бројним научним скуповима. Поред тога, била је ментор за израду завршних радова на академским основним и мастер студијама, као и члан комисија за оцену и одбрану радова на свим нивоима академских студија. Као коаутор учествовао је у изради **две** студије за потребе домаће привреде, била је сарадник на реализацији **четири** национална пројекта и учесник **пет** међународних COST акција.
- Допринос академској и широј заједници такође је запажен код овог кандидата. Од 2014. године Др Ивана Гавриловић-Грмуша је члан комисије за еквиваленцију предмета свих студијских програма приликом преласка студената са једног на други студијски програм на Одсеку ТМП (данас Одсек за технологије дрвета), као и члан комисије за признавање страних високошколских исправа. Др Ивана Гавриловић-Грмуша је члан етичке комисије Шумарског факултета од 29.03.2017.год. Тренутно Др Ивана Гавриловић-Грмуша је руководилац Модула хемијско-механичка прерада дрвета на мастер студијама. Од школске 2013/14 године (и даље) Др Ивана Гавриловић-Грмуша је члан Комисије за верификацију активности на докторским студијама-модула ТМП (данас Технологије дрвета), за изборну групу M2.3 – Хемијско-механичка прерада дрвета. На Катедри за хемијско-механичку прераду дрвета Др Ивана Гавриловић-Грмуша је руководилац Лабораторије за испитивање адхезива и премаза. Члан је Изборног и Научно-наставног већа Шумарског факултета.

Др Ивана Гавриловић-Грмуша је именована за председника Подкомисије за стандарде и сродне документе KS D089 /PKS H061-11, Плоче на бази дрвета – Адхезиви, Института за стандардизацију Републике Србије

- Сарадњу са научно-истраживачким центрима у иностранству остварила је учествовањем пет COST акција. Поред тога има веома добру сарадњу са колегама на ПМФ-у у Новом Саду, као и са колегама Одсека за дрварство Биотехничког факултета у Љубљани, што је резултовало у објављивању већег броја заједничких научно-истраживачких радова.

Анализом изнетих података о досадашњем раду др Иване Гавриловић-Грмуша може се закључити да се она афирмисала као успешан универзитетски наставник и научни радник. Исажала је ефикасност у овладавању методама и техникама научно-истраживачког рада, упорност и креативност у научно-истраживачком раду, као и стручност, комуникативност и коректност у наставно-педагошкој активности. Такође, у прилог кандидату говори и број и структура објављених радова, где је показала смисао за самосталан и тимски рад, а посебно се истиче обим стручне проблематике коју је кандидат обрађивао у својим радовима, што говори о ширини интересовања и знања којима располаже.

Имајући све наведено у виду, може се закључити да кандидат **др Ивана Гавриловић-Грмуша**, ванредни професор, по својим научним, стручним и педагошким квалитетима, испуњава све **ОБАВЕЗНЕ УСЛОВЕ** и **ИЗБОРНЕ УСЛОВЕ** за избор у звање **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област Хемијско-механичка прерада дрвета. У том смислу Комисија предлаже Изборном већу Универзитета у Београду-Шумарског факултета да **др Ивану Гавриловић-Грмуша** изабере у звање **редовног професора** за ужу научну област **Хемијско-механичка прерада дрвета**, на Универзитету у Београду-Шумарском факултету.

Београд, 27.12.2019. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. _____
др Миланка Ћипоровић-Момчиловић, редовни професор
Универзитета у Београду - Шумарског факултета
2. _____
др Бранко Главоњић, редовни професор Универзитета у
Београду - Шумарског факултета
3. _____
др Часлав Лачњевац, редовни професор Универзитета у
Београду - Пољопривредног факултета, у пензији

РАД НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ ПОДМЛАТКА ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА

Др Ивана Гавриловић-Грмуша била је:

– **ментор у изради једне докторске дисертације:**

1. Петровић, Гордана (2019) Могућности експлоатације коре беле јове (*Alnus Incana* (L.) Moench), за добијање нових еколошки прихватљивих помоћних материјала у дрвној индустрији. Докторска дисертација, у фази израде пројекта (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);

– **члан комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације:**

1. Тања Палија (2015) Утицај полиелектролита на интеракцију дрвета и водоразредивих премаза. Докторска дисертација (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
2. Млађан Поповић (2012) Очвршћавање уреа-формалдехидног адхезива за плоче иверице у присуству неких домаћих дрвених врста. Докторска дисертација (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);

– **ментор у изради једног мастер рада:**

1. Тодоровић, Тијана (2016) Утицај додатка нано честица SiO₂ на карактеристике уреа-формалдехидног адхезива и могућности његове примене у производњи плоча иверица. Мастер рад (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);

– **члан комисије за оцену и одбрану пет мастер рада:**

1. Перишић, Владимир (2014) Утицај релативне влажности ваздуха на физичка и механичка својства различитих типова композитних плоча од уситњеног дрвета (Универзитет у Београду, Шумарски факултет)
2. Каровић, Немања (2014): Варијабилност хемијског састава дрвета таксодијума (*Taxodium distichum* (L.) Rich) са подручја Великог ратног острва (Универзитет у Београду, Шумарски факултет)
3. Ћосовић, Бојан (2013): Утицај благо алкалног и благо киселог третмана на димензионалну стабилност дрвета пољског јасена (*Fraxinus angustifolia* Vahl. ssp. *Pannonica* Soo & Simon) (Универзитет у Београду, Шумарски факултет)
4. Ћузулан, Катарина: Текстилни материјали на бази вуне у производњи тапацираног намештаја (Универзитет у Београду, Шумарски факултет).
5. Милосављевић, Миљана: Поступци побољшања димензионалне стабилности композитних плоча од дрвета (Универзитет у Београду, Шумарски факултет).

– **ментор у изради једног завршног рада на основним студијама:**

1. Обрадовић, Стефан (2019): Упоредне карактеристике уреа-формалдехидног адхезива у облику праха и емулзије (Универзитет у Београду, Шумарски факултет, 29 листа)

- **члан комисије за оцену и одбрану 10 завршних / дипломских радова на основним студијама**
- 1. Секулић, Александар (2019): Емисија органских испарљивих једињења из операције врелог пресовања плоча на бази дрвета (Универзитет у Београду, Шумарски факултет, 28 листа)
- 2. Папић, Симо (2018): Остаци плантажних биљака као сировина за израду плоча у дрвној индустрији (Универзитет у Београду, Шумарски факултет, 31 лист)
- 3. Милосављевић, Миљана (2017): Утицај карактеристика адхезива на својства композитних плоча (Универзитет у Београду, Шумарски факултет, 55 листова)
- 4. Петровић, Милан (2016): Проблем емисије формалдехида из плоча на бази дрвета произведених применом уреа-формалдехидних адхезива - трендови у XXI веку (Универзитет у Београду, Шумарски факултет, 51 лист)
- 5. Ристовић, Миљана (2016): Утицај додатка везива, катализатора и воде на механичка својства плоче иверице (Универзитет у Београду, Шумарски факултет, 61 лист)
- 6. Тодоровић, Тијана (2014): Анализа садржаја слободног формалдехида у плочама иверицама перфоратор методом и методом посуде (Универзитет у Београду, Шумарски факултет, 32 листа)
- 7. Брковић, Иван (2012): Истраживање дебљинског профила затезне чврстоће комерцијалне плоче иверице (Универзитет у Београду, Шумарски факултет, 30 листова)
- 8. Стокућа, Милан (2010): Утицај размака ослонаца на савојну чврстоћу и модул еластичности ОСБ плоче иверице новијег типа и стандардне ОСБ плоче, завршни рад (Универзитет у Београду, Шумарски факултет, 48 листова)
- 9. Бајић, Дарко (2008): Утицај дубине предбушење вијчаног отвора на јачину држања вијка у плочи иверици (Универзитет у Београду, Шумарски факултет, 30 листова)
- 10. Луић, Марија (2008) Упоредна анализа метода СРПС D.C8.104 i EN317 стандарда за одређивање дебљинског бубрења и упијања воде плоча иверице, дипломски рад (Универзитет у Београду, Шумарски факултет, 46 листова)
- **члан комисије за избор три наставника**
- 1. избор др Јасмине Поповић у звање доцента за ужу научну област Хемијско-механичка прерада дрвета на Шумарском факултету Универзитета у Београду, 2015.
- 2. избор др Млађана Поповића у звање ванредног професора за ужу научну област Хемијско-механичка прерада дрвета на Шумарском факултету Универзитета у Београду, 2017.
- 3. избор др Милице Ранчић у звање ванредног професора за ужу научну област Хемија на Шумарском факултету Универзитета у Београду, 2019 (председавајући комисије).

СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ И САОПШТЕНИХ РАДОВА И УЧЕШЋА НА ПРОЈЕКТИМА ДР ИВАНЕ ГАВРИЛОВИЋ ГРМУША

I. НАУЧНИ РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)

1. Међународни часопис изузетних вредности (M21a=10)

- до избора у звање ванредног професора

1.1. **Gavrilović-Grmuša, I.**, Dunky, M., Miljković, J., Điporović-Momčilović, M. (2012): Influence of the viscosity of UF resins on the radial and tangential penetration into poplar and on the shear strength of adhesive joints, *Holzforschung*, 66 (7), pp. 849-856.

2. Врхунски међународни часопис (M21=8)

- после избора у звање ванредног професора

2.1. **Gavrilović-Grmuša, I.**, Dunky, M., Điporović-Momčilović, M., Popović, M., Popović, J. (2016): Influence of Pressure on the Radial and Tangential Penetration into Poplar Wood and on the Shear Strength of Adhesive Joints, *Bioresources*, ISSN 1930-2126, 11(1): 2238-2255 <https://bioresources.cnr.ncsu.edu/issues/vol11-issue1/>

3. Истакнути међународни часопис (M22=5)

- до избора у звање доцента

3.1. **Gavrilović-Grmuša, I.**, Miljković, J., Điporović-Momčilović, M. (2010): Influence of the degree of condensation on the radial penetration of urea-formaldehyde adhesives into Silver Fir (*Abies alba*, Mill.) wood tissue, *J Adhes Sci Technol*, 24, pp. 1437-1453.

