

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ**

**СЕНАТУ  
УНИВЕРЗИТА У БЕОГРАДУ**

**Београд,  
јул 2022. године**

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ  
Број захтева: 02 – 14/11  
Датум: 1.7.2022.

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 **Млађан (Миодраг) Поповић**
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 **17.10.2017. године**
5. 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 **16.10.2022.**
2. Датум и место објављивања конкурса **18.5.2022. 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, 27.4.2022. године**

1. Состав 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 Часлав Лачњевац, ред.проф. у пенз.      | Хемија                            | Пољопривредни фак. Бгд |                                  |
| 3) Др Ивана Гавриловић-Грмуша, ред.проф.      | Хемијско-механичка прерада дрвета | Шумарски 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 6.6.2022. године
5. Начин (место) објављивања реферата Сајт и библиотека Факултета
6. Приговори Није било приговора.

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА 29.6.2022.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **др Млађана Поповића** 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 Бранко Стајић

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: 01-3/29

Датум: 29. јун 2022. године  
БЕОГРАД

На основу члана 75. став 2. Закона о високом образовању („Сл. Гласник РС“, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 – др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), члана 63. став 1. тачка 1. Статута Факултета бр. 01-1/36 од 14. марта 2019. год. и члана 20. став 2. тачка 1. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника и сарадника Шумарског факултета бр. 01-2/240 од 27. новембра 2019. год, као и Извештаја Комисије бр. 02-14/4 од 6. јуна 2022. год. и Предлога Већа одсека за технологије дрвета бр. ДК-14/9 од 23. јуна 2022. год, Изборно веће Универзитета у Београду-Шумарског факултета на седници одржаној 29. јуна 2022. год, доноси следећи

### ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

**Др Млађан Поповић** бира се у звање **редовног професора** за ужу научну област: **Хемијско-механичка прерада дрвета.**

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

Председник Изборног Већа  
Др Бранко Стајић, редовни професор





BE DK-14/9 - 23.06.2022

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ОВДЕ

**Предмет:** Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за избор једног редовног професора за ужу научну област „Хемијско-механичка прерада дрвета“

**Веза:** ДК-14/7- 2022. год. од 06.06.2022. год.

Поштовани,

На редовној седници Већа одсека за технологије дрвета, одржаној 22.06.2022. г., једногласно је усвојен извештај Комисије за избор једног редовног професора за ужу научну област „Хемијско-механичка прерада дрвета“ и подржан је предлог да се др Млађан Поповић, ванр.проф. Универзитета у Београду – Шумарског факултета, изабере у звање редовног професора за ужу научну област „Хемијско – механичка прерада дрвета“

ПРЕДСЕДНИЦА

Већа одсека за технологије дрвета

др Марија ЂУРКОВИЋ, ванр. проф.

Универзитет у Београду

Шумарски факултет

Кнеза Вишеслава 1

11030 Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

|                      |      |       |          |
|----------------------|------|-------|----------|
| ПРИМЉЕНО: 06.06.2022 |      |       |          |
| Орг. јед.            | Број | Печат | Бројност |
| 02 - 14/3            |      |       |          |

ДЕКАНУ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ - ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА

**Предмет:** РЕФЕРАТ о кандидатима за избор једног наставника у звање редовног професора, за ужу научну област **ХЕМИЈСКО-МЕХАНИЧКА ПРЕРАДА ДРВЕТА**

### О КОНКУРСУ

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду-Шумарског факултета, бр. 01-3/18 од 27.04.2022. године, образована је КОМИСИЈА за писање реферата по расписаном конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област **ХЕМИЈСКО-МЕХАНИЧКА ПРЕРАДА ДРВЕТА** у саставу:

1. **др Миланка Ђипоровић-Момчиловић**, редовни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета (ужа научна област: Хемијско-механичка прерада дрвета)
2. **др Часлав Лачњевац**, редовни професор Универзитета у Београду - Пољопривредног факултета, у пензији (ужа научна област: хемија)
3. **др Ивана Гавриловић-Грмуша**, редовни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета (ужа научна област: Хемијско-механичка прерада дрвета)

Конкурсни материјал, који садржи пријаву кандидата са свим поднетим прилозима, достављен је Комисији од стране референта за радне односе, дописом бр. ДК - 14/2, од 3.06.2022. године.