3.2. **Gavrilović-Grmuša, I.**, Dunky, M., Miljković, J., Điporović-Momčilović, M. (2010): Radial penetration of urea-formaldehyde adhesive resins into beech (*Fagus Moesiaca*), *J Adhes Sci Technol*, 24, pp. 1753-1768. (In: Pizzi, A. and Mittal, K.L. (eds.) *Wood Adhesives*, Leiden, Holandija: Koninklijke Brill NV, pp. 81-96. (ISBN 978 90 04 19093 1)

- до избора у звање ванредног професора

3.3. **Gavrilović-Grmuša, I.**, Dunky, M., Miljković, J., Điporović-Momčilović, M. (2012): Influence of the degree of condensation of urea-formaldehyde adhesives on the tangential penetration into beech and fir and on the shear strength of the adhesive joints, *Eur J Wood Wood Prod (Holz Roh Werkst)*, 70(5), pp. 655-665. ISSN: 0018-3768 (print version) ISSN: 1436-736X (electronic version)

4. Међународни часопис (M23=3)

- до избора у звање доцента

4.1. **Gavrilović-Grmuša, I.**, Nešković, O., Điporović-Momčilović, M., Popović, M. (2010): Molar-Mass Distribution of Urea-Formaldehyde Resins of Different Degrees of Polycondensation by MALDI-TOF Mass Spectrometry, *J Serb Chem Soc*, 75 (5), pp. 689-701. ISSN (Online) 1437-434X, ISSN (Print) 0018-3830. ISSN: 03525139, DOI: 10.2298/JSC091030036G

- после избора у звање ванредног професора

Popović, J., Popović, M., Điporović-Momčilović, M., **Gavrilović-Grmuša I.** (2015): Effects of the Chemical Treatment Conditions of the Narrow-Leaved Ash (*Fraxinus angustifolia* Vahl. ssp. *Pannonica* Soo & Simon) on the Lap Shear Strength, Wood

5. Национални часопис међународног значаја (M24=3)

- после избора у звање ванредног професора
- 5.1. Popović, M., Todorović, T., Điporović, M.M., **Gavrilović, G.I.**, Popović, J. (2018) The Influence of Decorative Surface of Commercial Particleboards on the Formaldehyde Release Measured by Flask Method. *Glasnik Šumarskog Fakulteta*, 117: 137-142
- 5.2. Điporović, M.M., Popović, M., Popović, J., **Gavrilović, G.I.**, Fadhil, H., Mohamad, A.H. (2018) Quality of the particleboards on serbian market in regard to the formaldehyde emission. *Zaštita Materijala*, 59(4): 484-488
- 5.3. Popović, M., Popović, J., Điporović, M.M., Vukić, N., Budinski, S.J., **Gavrilović, G.I.**, Fadhil, H. (2019) The curing behavior of urea-formaldehyde adhesive in the presence of chemically treated narrow-leaved ash. *Zaštita Materijala*, 60(1): 64-69
- 5.4. Petrović, G., Stefanović, M., Rančić, M., Mirić, M., **Gavrilović, G.I.** (2019) Uticaj ekstraktiva kore bele jove na otpornost drveta bukve prema gljivama truležnicama.

II. НАУЧНА САОПШТЕЊА (M30)

1. Научна саопштења на скуповима међународног значаја штампана у зборницима радова у целини – предавање по позиву (M31=3)

- после избора у звање ванредног професора
- 1.1. **Gavrilović-Grmuša, I.**, Điporović-Momčilović, M., Popović, M. ***Green alternatives for formaldehyde based adhesives in wood industry***. International conference XXI YuCorr: Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection, September 17-20, 2019, Tara Mountain, Serbia (позивно писмо и потврда о оджаном предавању су у прилогу)

2. Научна саопштења на скуповима међународног значаја штампана у зборницима радова у целини (M33=1)

- до избора у звање доцента
- 2.1. Miljković, J., **Grmuša, I.**, Điporović, M., Kacarević-Popović, Z. (2001): Some Characteristics of Fire-Retardant Treated Veneers, In: *Proceedings of The Third Balkan Scientific Conference, 2-6 October 2001, Sofia, Bulgaria: Vol. IV, pp. 362-371.*
- 2.2. **Gavrilović-Grmuša, I.**, Miljković, J., Điporović-Momčilović, M., Popović, M. (2010): Faktor vatrootporne efikasnosti u zavisnosti od vrste drveta i karakteristika nekih vatrootpornih sredstava, In: *Proceedings of The XII YUCORR (CD), International conference: Cooperation of researches of different branches in the fields of corrosion, materials protection and environmental protection, 18-21.05.2010., Tara, Serbia.*
- до избора у звање ванредног професора
- 2.3. **Gavrilović-Grmuša, I.**, Dunky, M., Miljković, J., Điporović-Momčilović, M. (2010): Tangential penetration of urea-formaldehyde adhesive resins into beech (*Fagus Moesiaca*) and fir (*Abies Alba*, Mill.) wood tissue, In: *Proceedings of the 1st International Conference on Processing Technologies for the Forest and Biobased Products Industries, Salzburg/Kuchl, Austria, 07-08. October 2010, pp. 102-110*
- 2.4. Điporović-Momčilović, M., **Gavrilović-Grmuša, I.**, Medved, S., Popović, M., Popović, J. (2010): Some Properties of Polypropylene-Wood Composites Produced by

Different Procedures, U: *Zborniku radova sa Prvog Šumarskog Kongresa u Srbiji: Budućnost sa Šumama, 11-13 Novembar, 2010.*, Beograd: Univerzitet u Beogradu - Šumarski fakultet, pp. 1499-1508, ISBN 978-86-7299-071-3

- 2.5. **Gavrilović-Grmuša, I.**, Dunky, M., Miljković, J., Điporović-Momčilović, M. (2010): Influence of the molar mass of urea-formaldehyde adhesives on the shear strength of adhesive joints, In: *Proceedings of the International Scientific Congress: First Serbian Forestry Congress*, Belgrade, Republic of Serbia, 11-13. November 2010, pp.1463-1471, ISBN 978-86-7299-071-3
- 2.6. **Gavrilović-Grmuša, I.**, Dunky, M., Điporović-Momčilović, M., Popovic, M. (2013): Influence of the Degree of Condensation of Urea Formaldehyde (UF) Adhesives on the Penetration Into Wood Tissue and on the Shear Strength of Adhesive Joints, *International Conference on Wood Adhesives*, Toronto, Ontario, Canada, 9-11 October 2013.
- 2.7. Popović, J., Điporović-Momčilović, M., **Gavrilović-Grmuša, I.**, Popović, M., Medved, S. (2013): The Influence of the Sodium Carbonate Treatment of Narrow-leaved Ash on the Lap Shear Strenght, in *Proceedings of the COST FP0904 & FP1006 International Workshop "Characterisation of Modified Wood in Relation to Wood Bonding and Coating Performance"*, p.p. 167-174, Rogla, Slovenia, 16-18 Oktobar, 2013.
- 2.8. **Gavrilović-Grmuša, I.**, Djiporović-Momčilović, M., Popović, M., Popović, J., Medved, S. (2013): Wetting Properties of Beech, Fir and Poplar Interacting With Different Molar-Mass Urea-Formaldehyde Resins, in *Proceedings of the 9th International Conference "Wood Science and Engineering in the Third Millenium"*, pp. 133-143, ICWSE, Brasov, Romania, November 7-9, 2013.
- 2.9. Popović, M., Djiporović-Momčilović, M., Šernek, M., Popović, J., **Gavrilović-Grmuša, I.** (2013): The Influence of Wood Extracts on the Rheological Properties of Urea-Formaldehyde Adhesive During Cure, in *Proceedings of the 9th International Conference "Wood Science and Engineering in the Third Millenium"*, pp. 126-132, ICWSE, Brasov, Romania, November 7-9, 2013.
- 2.10. Popović, M., Djiporović-Momčilović, M., Simendić, B.J., Jovičić, M., **Gavrilović-Grmuša, I.** (2013): The influence of wood extracts on the curing kinetics of urea-formaldehyde adhesive studied by iso-conversional method, in *Proceedings of the 9th International Conference "Wood Science and Engineering in the Third Millenium"*, pp. 153-163, ICWSE, November 7-9, Brasov, Romania, 2013.
- 2.11. Popović, J., Djiporović-Momčilović, M., **Gavrilović-Grmuša, I.**, Medved, S. (2013): Effect of Treatment Temperature on the Water Uptake and Volumetric Swelling of Ash Wood Treated with Dilute Acetic Acid Solutions, in *Proceedings of the 9th International Conference "Wood Science and Engineering in the Third Millenium"*, pp. 175-182, ICWSE, November 7-9, Brasov, Romania, 2013.
- 2.12. Popović, J., Djiporović-Momčilović, M., **Gavrilović-Grmuša, I.**, Popović, J. (2014): Uticaj razmaka oslonaca na savojnu čvrstoću i modul elastičnosti QSB i OSB ploča namenjenih za primenu u građevinarstvu, in *Proceedings of the X Siimppozijum - Istraživanja i projektovanja za privredu*, no.3, vol.12, Mašinski fakultet, Beograd, decembar 2014.
- 2.13. Popović, M., Budinski, J.S., Djiporović, M.M., Jovičić, M., **Gavrilović-Grmuša, I.**, Popović, J. (2015): The Application of Iso-conversional Models on the Curing Kinetics of Urea-formaldehyde Adhesive in the Presence of Wood, in *Proceedings of the Final COST FP1006 meeting "Advances in modified and functional bio-based surfaces"* at the Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece, 7-9 April 2015.

– после избора у звање ванредног професора

- 2.14. **Gavrilović-Grmuša, I.**, Dunky, M., Điporović-Momčilović, M., Popović, M., Popović, J. (2015): ***Influence of the Different Pressures on the Radial and Tangential Penetration into Poplar Wood and on the Shear Strength of Adhesive Joints.*** Second International Scientific Conference "Wood Technology & Product Design", 30th August - 2nd September, 2015, Ohrid, Macedonia, ISBN 978-608-4723-01-1, pp. 44-55
- 2.15. Popović, J., Điporović-Momčilović, M., Popović, M., **Gavrilović-Grmuša, I.** (2015): ***Influence of Different Chemical Treatments of the Narrow-Leaved Ash (*Fraxinus Angustifolia* Vahl. ssp. *Pannonica* Soo & Simon) on the Lap Shear Strength.*** Second International Scientific Conference "Wood Technology & Product Design", 30th August - 2nd September, 2015, Ohrid, Macedonia, ISBN 978-608-4723-01-1, pp. 144-150
- 2.16. Popović, J., Klačnja, B., Popović, M., Điporović-Momčilović, M., **Gavrilović-Grmuša, I.** (2016) ***Variability in Chemical Composition of Narrow-leaved Ash (*Fraxinus angustifolia* Vahl. ssp. *Pannonica* Soó & Simon) in Regard to its Age and Position inside the Tree.*** Proceedings: 27th International Conference on Wood Science and Technology (ICWST) Implementation of Wood Science in Woodworking Sector, 13th - 14th of October 2016, Zagreb, Hrvatska, ISBN 978-953-292-047-5, p.p. 175-184
- 2.17. Popović, J., Điporović-Momčilović, M., Popović, M., **Gavrilović-Grmuša, I.** (2016) ***The Influence of Chemical Treatments on Dimensional Stability of Narrow Leaved Ash.*** Proceedings: WCTE, World Conference on Timber Engineering, August 22-25. 2016, Vienna, Austria, ISBN 978-3-903039-00-1
- 2.18. Điporović, M.M., Popović, M., **Gavrilović, G.I.**, Popović, J., Fadhil, H., Mohamad, A.H. (2018) ***Formaldehyde Emission Standards for Wood-Based Panels and Testing Capacities in Serbia.*** Proceedings of the 11th International Scientific Conference WoodEMA - Increasing the Use of Wood in the Global Bio-Economy, Belgrade, Serbia, September 26 - 28, 2018, pp. 323-333
- 2.19. Điporović, M.M., **Gavrilović, G.I.**, Todorović, T., Popović, M., Popović, J., Sergej, M. (2018) ***Evaluation of Two Ultrasonic Methods for Preparing Urea-formaldehyde Adhesives with Nano-SiO₂.*** Proceedings of the 5th International Conference on Processing Technologies for the Forest and Bio-based Products Industries (PTF BPI 2018), Freising/Munich, Germany, September 20-21, 2018, pp. 126-131
- 2.20. Popović, J., Popović, M., Điporović, M.M., Prahin, A., Dodevski, V., **Gavrilović, G.I.**: ***The application of water pretreatment in the pellet production process.*** COST Action FP1407 Final Conference: "Living with modified wood", 12-13th of December, 2018, Belgrade, pp. 58-59
3. **Научна саопштења на скуповима међународног значаја штампана у зборницима радова у изводу (M34=0.5)**
- до избора у звање ванредног професора
- 3.1. Petrović, G., Rančić, M., Popović, M., **Gavrilović-Grmuša, I.**, Điporović-Momčilović, M. (2013): Chemical characterization of normal wood of grey alder (*Alnus incana*) from Jošanička river basin, Kopaonik, Serbia, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Book of Abstracts, Belgrade, Republic of Serbia, 2013.
- после избора у звање ванредног професора
- 3.2. Popović, M., Vukić, N., Popović, J., Điporović, M.M., Budinski, S.J., **Gavrilović, G.I.**, Ristić, I. (2017): ***The Curing Behavior of Urea-Formaldehyde Adhesive in the Presence of Chemically Treated Narrow-Leaved Ash (*Fraxinus angustifolia* Vahl. ssp. *Pannonica* Soo & Simon).*** COST FP1303 Meeting: Design, Application

and Aesthetics of biobased building materials, 28 February - 1 March 2017, Sofia, Bulgaria, ISBN 978-619-160-758-1

IV МОНОГРАФИЈЕ И УЏБЕНИЦИ (M40)

1. Монографије националног значаја, уџбеници (књига из релевантне области) (M42=5):

- до избора у звање доцента
- 1.1. Миљковић, Ј., **Грмуша, И.**: "Познавање материјала - Припрема воде". Графика - Кладово, прво издање, стр.65, (помоћни универзитетски уџбеник), Београд, 2005, ISBN 86-85543-00-2.
- до избора у звање ванредног професора
- 1.2. **Гавриловић-Грмуша, И.** (2012): Пенетрација уреа-формалдехидних адхезива различитих моларних маса у ткиво неких домаћих врста дрвета, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, прво издање, стр.164, монографија, Београд, ISBN 978-86-7299-194-9.
- после избора у звање ванредног професора
- 1.3. **Гавриловић-Грмуша, И.**: „Познавање материјала - I део: Адхезиви у дреној индустрији“, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, прво издање, пп.191, универзитетски уџбеник, Београд, 2019.

V. НАУЧНИ РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)

1. Радови у врхунском часопису националног значаја (M51=2)

- до избора у звање доцента
- 1.1. **Gavrilović-Grmuša, I.**, Miljković, J., Điporović-Momčilović, M., Radošević, G. (2009): Penetration of urea-formaldehyde adhesives in wood tissue, Part II: Radial penetration of UF adhesives into silver fir, *Glasnik Šumarskog fakulteta*, 99, pp. 33 – 42.
- 1.2. **Gavrilović-Grmuša, I.**, Miljković, J., Điporović-Momčilović, M., Popović, M. (2008): Određivanje stepena vatrootpornosti furnirske ploče termogravimetrijom, Deo II–topolova furnirska ploča, *Glasnik Šumarskog fakulteta*, 98, str. 49 – 64.
- 1.3. Điporović-Momčilović, M., Popović, M., **Gavrilović-Grmuša, I.**, Miljković, J. (2008): Usporedna analiza upijanja i debljinskog bubrenja iverice u zavisnosti od metoda ispitivanja, *Glasnik Šumarskog fakulteta*, 98, str. 65 – 74.
- 1.4. **Gavrilović-Grmuša, I.**, Miljković, J., Điporović-Momčilović, M., Radošević, G. (2008): Penetration of urea-formaldehyde adhesives in wood tissue, Part I: Radial penetration of UF adhesives into beech, *Glasnik Šumarskog fakulteta*, 98, pp. 39-48.
- после избора у звање ванредног професора
- 1.5. Popović, M., Điporović, M.M., **Gavrilović, G.I.**, Popović, J. (2016) Acidity of Selected Industrial Wood Species in Serbia. *Glasnik Šumarskog Fakulteta*, ISSN 0353-4537, 113: 69-76, <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0353-45371613069P>

2. Радови у истакнутом часопису националног значаја (M52=1.5)

- до избора у звање доцента
- 2.1. Миљковић, Ј., **Грмуша И.**, Ђипоровић М. (2000): Испитивање ефикасности заштитних премаза за дрво према дејству ватре, *Дрварски Гласник*, 35-36, стр. 27-31, (ISSN 0354-2203).

- 2.2. Миљковић, Ј., Ђипоровић, М., Поповић, М., **Грмуша, И.** (2003): Одстрањивање поливинилхлорида и ренесанса дрвета, *Прерада дрвета* I/1. Универзитет у Београду, Шумарски факултет, str.5 – 7
 - 2.3. Миљковић Ј., **Грмуша И.**, Ђипоровић М., (2004): Апсорпција раствора ватроотпорних соли у буковом и топловом фурниру, *Прерада дрвета*, 6 (Април-Јун), стр. 13-20, (ISSN 1451-401X).
 - 2.4. Miljković J., **Grmuša I.**, Điporović M., Kačarević-Popović Z. (2005): The influence of fire retardants on the properties of beech and poplar veneers and plywood, *Гласник Шумарског факултета* 92, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, Београд (стр. 111-124), DOI:10.2298/GSF0592111M (саопштен на: VI. International Symposium Selected Processes at the Wood Processing 2005, Sempthenber 8, 2005, Zvolen).
 - 2.5. Miljković J., **Gavrilović-Grmuša I.**, Điporović-Momčilović M., Popović M., (2006): Some characteristics of urea-formaldehyde powder adhesives, *Гласник Шумарског факултета* 94, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, Београд (стр. 223-230). DOI:10.2298/GSF0694223M
 - 2.6. Поповић М., Ђипоровић-Момчиловић М., Миљковић Ј., **Гавриловић-Грмуша И.**, (2006): Побољшање ивичне вијчане везе у OSB и конвенционалној плочи иверици, *Гласник Шумарског факултета* 94, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, Београд (стр. 257-266). DOI:10.2298/GSF0694257P
 - 2.7. Ђипоровић-Момчиловић М., Поповић М., Миљковић Ј., **Гавриловић-Грмуша И.** (2006): Ивично држање вијака у конвенционалној плочи иверици, *Прерада дрвета*, 15-16 (Јул-Децембар), стр. 29-34. (UDK 674.816-419.2:621.882)
 - 2.8. Миљковић Ј., **Гавриловић-Грмуша И.**, Ђипоровић-Момчиловић М., (2006): Одређивање површинског квашења ватроотпорне плоче методом контактнoг угла, *Прерада дрвета*, 15-16 (Јул-Децембар), стр. 24-28.
 - 2.9. Miljković J., Popović M., Điporović-Momčilović M., **Gavrilović-Grmuša I.** (2007): Edge screw withdrawal resistance in conventional particleboard and OSB –influence of the particles type, *Гласник Шумарског факултета* 95, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, Београд (стр. 109-117) DOI: 10.2298/GSF0795109M
 - 2.10. **Гавриловић-Грмуша И.**, Миљковић Ј., Ђипоровић-Момчиловић М., Поповић М.,(2007): Одређивање степена ватроотпорности фурнирске плоче термогравиметријом, Део I - Букова фурнирска плоча, *Гласник Шумарског факултета* 95, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, Београд (стр. 57-71) DOI:10.2298/GSF0795057G
- до избора у звање ванредног професора
- 2.11. **Гавриловић-Грмуша.И.**, Ђипоровић-Момчиловић, М., Миљковић, Ј. (2011): Утицај различитих моларних маса уреа-формалдехидних адхезива на смицајну чврстоћу, *Прерада дрвета*, 34-35 (9), стр. 23-30.