На основу достављених материјала, Комисија констатује следеће:

1. Конкурс је посредством Националне службе за запошљавање објављен у листу „Послови“, бр. 987 на сајту Националне службе, на сајту Универзитета и Факултета, дана 18.05.2022. године са роком пријављивања од 15 дана;
2. На конкурс се у предвиђеном року пријавио 1 (један) кандидат - др Млађан Поповић, ванредни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета (пријава број 02 - 14/1, од 23.05.2022. године);
3. Кандидат је доставио конкурсну документацију у складу са условима и текстом конкурса.

О пријављеном кандидату, др Млађану Поповић, који испуњава услове конкурса (научни назив доктора наука из области прераде дрвета, Шумарски факултет, Одсек за технологије дрвета, студијски програм за технологије дрвета; способност за наставни рад; објављени научни и стручни радови; са радним искуством), после прегледа конкурсне документације, Комисија подноси следећи:

## РЕФЕРАТ

### о кандидатима за избор једног наставника у звање редовног професора, за ужу научну област ХЕМИЈСКО-МЕХАНИЧКА ПЕРЕРАДА ДРВЕТА

#### БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Млађан Поповић рођен је 28.01.1969. године у Београду. Основно и усмерено образовање завршио је у Кладову (Република Србија). Дипломирао је 24.12.1997. године на Одсеку за Обраду дрвета на Шумарском факултету Универзитета у Београду.

Академски назив магистра наука стекао је 03.03.2006. године када је одбранио магистарску тезу под називом "Утицај неких физичких и механичких својстава савремене OSB и конвенционалне плоче иверице на ивично држање вијака", на Шумарском факултету Универзитета у Београду. Академски назив доктора наука стекао је 19.07.2012. године, одбраном докторске дисертације под називом "Очвршћавање уреа-формалдехидног адхезива за плоче иверице у присуству неких домаћих дрвних врста", на Шумарском факултету Универзитета у Београду.

Од фебруара 1998. године запослен је на Шумарском факултету, Универзитета у Београду, као сарадник у настави на Катедри Хемијско-механичке прераде дрвета, где је 2006. године изабран у звање асистента, а 2012. године изабран је у звање доцента.

У звање ванредног професора изабран је 17.10.2017. године, за ужу научну области Хемијско-механичка прерада дрвета (решење декана Шумарског факултета бр. 02-4529/2-2017, од 18.10.2017. године).

Током школске 2018/2019. године, био је гостујући професор на Шумарском факултету, Универзитета у Бањој Луци.

Одлуком Савета Шумарског факултета бр. 01-1/86 од 01.12.2022. године изабран је за Продекана за наставу на Шумарском факултету, Универзитета у Београду.

У току своје каријере наставника на Шумарском факултету, од 1998. године ради и као испитивач у Лабораторији за испитивање иверица Шумарског факултета у Београду; учествовао је у припреми за њену акредитацију, према захтевима стандарда СРПС ISO/IEC 17025; а од 2003. године обавља и активности руководиоца за квалитет Лабораторије. Од 2011. до 2017. године обаљао је и послове руководиоца за квалитет Сертификационог тела Шумарског факултета у Београду.

Под покровитељством COST акције E49, др Млађан Поповић учествовао је у програму "краткотрајних научних мисија" (STSM), као гост на *BFH* институту у Хамбургу, од 10. маја до 8. јуна 2008. године. У оквиру ове научне посете, кандидат је савладао и користио технику интегрисаног пресовања и испитивања - IPATES (Integrated Pressing and Testing System) у циљу истраживања динамике јачања лепљене везе у облепљеном иверастом тепиху током врелог пресовања.