3. Радови у часопису националног значаја (M53=1)

- до избора у звање доцента
- 3.1. Miljković J., Điporović M., **Grmuša I.** Popovic M.(2005): On some aspect of further improvement of wood plastic composites, *Annals of Warsaw Agricultural University, Forestry and Wood Technology*, 57, pp. 49-54. ISSN 0208 5704.
 - 3.2. Ђипоровић, М., **Грмуша, И.** (2006): Посета чешким произвођачима иверице и ивичних трака, II део: Хранипекс - Хумполец. *Дрвотехника*, 11/2006, str.14
 - 3.3. Miljković, J., Savković, M., Điporović-Momčilović, M., Popović, M., **Gavrilović-Grmuša, I.** (2008): The characteristics of laminate flooring and its use, *Interfob*, 2. Banja Luka, Republika Srpska BiH, 16-21.

VI ПРИЛОЗИ

1. Миљковић, Ј., Ђипоровић, М., Поповић, М., **Грмуша, И.** (2005): VI. International Symposium Selected Processes at the Wood Processing 2005, September 8, 2005, Zvolen. *Прерада дрвета* III/12. Универзитет у Београду, Шумарски факултет, str. 61 – 62

VII ОДБРАЊЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА (M71=6)

1. **Гавриловић-Грмуша И.** (2010): Пенетрација уреа-формалдехидних адхезива различитих моларних маса у ткиво неких домаћих врста дрвета, Докторска дисертација, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, Београд

VIII ОДБРАЊЕН МАГИСТАРСКИ РАД (M72=3)

1. **Гавриловић-Грмуша И.** (2002): Утицај ватроотпорних средстава на својства фурнира и фурнирских плоча од букве и тополе, Магистарска теза, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, Београд

IX СТУДИЈЕ У САРАДЊИ СА ПРИВРЕДОМ

1. Миљковић, Ј., Ђипоровић, М., Вуковић, Р., Грмуша, И., Нацков, Ј., Поповић, М.: (1998): Израда водоотпорне фурнирске плоче (шперплоче) типа ТП-100 и контрола квалитета фурнирских плоча у ШИК "Кучево", Студија рађена за потребе ШИК "Кучево" (руководилац студије Ј. Миљковић), Шумарски факултет у Београду
2. Миљковић Ј., Ђипоровић М., Грмуша И., Поповић М., (2002): *Могућност коришћења отпатка од МДФ плоча фирме "Ропер"*, Шумарски факултет у Београду

X ПРОЈЕКТИ (НАЦИОНАЛНИ И МЕЂУНАРОДНИ)

1. Михајиловић Љ. (руководилац), 1996 – 2000; прикључена 1997 по заснивању радног односа на Шумарском факултету: *Унапређење и оптимално коришћење потенцијала и функција шуме и шумских подручја у Србији* (ТСИ 080/1-93), подпројекат (Шошкић Б. руководилац): *Истраживање фактора и параметара комплексне и рационалне прераде расположивих дрвених сировина Србије*, финансиран од Министарства за науку и технологију Републике Србије, Шумарски факултет, Београд
2. Поповић З. (руководилац), 2005-2007: *Развој нових производа у циљу бољег коришћења дрвне сировине и унапређења извоза прераде дрвета* (БТН-361005А), подпројекат (Ђипоровић М. руководилац): *Развој дрвно-пластичних композита*, финансиран од Министарства за науку и технологију Републике Србије, Шумарски факултет, Београд
3. Данон, Г. (руководилац), 2008 – 2011: *Дрвна биомаса као ресурс одрживог развоја Србије* (ТП 20070), финансиран од Министарства за науку и технологију Републике Србије, Шумарски факултет, Београд
4. Вилотић, Д. (руководилац), 2011 – до данас: *Шумски засади у функцији повећања пошумљености Србије* (ТП 031041) финансиран од Министарства за науку и технологију Републике Србије, Шумарски факултет, Београд
5. Међународни пројекат COST E35: „Fracture mechanics and micromechanics of wood and wood composites with regard to wood machining“ (2003-2008),

6. Међународни пројекат COST E49: „Process and performance of wood-based panels“ (2005-2009),
7. Међународни пројекат COST FP1006 „Bringing New Functions to Wood Through Surface Modification“ (2010-2015).
8. Међународни пројекат COST FP1303: „Performance of Biobased building materials“ (2013-2017).
9. Међународни пројекат COST FP1407: „Understanding wood modification through an integrated scientific and environmental impact approach – ModWoodLife“ (2015-2019).

ЦИТИРАНОСТ ДР ИВАНЕ ГАВРИЛОВИЋ-ГРМУША

Цитираност радова према бази података Google Scholar:

Број хетероцитата

	Све	Од 2014
Наводи	106	95
h-индекс	6	6
i10-индекс	4	3

	Број хетероцитата	<u>Година</u>
☐ Influence of the viscosity of UF resins on the radial and tangential penetration into poplar wood and on the shear strength of adhesive joints I Gavrilovic-Grmusa, M Dunky, J Miljkovic, M Djiporovic-Momcilovic Holzforschung 66 (7), 849-856 ЦИТИРАН У МЕЂУНАРОДНОЈ МОНОГРАФИЈИ: Dunky, M.: (2018) Adhesives in the Wood Industry. In: A.Pizzi, K.L.Mittal (Eds.): Handbook of Adhesive Technology, 3 rd Ed., CRC Press, pp. 511-574 ЦИТИРАН У СЛЕДЕЋИМ РАДОВИМА (без аутоцитата): Surface free energy and dynamic wettability of differently machined poplar woods Z Qin, Q Gao, S Zhang, J Li - BioResources, 2014 - ojs.cnr.ncsu.edu Penetration of urea-formaldehyde resins with different formaldehyde/urea mole ratios into softwood tissues A Nuryawan, BD Park, AP Singh - Wood science and technology, 2014 - Springer Study of adhesive bondlines in modified wood with fluorescence microscopy and X-ray micro-computed tomography A Bastani, S Adamopoulos, T Koddenberg... - International Journal of ..., 2016 - Elsevier Investigation of bulk and in situ mechanical properties of coupling agents treated wood plastic composites Y Zhou, M Fan, L Lin - Polymer Testing, 2017 - Elsevier	31	2012

Wettability and bonding quality of exterior coatings on jabon and sengon wood surfaces

[W Darmawan](#), [D Nandika](#), E Noviyanti, [I Alipraja](#)... - Journal of Coatings ..., 2018 - Springer

Urea-formaldehyde resin penetration into Pinus radiata tracheid walls assessed by TEM-EDXS

AP Singh, [A Nuryawan](#), [BD Park](#), KH Lee - Holzforschung, 2015 - degruyter.com

Microstructural and micromechanical characterization of modified urea-formaldehyde resin penetration into wood

L Qin, L Lin, F Fu - BioResources, 2016 - ojs.cnr.ncsu.edu

Assessing the tensile shear strength and interfacial bonding mechanism of poplar plywood with high-density polyethylene films as adhesive

L Chang, W Guo, Q Tang - BioResources, 2017 - ojs.cnr.ncsu.edu

[\[PDF\]](#) Effect of urea-formaldehyde resin adhesive viscosity on plywood adhesion

MK Hong, [BD Park](#) - J Korean Wood Sci Technol, 2017 - ndsl.kr

Revealing the interface structure and bonding mechanism of coupling agent treated WPC

J Rao, Y Zhou, M Fan - Polymers, 2018 - mdpi.com

Претражи унутар чланака са цитатима

[\[PDF\]](#) [wvu.edu](#)

Effect of wood characteristics on adhesive bond quality of yellow-poplar for use in cross-laminated timbers

D Hovanec - 2015 - researchrepository.wvu.edu

Quantification of hydrolytic degradation of cured urea-formaldehyde resin adhesives using confocal laser scanning microscopy

[A Nuryawan](#), [BD Park](#) - International Journal of Adhesion and Adhesives, 2017 - Elsevier

Sudut kontak dan keterbasahan dinamis kayu samama pada berbagai pengerjaan kayu

[TD Cahyono](#), I Wahyudi, [T Priadi](#)... - Journal of Civil ..., 2017 - journals.itb.ac.id

Microstructure and quantitative micromechanical analysis of wood cell-emulsion polymer isocyanate and urea-formaldehyde interphases

L Qin, L Lin, F Fu, M Fan - Microscopy and Microanalysis, 2017 - cambridge.org

The effect of jabon veneer quality on laminated veneer lumber glue bond and bending strength

I Rahayu, W Darmawan, N Nugroho... - Jurnal Ilmu dan ..., 2015 - ejournalmapeki.org

Understanding wood bonds—going beyond what meets the eye: a critical review

CG Hunt, CR Frihart, M Dunky... - Reviews of Adhesion ..., 2018 - ingentaconnect.com

Utilization and characterization of amino resins for the production of wood-based panels with emphasis on particleboards (PB) and medium density fibreboards (MDF) ...

C Gonçalves, NT Paiva, JM Ferra, J Martins... - Holzforschung, 2018 - degruyter.com

Effect of molecular weight of urea—formaldehyde resins on their cure kinetics, interphase, penetration into wood, and adhesion in bonding wood

B Jeong, BD Park - Wood Science and Technology, 2019 - Springer

[PDF] Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis

MPK Indonesia - academia.edu

Influence of synthesis method and melamine content of urea-melamine-formaldehyde resins to their features in cohesion, interphase, and adhesion performance

B Jeong, BD Park, V Causin - Journal of Industrial and Engineering ..., 2019 - Elsevier

[PDF] theses.fr

Characteristics of lathe check and surface roughness of fast growing wood veneers and their performance on laminated veneer lumber

I Rahayu-Sekartiing - 2016 - theses.fr

杨木/刺槐复合结构胶合性能的压痕表征

闫薇 · 宋氏凤 · 朱一辛, 孙丰文 - 南京林业大学学报: 自然科学版, 2014 - cqvip.com

[PDF] researchgate.net

[PDF] COMPARISON OF TEAK WOOD PROPERTIES ACCORDING TO FOREST MANAGEMENT: SHORT AND LONG ROTATION

DWIE RIZANTI - researchgate.net

Investigation of factors influencing on wood adhesion capability

H YÖRÜR - Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, 2018 - dergipark.org.tr

Surface Properties of Pine Scrimber Panels with Varying Density

J Wei, Q Lin, Y Zhang, W Yu, CY Hse, T Shupe - Coatings, 2019 - mdpi.com

Wettability and adherence of acrylic paints on long and short rotation teaks

I Yuningsih, IS Rahayu, D Lumongga... - ... Material Science & ..., 2019 - Taylor & Francis

Ammonium Lignosulfonate Adhesives for Particleboards with pMDI and Furfuryl Alcohol as Crosslinkers

V Hemmilä, S Adamopoulos, R Hosseinpourpia... - Polymers, 2019 - mdpi.com

Variation of surface and bonding properties among four wood species induced by a high voltage electrostatic field (HVEF)

Q He, T Zhan, H Zhang, Z Ju, L Hong, N Brosse... - Holzforschung, 2019 - degruyter.com

Penetration and Adhesion Strength of Phenol-Tannin-Formaldehyde Resin Adhesives for Bonding Three Tropical Woods

YS Hadi, J Hendrik, MY Massijaya... - Forest Products ..., 2018 - forestprodjournals.org

Micro-morphological Features of Liquid Urea-Formaldehyde Resins during Curing Process at Different Levels of Hardener and Curing Time Assessed by ...

A Nuryawan, BD Park - Current Research on Agriculture and Life ..., 2014 - researchgate.net

杨木/刺槐复合结构胶合性能的压痕表征

YAN Wei - nldxb.njfu.edu.cn

- ☐ [Influence of the degree of condensation of urea-formaldehyde adhesives on the tangential penetration into beech and fir and on the shear strength of the adhesive joints](#)

[13](#)

2012

I Gavrilović-Grmuša, M Dunky, J Miljković, M Djiporović-Momčilović

European Journal of Wood and Wood Products 70 (5), 655-665

ЦИТИРАН У СЛЕДЕЋИМ РАДОВИМА (без аутоцитата):

Investigation of bulk and in situ mechanical properties of coupling agents treated wood plastic composites

Y Zhou, M Fan, L Lin - Polymer Testing, 2017 - Elsevier

Shear strength of furfurylated, N-methylol melamine and thermally modified wood bonded with three conventional adhesives

A Bastani, S Adamopoulos, H Militz - Wood Material Science & ..., 2017 - Taylor & Francis

Microstructural and micromechanical characterization of modified urea-formaldehyde resin penetration into wood

L Qin, L Lin, F Fu - BioResources, 2016 - ojs.cnr.ncsu.edu

Effects of assembly time on wet shear strength and formaldehyde emission of plywood bonded by urea formaldehyde resin

L Chen, Q Gao, J Zhang, H Chen, S Zhang, J Li - BioResources, 2014

Assessing the tensile shear strength and interfacial bonding mechanism of poplar plywood with high-density polyethylene films as adhesive

L Chang, W Guo, Q Tang - BioResources, 2017 - ojs.cnr.ncsu.edu

Revealing the interface structure and bonding mechanism of coupling agent treated WPC

J Rao, Y Zhou, M Fan - Polymers, 2018 - mdpi.com

Sudut kontak dan keterbasahan dinamis kayu samama pada berbagai pengerjaan kayu

TD Cahyono, I Wahyudi, T Priadi... - Journal of Civil ..., 2017 - journals.itb.ac.id

Microstructure and quantitative micromechanical analysis of wood cell-emulsion polymer isocyanate and urea-formaldehyde interphases

L Qin, L Lin, F Fu, M Fan - Microscopy and Microanalysis, 2017 - cambridge.org

Tensile Shear Strength and Microscopic Characterization of Veneer Bonding Interface with Polyethylene Film as Adhesive

L Fang, J Zeng, X Liao, Y Zou... - Science of Advanced ..., 2019 - ingentaconnect.com

脲醛树脂的研究与应用新进展

董金虎, 杨甜甜 · 刘利利, 刘武, 全琛, 华维 · 罗亚明 - 2015 -
cnki.com.cn

Understanding wood bonds—going beyond
what meets the eye: a critical review

CG Hunt, CR Frihart, M Dunky... - Reviews of Adhesion ..., 2018 -
ingentaconnect.com

[PDF] In-situ tensile loading and synchrotron
micro-tomography of glued Norway spruce
samples

M Zauner, F Ritschel, M Stampanoni... - ... –VIENNA (AUSTRIA) Eco ...,
2014 - iaws-web.org

Adhesives in the Automotive Industry

K Dilger, M Fraunhofer - Handbook of Adhesive Technology, 2018 - CRC
Press

☐ Radial penetration of urea-formaldehyde adhesive resins
into beech (Fagus Moesiaca) 11

2010

I Gavrilović-Grmuša, M Dunky, J Miljković, M Djiporović-
Momčilović

Journal of Adhesion Science and Technology 24 (8-10),
1753-1768

ЦИТИРАН У МЕЂУНАРОДНОЈ МОНОГРАФИЈИ:

Dunky, M.: (2018) Adhesives in the Wood Industry. In: A.Pizzi,
K.L.Mittal (Eds.): Handbook of Adhesive Technology, 3rd Ed.,
CRC Press, pp. 511-574

ЦИТИРАН У СЛЕДЕЋИМ РАДОВИМА (без аутоцитата):

Reduction of formaldehyde emission from
particleboard by phenolated kraft lignin

H Younesi-Kordkheili, A Pizzi... - The Journal of ..., 2016 - Taylor & Francis

Penetration of urea–formaldehyde resins
with different formaldehyde/urea mole ratios
into softwood tissues

A Nuryawan, BD Park, AP Singh - Wood science and technology, 2014 -

Effects of assembly time on wet shear
strength and formaldehyde emission of
plywood bonded by urea formaldehyde resin

L Chen, Q Gao, J Zhang, H Chen, S Zhang, J Li - BioResources, 2014

[PDF] Effect of urea-formaldehyde resin
adhesive viscosity on plywood adhesion

MK Hong, BD Park - J Korean Wood Sci Technol, 2017 - ndsl.kr

Interfacial properties of glass
fiber/unsaturated polyester resin/poplar wood

composites prepared with the prepreg/press process

F Cheng, Y Hu, L Li - *Fibers and Polymers*, 2015 - Springer

Understanding wood bonds—going beyond what meets the eye: a critical review

CG Hunt, CR Frihart, M Dunky... - *Reviews of Adhesion ...*, 2018 - ingentaconnect.com

Effect of molecular weight of urea—formaldehyde resins on their cure kinetics, interphase, penetration into wood, and adhesion in bonding wood

B Jeong, BD Park - *Wood Science and Technology*, 2019 - Springer

Influence of synthesis method and melamine content of urea-melamine-formaldehyde resins to their features in cohesion, interphase, and adhesion performance

B Jeong, BD Park, V Causin - *Journal of Industrial and Engineering ...*, 2019 - Elsevier

Adhesives in the Automotive Industry

K Dilger, M Frauenhofer - *Handbook of Adhesive Technology*, 2018 - CRC Press

[PDF] Micro-morphological Features of Liquid Urea-Formaldehyde Resins during Curing Process at Different Levels of Hardener and Curing Time Assessed by ...

A Nuryawan, BD Park - *Current Research on Agriculture and Life ...*, 2014 -

- ☐ [Influence of the degree of condensation on the radial penetration of urea-formaldehyde adhesives into silver fir \(*Abies alba*, Mill.\) wood tissue](#) [10](#)

2010

I Gavrilović-Grmuša, J Miljković, M Điporović-Momčilović

Journal of Adhesion Science and Technology 24 (8-10), 1437-1453

ЦИТИРАН У МЕЂУНАРОДНОЈ МОНОГРАФИЈИ:

Dunky, M.: (2018) Adhesives in the Wood Industry. In: A.Pizzi, K.L.Mittal (Eds.): *Handbook of Adhesive Technology*, 3rd Ed., CRC Press, pp. 511-574

ЦИТИРАН У СЛЕДЕЋИМ РАДОВИМА (без аутоцитата):

Penetration of urea—formaldehyde resins with different formaldehyde/urea mole ratios into softwood tissues

A Nuryawan, BD Park, AP Singh - *Wood science and technology*, 2014 - Springer

Penetration behavior of adhesives into solid wood and micromechanics of the bondline

PFS Hass - 2012 - research-collection.ethz.ch

[\[PDF\] Effect of urea-formaldehyde resin adhesive viscosity on plywood adhesion](#)

MK Hong, [BD Park](#) - J Korean Wood Sci Technol, 2017 - ndsl.kr

Interfacial properties of glass fiber/unsaturated polyester resin/poplar wood composites prepared with the prepreg/press process

F Cheng, Y Hu, L Li - Fibers and Polymers, 2015 - Springer

Understanding wood bonds—going beyond what meets the eye: a critical review

[CG Hunt](#), [CR Frihart](#), [M Dunky...](#) - Reviews of Adhesion ..., 2018 - ingentaconnect.com

Effect of molecular weight of urea–formaldehyde resins on their cure kinetics, interphase, penetration into wood, and adhesion in bonding wood

B Jeong, [BD Park](#) - Wood Science and Technology, 2019 - Springer

Influence of synthesis method and melamine content of urea-melamine-formaldehyde resins to their features in cohesion, interphase, and adhesion performance