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 на енглеском језику (12.01.2008. године полагао је *IELTS* академски тест, у организацији *British Council* - Србија, остваривши општи успех од 6,5/9).

## I – ОПШТИ УСЛОВИ

На основу података у конкурсном материјалу, Комисија констатује да је кандидат др Млађан Поповић 19.07.2012. године одбранио докторску дисертацију на Шумарском факултету Универзитета у Београду, под насловом „Очвршћавање уреа-формалдехидног адхезива за плоче иверице у присуству неких домаћих дрвних врста”<sup>1</sup> и стекао научни назив доктора биотехничких наука из области прераде дрвета (уверење бр. 03-4/7 од 19.07.2012. године).

Др Млађан Поповић има испуњене услове за избор у звање ванредног професора (Веће научних области биотехничких наука 02-08 Број; 61202-4120/2-17 од 17.10.2017. године), те је од октобра 2017. године до данас, обављао послове ванредног професора на ужој научној области Хемијско-механичка прерада дрвета, на Универзитету у Београду-Шумарском факултету на Одсеку за технологије дрвета (Уговор о раду бр. 02-4529/2-2017, од 18.10.2017. године).

## II – ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

Према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (Гласник Универзитета у Београду, бр. 192/16, 195/16, 199/17 и 203/18 и 223/21), одељак В) групација техничко-технолошких наука, табела В2 („редовни професор“), кандидат за избор у звање редовног професора мора у претходном изборном периоду испунити обавезне услове који се односе на: наставну делатност и оцену педагошког рада, и научно-истраживачки рад, за област за коју се бира.

### II-1. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

#### Активност у настави до избора у ванредног професора

Др Млађан Поповић од заснивања радног односа на Шумарском факултету био је ангажован у наставном раду. Као сарадник у настави, у периоду од 1998. до 2000. године, изводио је вежбе из предмета **Познавање материјала**. У периоду од 2000. до 2002. године и током школске 2005/2006. године изводио је вежбе из предмета **Хемија дрвета са хемијском прерадом дрвета**.

Од избора у звање асистента, 2006. године, на основним академским студијама из Прераде дрвета, изводи вежбе из обавезног предмета **Иверице, влакнатице и дрвно-пластичне масе**. Од 2010. године изводи вежбе, а од 2012. године изводи и предавања из изборног предмета **Аерозагађење из процеса прераде дрвета**. Од 2011 године, на мастер академским студијама изводи практичну наставу из следећих изборних предмета: **Методе карактеризације плоча и композита од уситњеног дрвета** и **Моделовање својстава плоча и композита од уситњеног дрвета**.

Од избора у звање доцента, 2012. године, на Одсеку за технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета (данас Одсек за Технологије дрвета), др Млађан Поповић је ангажован на извођењу наставе из следећих предмета:

- на основним академским студијама:
  - предавања и вежбе на изборном предмету **Аерозагађење из процеса прераде дрвета** (од 2016. године, **Екологија у дрвној индустрији**),

---

<sup>1</sup> COBISS.SR-ID – 512447900; <https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/3510>

- вежбе на основном предмету **Иверице, влакнатице и дрвно-пластичне масе**
- вежбе на изборном предмету **Нано-технологије у преради дрвета** (2013-2016. године);
- на струковним академским студијама:
  - вежбе на изборном предмету **Иверице, влакнатице и дрвно-пластичне масе**;
- на мастер академским студијама:
  - предавања и вежбе на изборном предмету **Моделовање својстава композита од уситњеног дрвета**;
- на докторским академским студијама:
  - предавања на изборном предмету **Плоче и композити на бази дрвета**.