B Jeong, [BD Park](#), [V Causin](#) - Journal of Industrial and Engineering ..., 2019 - Elsevier

[PDF\] ETH Library](#)

PFS Hass - pdfs.semanticscholar.org

[Enhanced bonding of acetylated wood with an MUF-based adhesive and a resorcinol-formaldehyde-based primer](#)

[A Treu](#), [R Bredesen](#), [F Bongers](#) - Holzforschung - degruyter.com

❑ [Molar-mass distribution of urea-formaldehyde resins of different degrees of polymerisation by MALDI-TOF mass spectrometry](#) **9**

2010

I Gavrilovic-Grmusa, O Neskovic, M Diporovic-Momcilovic, M Popovic

Journal of the Serbian Chemical Society 75 (5), 689-699

ЦИТИРАН У СЛЕДЕЋИМ РАДОВИМА (без аутоцитата):

The role of sucrose in amino polymers synthesized by the strongly acid process

NA Costa, J Pereira, J Ferra, P Cruz... - Journal of Adhesion ..., 2013 - Taylor & Francis

^{13}C -NMR, ^{13}C - ^{13}C gCOSY, and ESI-MS
characterization of ether-bridged
condensation products in *N,N'*-dimethylurea-
formaldehyde systems

ÉJ Kibrik, O Steinhof, G Scherr... - Journal of Applied ..., 2013 - Wiley
Online Library

Structure and properties of urea-
formaldehyde resin/polyurethane blend
prepared via in-situ polymerization

J Yuan, X Zhao, L Ye - RSC Advances, 2015 - pubs.rsc.org

Intercalation structure and toughening
mechanism of graphene/urea-formaldehyde
nanocomposites prepared via *in situ*
polymerization

B Wu, L Ye, Y Liu, X Zhao - Polymer International, 2018 - Wiley Online
Library

Alumina nanoparticles as formaldehyde
scavenger for urea-formaldehyde resin:
Rheological and in-situ cure performance

PHG de Cademartori, MA Artner, RA de Freitas... - Composites Part B ...,
2019 - Elsevier

Adhesives based on urea-formaldehyde
resins and lignocellulosic waste

I MANCIULEA, L DUMITRESCU - 2015 - 193.254.231.99

Nanocellulose-Reinforced Adhesives for
Wood-Based Panels

EC Lengowski, EAB Júnior, MMN Kumode... - Sustainable Polymer ...,
2019 - Springer

Reactive toughening of urea-formaldehyde
resin with poly (vinyl alcohol) by formation of
interpenetrating networks

Y Liu, J Yuan, X Zhao, L Ye - Polymer Engineering & Science, 2018 - Wiley
Online Library

[PDF] mpn.gov.rs

Očvršćavanje urea-formaldehidnog adheziva
za ploče iverice u prisustvu nekih domaćih
drvnih vrsta

MM Popović - 2012 - nardus.mpn.gov.rs
Докторска дисертација

☐ [Influence of pressure on the radial and tangential
penetration of adhesive resin into poplar wood and on the
shear strength of adhesive joints](#)

[7](#)

2016

I Gavrilović-Grmuša, M Dunky, M Djiporović-Momčilović, M
Popović, ...

BioResources 11 (1), 2238-2255

ЦИТИРАН У МЕЂУНАРОДНОЈ МОНОГРАФИЈИ:

Dunky, M.: (2018) Adhesives in the Wood Industry. In: A.Pizzi, K.L.Mittal (Eds.): Handbook of Adhesive Technology, 3rd Ed., CRC Press, pp. 511-574

ЦИТИРАН У СЛЕДЕЋИМ РАДОВИМА (без аутоцитата):

Bio-based adhesives and evaluation for wood composites application

F Ferdosian, Z Pan, G Gao, B Zhao - Polymers, 2017 - mdpi.com

Assessing the tensile shear strength and interfacial bonding mechanism of poplar plywood with high-density polyethylene films as adhesive

L Chang, W Guo, Q Tang - BioResources, 2017 - ojs.cnr.ncsu.edu

Understanding wood bonds—going beyond what meets the eye: a critical review

CG Hunt, CR Frihart, M Dunky... - Reviews of Adhesion ..., 2018 - ingentaconnect.com

Effect of molecular weight of urea—formaldehyde resins on their cure kinetics, interphase, penetration into wood, and adhesion in bonding wood

B Jeong, BD Park - Wood Science and Technology, 2019 - Springer

In this study, the effect of the molecular weight (MW) of urea—formaldehyde

Penentuan sifat keterbasahan bambu dengan metode sudut kontak dan metode tinggi air absorpsi terkoreksi

CM AYUNINGTYAS - 2018 - digilib.unila.ac.id

Wood Adhesives and Bonding Theory

O Ülker - Adhesives: Applications and Properties, 2016 - books.google.com

□ **Penetration of urea-formaldehyde adhesives in wood tissue, part I: Radial penetration of UF adhesives into beech** **6**

2008

I Gavrilović-Grmuša, J Miljković, M Điporović-Momčilović, G Radošević

Glasnik Šumarskog fakulteta, 39-48

ЦИТИРАН У СЛЕДЕЋИМ РАДОВИМА (без аутоцитата):

Bio-based adhesives and evaluation for wood composites application

F Ferdosian, Z Pan, G Gao, B Zhao - Polymers, 2017 - mdpi.com

Evaluation of UF resin content in MDF boards after hot-pressing by Kjeldahl method

F Taheri, AA Enayati, [A Pizzi](#), J Lemonon... - European journal of ..., 2016 - Springer

[Estimating the spread rate of urea formaldehyde adhesive on birch \(*Betula pendula* Roth\) veneer using fluorescence](#)

T Antikainen, A Rohumaa, [CG Hunt](#)... - European journal of ..., 2015 - Springer

[Bonding performance of melamine-urea-formaldehyde and phenol-resorcinol-formaldehyde adhesives in interior grade glulam](#)

J Zhou, K Yue, W Lu, Z Chen, X Cheng... - Journal of adhesion ..., 2017 - Taylor & Francis

[Aplicação de diferentes técnicas de microscopia para análises da região adesiva em madeira lamelada colada \(MLC\)](#)

RS Cavalheiro - [teses.usp.br](#)

[Interfacial bond behavior between wood chip concrete and engineered timber glued by various adhesives](#)

Q Fu, [L Yan](#), T Ning, [B Wang](#), [B Kasal](#) - Construction and Building Materials, 2020 - Elsevier

❑ [Edge screw withdrawal resistance in conventional particleboard and OSB: Influence of the particles type](#) **5**

2007

J Miljković, M Popović, M Điporović-Momčilović, I Gavrilović-Grmuša

Glasnik Šumarskog Fakulteta, 109-117

ЦИТИРАН У СЛЕДЕЋИМ РАДОВИМА (без аутоцитата):

[Hybrid particleboard made from bamboo \(*Dendrocalamus asper*\) veneer waste and rubberwood \(*Hevea brasilienses*\)](#)

O Nurhazwani, [M Jawaid](#), [PM Tahir](#), [JH Abdul](#)... - ..., 2016 - [ojs.cnr.ncsu.edu](#)

[Assessment method of bench joints made of wood-based composites](#)

J Smardzewski, [HÖ İmirzi](#), J Lange, M Podskarbi - Composite Structures, 2015 - Elsevier

[\[ТМЦ\] Effect of the hinge configuration on the dimensional behavior of furniture doors](#)

J Smardzewski, A Majewski, K Łabęda - Electronic Journal of ..., 2014 - [ejpau.media.pl](#)

[\[PDF\] Electronic 2014 journal \(of kk polish topic; agricultural kk universities](#)

J Smardzewski, A Majewski, K Łabęda - [researchgate.net](#)

[PDF] UTICAJ RAZMAKA OSLOKACA NA
SAVOJNU ČVRSTOĆU I MODUL
ELASTIČNOSTI QSB I OSB PLOČA
NAMENJENIH

ZAPU GRAĐEVINARSTVU - researchgate.net

- [Effects of the chemical treatment conditions of the narrow-leaved ash \(*fraxinus angustifolia vahl. Ssp pannonica soo & simon*\) on the lap shear strength](#) 5

2015

J Popovic, M Popovic, M Diporovic-Momcilovic, I Gavrilovic-Grmusa

WOOD RESEARCH 60 (4), 543-554

ЦИТИРАН У СЛЕДЕЋИМ РАДОВИМА (без аутоцитата):

[Chemical changes of wood fibers after hydrothermal recycling of MDF wastes](#)

[B Moezzi pour, M Ahmadi, A Abdolkhani...](#) - Journal of the Indian ..., 2017 - Springer

[PDF] [Bita Moezzi pour, Mohammad Ahmadi](#)

[A Abdolkhani, K Doosthoseini](#) - J Indian Acad Wood Sci, 2017 - researchgate.net

[Practical properties and formaldehyde emission of medium density fiberboards \(MDFs\) recycled by electrical method](#)

[B Moezzi pour, A Abdolkhani, K Doost-hoseini...](#) - European journal of ..., 2018 - Springer

Претражи унутар чланака са цитатима

[PDF] [upm.edu.my](#)

[The efficacy of combined coatings of chitosan and cinnamic acid on tomatoes](#)

[MWNS Azmai, ANS Latif...](#) - ... Food Research Journal, 2018 - search.proquest.com

[The efficacy of combined coatings of chitosan and cinnamic acid on tomatoes.](#)

[WNS Mior Azmai, NS Abdul Latif...](#) - ... Food Research Journal, 2019 - search.ebscohost.com

- [Penetration of urea formaldehyde adhesives in wood tissue, Part II: Radial penetration of UF adhesives into silver fir](#) 3

2009

I Gavrilović-Grmuša, J Miljković, M Điporović-Momčilović, G Radošević

Glasnik Šumarskog fakulteta, 33-42

ЦИТИРАН У СЛЕДЕЋИМ РАДОВИМА (без аутоцитата):

Tannin extraction from the barks of three tropical hardwoods for the production of adhesives

C Antwi-Boasiako, SO Animapauh - 2012 - ir.knust.edu.gh

Développement de contreplaqués pour la construction navale: caractérisation multiéchelle et compréhension des phénomènes de collage du pin maritime à l'état vert

A Lavalette - 2013 - tel.archives-ouvertes.fr

The lamination influence on properties of agro-based particleboard

M Nazerian - Wood Material Science & Engineering, 2013 - Taylor & Francis

- ☐ The influence of wood extracts on the rheological properties of urea-formaldehyde adhesive during cure. 2

2013

M POPOVIĆ, M DJIPOROVIĆ-MOMČILOVIĆ, M ŠERNEK, J POPOVIĆ, ...

Pro Ligno 9 (4)

ЦИТИРАН У СЛЕДЕЋИМ РАДОВИМА (без аутоцитата):

Acidity of selected industrial wood species in Serbia

M Popović, M Điporović-Momčilović... - Glasnik Šumarskog ..., 2016 - scindeks.ceon.rs

Implementação de um método para a medição de Gel Time de resinas à base de formaldeído

RCBL Cunha - 2016 - recip.ipp.pt

- ☐ Evaluation of two ultrasonic methods for preparing urea-formaldehyde adhesives with nano-SiO₂ 1

2018

M DJIPOROVIĆ-MOMČILOVIĆ, I GAVRILOVIĆ-GRMUŠA, T TODOROVIĆ, ...

Pro Ligno 14 (4), 39-44

ЦИТИРАН У СЛЕДЕЋЕМ РАДУ (без аутоцитата):

Furan Resin as Potential Substitute for Phenol-formaldehyde Resin in Plywood Manufacturing

AM Varodi, E Beldean, MC Timar - BioResources, 2019 - ojs.cnr.ncsu.edu

- ☐ Acidity of selected industrial wood species in Serbia 1 **2016**

M Popović, M Điporović-Momčilović, I Gavrilović-Grmuša, J Popović

Glasnik Šumarskog fakulteta, 69-76

ЦИТИРАН У СЛЕДЕЋЕМ РАДУ (без аутоцитата):

Multistep approach to control microbial fouling of historic building materials by aerial phototrophs

P Nowicka-Krawczyk, J Żelazna-Wieczorek, A Koziróg... - Biofouling, 2019 - Taylor & Francis

- ☐ Wetting properties of beech, fir and poplar interacting with different molar-mass urea-formaldehyde resins. 1 **2013**

I GAVRILOVIĆ-GRMUŠA, M DJIPOROVIĆ-MOMČILOVIĆ, M POPOVIĆ, ...

Pro Ligno 9 (4)

ЦИТИРАН У СЛЕДЕЋЕМ РАДУ (без аутоцитата):

Sudut kontak dan keterbasahan dinamis kayu samama pada berbagai pengerjaan kayu

TD Cahyono, I Wahyudi, T Priadi... - Journal of Civil ..., 2017 - journals.itb.ac.id

- ☐ Some characteristics of urea-formaldehyde powder adhesives 1 **2006**

J Miljković, I Gavrilović-Grmuša, M Điporović-Momčilović, M Popović

Glasnik Šumarskog fakulteta, 223-230

ЦИТИРАН У СЛЕДЕЋЕМ РАДУ (без аутоцитата):

Sintesis dan Karakterisasi Perekat Urea-Formaldehida (UF) pada Berbagai Perbandingan Mol Formalin dan Urea

KDS Tambun - 2017 - repositori.usu.ac.id



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРДИЗАЦИЈУ СРБИЈЕ
Број 526/8-22-031 2019
Београд, 11.10.2019 године



ИНСТИТУТ ЗА
СТАНДАРДИЗАЦИЈУ
СРБИЈЕ

ПОТВРДА

На основу Решења о образовању Поткомисије за стандарде и сродне документе KS D089/PKS H061-11, *Плоче на бази дрвета – Адхезиви*, бр. 484/1-22-03/2017 од 26.01.2017. године (у даљем тексту: Поткомисија за стандарде), потврђује се да је др Ивана Гавриловић Грмуша, ванредни професор, представник Шумарског факултета, Универзитета у Београду, именована за председника поменуте поткомисије.

Предмет рада Поткомисије за стандарде јесте стандардизација терминологије, класификације, перформанси, узимања узорка и метода физичко-хемијских и механичких испитивања у области адхезива и самолепљивих трака. Поткомисија за стандарде као стручно тело Института за стандардизацију Србије активно учествује у раду Техничког комитета CEN/TC 193, *Адхезиви*, Европског комитета за стандардизацију (CEN) и прати рад радне групе техничког поткомитета ISO/TC 61/SC 11/WG 5, *Полимерни адхезиви*, Међународне организације за стандардизацију (ISO) у којој има статус посматрача (О-члана).

Др Ивана Гавриловић Грмуша, ванредни професор, као председник Поткомисија за стандарде сазива и води седнице, руководи њеним радом и представља и заступа поткомисију. Својим експертским знањем и искуством значајно доприноси креирању и остваривању годишњих планова Поткомисије за стандарде.

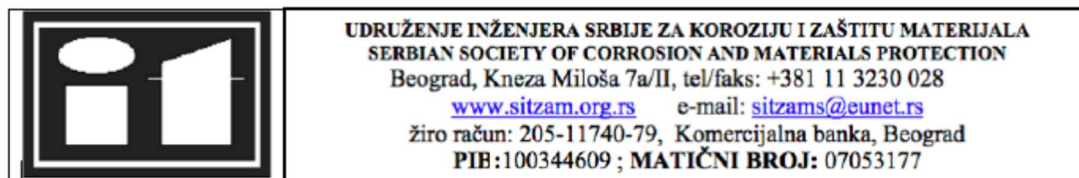
Ова потврда издаје се на захтев Др Иване Гавриловић Грмуше, ванредног професора, ради пријаве на конкурс за избор у звање редовног професора и не може се користити за друге сврхе.



Достављено:

- именованој,
- Одељењу за хемијске технологије, пољопривреду, шумарство, безбедност, животну средину и опште стандарде,
- Архиви ИСС-а.

**Позивно писмо за предавање по позиву, потврда о прихватању рада и
потврда да је предавање по позиву одржано**



Belgrade, 23.08.2019.

No: 128/19

Prof. dr Ivana Gavrilović Grmuša

University of Belgrade

Faculty of Forestry

Belgrade

Serbia

Subject: The invitation of the Scientific Committee of The Serbian Society of Corrosion and Materials Protection for invited lecturer

Dear Colleague Gavrilović-Grmuša,

This year, the XXI YUCORR named »*Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection*« will be held from September 17th to 20th 2019, on mountain Tara in hotel "Omorika". The organizers of this traditional International Conference are: Serbian Society of Corrosion and Materials Protection; Institute for Chemistry, Technology and Metallurgy from Belgrade; Serbian and Engineering Academy of Serbia under auspices of Ministry of Science and Technological Development Republic of Serbia [an International Society of Electrochemistry (ISE) sponsored Meeting].

The main goal of the Conference is to exchange the newest information and investigation data between scientists and engineers dealing with corrosion and protection of different types of materials, as well as with environment protection and the alternative energy conversion.

All the details about this Conference can be found on: www.sitzam.org.rs

Respecting your work in mentioned fields of the Conference I am asking you to be an invited lecturer at this important international Conference.

Best regards from us and we sincerely hope that your answer for the participation on the Conference would be positive.

The president of the Scientific Committee

Prof. dr Miomir Pavlović

XXI YuCorr

INTERNATIONAL CONFERENCE

Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection

September 17.–20. 2019., Hotel OMORIKA, Tara Mountain, Serbia

Dear Prof. Gavrilovic - Grmusa

Scientific Committee of the **XXI YUCORR** Conference has a great pleasure to inform you that your paper titled:

„Green Alternatives for Formaldehyde based Adhesives in Wood Industry (Zelene alternative u drvnoj industriji za adhezive na bazi formaldehida)“

written by author(s): *Ivana Gavrilovic-Grmusa, Milanka Siporovic-Momcilovic, Mladjan Popovic*

is accepted for publication in Proceedings of the Conference, and will be present in the Program of the Conference.

The final Program of the Conference will be posted on the web page of the Conference:

<http://www.sitzam.org.rs/Yucorr.html>

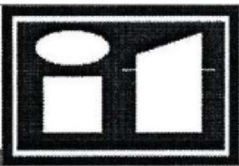
in a few days.

Until the start of the **XXI YUCORR Conference** sincerely,

President of the Scientific Committee of XXI YUCORR,



prof. dr Miomir Pavlović



UDRUŽENJE INŽENJERA SRBIJE ZA KOROZIJU I ZAŠTITU MATERIJALA
SERBIAN SOCIETY OF CORROSION AND MATERIALS PROTECTION
Beograd, Kneza Miloša 7a/II, tel/faks: +381 11 3230 028
www.sitzam.org.rs e-mail: sitzams@eunet.rs
žiro račun: 205-11740-79, Komercijalna banka, Beograd
PIB: 100344609; MATIČNI BROJ: 07053177

Date: 23.09.2019
Belgrade

CONFIRMATION

XXI YUCORR International Conference
17-20 September 2019
Tara Mountain, Serbia

Dear **Dr Ivana Gavrilović-Grmuša**,

Herewith I confirm that you attended XXI YUCORR International Conference and that your paper titled:

Green alternatives for formaldehyde based adhesives in wood industry

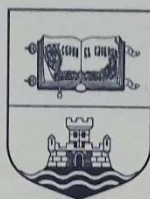
by authors:

Ivana Gavrilović-Grmuša, Milanka Điporović-Momčilović, Mladen Popović

was presented at XXI YUCORR International Conference as **invited lecture**.

Yours sincerely

Prof. dr Miomir Pavlović
President of the Scientific Committee
of XXI YUCORR International Conference



Универзитет у Београду

УВЕРЕЊЕ

Ивана Гавриловић Грмуша

савладала је програм сјалној усавршавања "TRAIN (Training and Research for Academic Newcomers)", организованој у оквиру пројекта који се реализује уз подршку Фондације Краља Бодуена. Програм има обим од 80 часова и реализован је током 2015. године.

Програм је усвојен од стране Сената Универзитета у Београду.

Редни број 00360

У Београду, 17. фебруар 2016. године

Руководилац програма

Нада Ковачевић
проф. др Нада Ковачевић

Ректор

Владимир Бумбаширевић
проф. др Владимир Бумбаширевић

Certificate of Membership

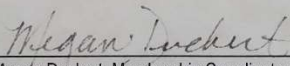
Presented to:

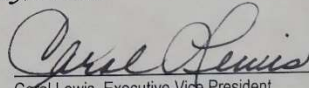
Ivana Gavrilovic-Grmusa

in recognition of Membership in the



on this 31st day of May, 2007.


Megan Duckert, Membership Coordinator


Carol Lewis, Executive Vice President



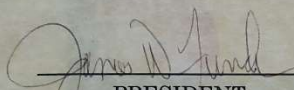
Society of Wood Science and Technology

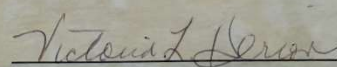
This is to certify that

Ivana Gavrilovic-Grmusa

is a member in good standing in the Society
by virtue of proven professional qualifications and adherence
to the Code of Ethics
of the profession of Wood Science and Technology.

2010


PRESIDENT


EXECUTIVE DIRECTOR

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Шумарски факултет Београд**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијско-механичка прерада дрвета**
 Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
 Број пријављених кандидата: **1 (један)**
 Имена пријављених кандидата:
 1. **Др Ивана Гавриловић-Грмуша**

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Ивана (Љубица) Гавриловић-Грмуша**
 - Датум и место рођења: **23.07.1965., Београд**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Шумарски факултет**
 - Звање/радно место: **ванредни професор**
 - Научна, односно уметничка област: **Хемијско-механичка прерада дрвета**

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

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

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Шумарски факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2002.**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијско-механичка прерада дрвета**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Шумарски факултет**
 - Место и година одбране: **Београд, 2010.**
 - Наслов дисертације: **" Пенетрација уреа-формалдехидних адхезива различитих моларних маса у ткиво неких домаћих врста дрвета "**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијско-механичка прерада дрвета**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент-приправник: **22.05.1997. године**
 - Асистент: **28.02.2003. године**
 - Доцент: **28.09.2010. године**
 - Ванредни професор: **17.06.2015**

3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена 4,07
3	Искуство у педагошком раду са студентима	22 године

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Комисије за избор: у звање наставника: 3
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Завршни/дипломски : 1 ментор и 10 члан комисије Мастер: 1 ментор и 5 члан комисије Докторске дисертације: 1 ментор (у изради) и 2 члан комисије

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	7 радова	1 рад М21а 1 рад М21 3 рада М22 2 рада М23 Референце наведене на крају табеле
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	23 рада	1 М31 20 М33 2 М 34
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	2 рада	1 рад М21а 1 рад М22 Референце 1 и 5 наведене на крају табеле
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	9 радова	1 М31 7 М33 1 М34
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће у 4 пројекта	Учешће у националним пројектима: 1. ТР 31041 (2011-2017), 2. 20070-ТР (2008-2011). 3. БТН-361005А (2005-2007) 4. ТСИ 080/1-93 (1996 – 2000)

11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 монографија и 1 помоћни уџбеник	1. Миљковић, Ј., Грмуша, И.: "Познавање материјала - Припрема воде". Графика - Кладово, прво издање, стр.65, (помоћни универзитетски уџбеник), Београд, 2005, ISBN 86-85543-00-2. 2. Гавриловић-Грмуша, И. (2012): Пенетрација уреа-формалдехидних адхезива различитих моларних маса у ткиво неких домаћих врста дрвета, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, прво издање, стр.164, монографија, Београд, ISBN 978-86-7299-194-9.
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	/	/
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	/	/
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	2 рада	1 рад М21 1 рад М23 Референце 2 и 7 наведене на крају табеле
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	h-индекс 6 i10-индекс 4	106 хетероцитата
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	1 предавање по позиву М31 7 радова М33 1 рад М34	1. Gavrilović-Grmuša, I., Điporović-Momčilović, M., Popović, M. Green alternatives for formaldehyde based adhesives in wood industry. International conference XXI YuCorr: Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection, September 17-20, 2019, Tara Mountain, Serbia
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	Стални универзитетски уџбеник	Гавриловић-Грмуша, И.: „Познавање материјала - I део: Адхезиви у дрвној индустрији“, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, прво издање, пп.191, универзитетски уџбеник, Београд, 2019.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	7 радова	Наведени су испод табеле

1. **Gavrilović-Grmuša, I.**, Dunky, M., Miljković, J., Điporović-Momčilović, M. (2012): Influence of the viscosity of UF resins on the radial and tangential penetration into poplar and on the shear strength of adhesive joints, *Holzforschung*, 66 (7), pp. 849-856.
2. **Gavrilović-Grmuša, I.**, Dunky, M., Điporović-Momčilović, M., Popović, M., Popović, J. (2016): Influence of Pressure on the Radial and Tangential Penetration into Poplar Wood and on the Shear Strength of Adhesive Joints, *Bioresources*, ISSN 1930-2126, 11(1): 2238-2255 <https://bioresources.cnr.ncsu.edu/issues/vol11-issue1/>
3. **Gavrilović-Grmuša, I.**, Miljković, J., Điporović-Momčilović, M. (2010): Influence of the degree of condensation on the radial penetration of urea-formaldehyde adhesives into Silver Fir (*Abies alba*, Mill.) wood tissue, *J Adhes Sci Technol*, 24, pp. 1437-1453.
4. **Gavrilović-Grmuša, I.**, Dunky, M., Miljković, J., Điporović-Momčilović, M. (2010): Radial penetration of urea-formaldehyde adhesive resins into beech (*Fagus Moesiaca*), *J Adhes Sci Technol*, 24, pp. 1753-1768. (In: Pizzi, A. and Mittal, K.L. (eds.) *Wood Adhesives*, Leiden, Holandija: Koninklijke Brill NV, pp. 81-96. (ISBN 978 90 04 19093 1)
5. **Gavrilović-Grmuša, I.**, Dunky, M., Miljković, J., Điporović-Momčilović, M. (2012): Influence of the degree of condensation of urea-formaldehyde adhesives on the tangential penetration into beech and fir and on the shear strength of the adhesive joints, *Eur J Wood Wood Prod (Holz Roh Werkst)*, 70(5), pp. 655-665. ISSN: 0018-3768 (print version) ISSN: 1436-736X (electronic version)
6. **Gavrilović-Grmuša, I.**, Nešković, O., Điporović-Momčilović, M., Popović, M. (2010): Molar-Mass Distribution of Urea-Formaldehyde Resins of Different Degrees of Polycondensation by MALDI-TOF Mass Spectrometry, *J Serb Chem Soc*, 75 (5), pp. 689-701. ISSN (Online) 1437-434X, ISSN (Print) 0018-3830. ISSN: 03525139, DOI: 10.2298/JSC091030036G
7. Popović, J., Popović, M., Điporović-Momčilović, M., **Gavrilović-Grmuša I.** (2015): Effects of the Chemical Treatment Conditions of the Narrow-Leaved Ash (*Fraxinus angustifolia* Vahl. ssp. *Pannonica* Soo & Simon) on the Lap Shear Strength, *Wood Research*, ISSN 1336-4561, 60(4): 543-554 <http://www.centrumdp.sk/wr/201504/03.pdf>

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Кратки описи заокружених одредница:

- 1.2. Учесник научних скупова са укупно 23 радова, од чега је један рад по позиву, 20 штампаних у целини и 2 штампана у изводу..
- 1.3. Председник комисија за израду завршних радова на академским основним и мастер студијама, члан комисија на свим нивоима академских студија.
- 1.4. Коаутор две студије за потребе домаће привреде.
- 1.5. Сарадник на реализацији 4 национална пројекта и учесник у 5 међународних *COST* Акција.
- 2.1. Члан комисије за еквиваленцију предмета свих студијских програма приликом преласка студената са једног на други студијски програм на Одсеку ТМП (данас Одсек за технологије дрвета), члан комисије за признавање страних високошколских исправа, члан етичке комисије Шумарског факултета. Руководилац Модула хемијско-механичка прерада дрвета на мастер студијама. Члан комисије на докторским студијама-модула ТМП (данас Технологије дрвета), за изборну групу М2.3 – Хемијско-механичка прерада дрвета. Руководилац Лабораторије за испитивање адхезива и премаза. Члан је Изборног и Научно-наставног већа Шумарског факултета.
- 2.2. Председник Подкомисије за стандарде и сродне документе KS D089 /PKS H061-11, Плоче на бази дрвета – Адхезиви, Института за стандардизацију Републике Србије
- 3.1. Учесник 5 *COST* акција

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљне анализе достављеног конкурсног материјала и констатованих чињеница Комисија је једногласно закључила да др **Ивана Гавриловић-Грмуша** испуњава све **ОБАВЕЗНЕ УСЛОВЕ** и **ИЗБОРНЕ УСЛОВЕ** за избор у звање **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област Хемијско-механичка прерада дрвета и са задовољством предлаже Изборном већу Универзитета у Београду - Шумарског факултета да др **Ивану Гавриловић-Грмуша** **изабере у звање и на место редовног професора за ужу научну област Хемијско-механичка прерада дрвета.**

Место и датум: **Београд, 27.12.2019.**

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Миланка Ђипоровић-Момчиловић
Универзитета у Београду - Шумарског факултета

Проф. др Бранко Главоњић
Универзитета у Београду - Шумарског факултета

Проф. др Часлав Лачњевац
Универзитета у Београду - Пољопривредног факултета, у пензији

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Др Ивана Гавриловић-Грмуша

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора



У Београду, 27.12.2019.