#### **Активност у настави од избора у ванредног професора**

Од избора у звање ванредног професора за ужу научну област Хемијско-механичка прерада дрвета, 2017. године, кандидат наставља са обављањем поверене наставе (неведена у горњем тексту за период од 2012. године). У склопу новог акредитационог циклуса (започетог 2021. године) поверена му је настава на студијском програму Технологије дрвета из следећих изборних предмета:

- Основне академске студије:
  - **Наноматеријали на бази дрвета** (предавања и вежбе),
  - **Заштита индустријске околине** (предавања и вежбе), и
  - основни предмет: **Иверице, влакнатице и дрвно-пластичне масе** (вежбе);
- Струковне академске студије:
  - Иверице, влакнатице и дрвно-пластичне масе (вежбе);
- Мастер академске студије на енглеском - *Forestry and Natural Resources Management*:
  - **Wood-Based Composite Panels** (предавања и вежбе),
- Докторске академске студије Технологије дрвета:
  - **Технологије дрвних влакана и папира** (предавања одабраних поглавља),
  - **Савремени композитни биоматеријали дрвне индустрије** (предавања одабраних поглавља),
  - **Еколошки аспекти примене дрвно-композитних материјала у становању** (предавања одабраних поглавља),
  - **Креирање циљаних карактеристика дрвно-композитних материјала** (предавања одабраних поглавља) и
  - **Карактеризација и примена производа биорафинације дрвета** (предавања одабраних поглавља).

Током свог наставног рада кандидат улаже значајан труд у осавремењавање наставне материје увођењем нових научних и технолошких сазнања и изузетно се залагаже за унапређивање метода и техника извођења предавања и вежби (у настави процес својих курсава увео је примену *Moodle eLearning* патформу).

Током школске 2018/2019. године, кандидат је у својству гостујућег професора на Шумарском факултету, Универзитета у Бањој Луци, самостално је организовао и одржао предавања и вежбе из обавезног предмета Љепила и љепљење дрвета, на основним академским студијама Прераде дрвета (**Прилог 1**).

## Рад на увођењу нових курсева

**Пре избора у ванредног професора** кандидат др Млађан Поповић је иницирао увођење и осмислио садржај новог курса на основним академским студијама Прерада дрвета (данас, Технологије дрвета), тако да је школске 2009/2010. године на овом студијском програму уведен нови изборни предмет **Аерозагађење из процеса прераде дрвета**. Увођењем новог циклуса акредитације овај предмет је преименован у **Екологија у дрвној индустрији** (од 2016. године). Настава на овом предмету се обавља у континуитету од момента када је први пут уведен као нови курс. Кандидат је учествовао и у креирању наставног програма (у највећем обиму) и за изборни предмет **Моделовање својстава композита од уситњеног дрвета** на мастер студијама.

**После избора у звање ванредног професора**, кандидат је показао посебну активност на увођењу нових наставних програма. У склопу новог акредитационог циклуса (започетог 2021. године), у циљу осавремењивања студијских програма, др Млађан Поповић је учествовао у осмишљавању плана и програма за следеће изборне предмете:

- Основне академске студије Технологије дрвета:
  - Наноматеријали на бази дрвета,
  - Заштита индустријске околине,
- Мастер академске студије на енглеском - *Forestry and Natural Resources Management*:
  - **Wood-Based Composite Panels**
- Докторске академске студије Технологије дрвета:
  - Технологије дрвних влакана и папира,
  - Савремени композитни биоматеријали дрвне индустрије,
  - Еколошки аспекти примене дрвно-композитних материјала у становању,
  - Креирање циљаних карактеристика дрвно-композитних материјала и
  - Карактеризација и примена производа биорафинације дрвета.

## II-2. СТУДЕНТСКО ВРЕДНОВАЊЕ ПЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА

Ангажовање др Млађана Поповића у настави за период од 2017. до 2022. године, вредновано је од стране студената следећим просечним оценама (Табела 1):

1. Предмет Иверице, влакнатице и дрвно-пластичне масе: 4,72;
2. Предмет Екологија у дрвној индустрији: 4,92;
3. Предмет Познавање материјала: 4,72.

Табела 1: Оцене вредновања педагошког рада др Млађана Поповића за протеклих пет школских година

| Предмет на основним академским студијама     | Школска година  |         |         |         |         | Просечна оцена |      |
|----------------------------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|----------------|------|
|                                              | 2017/18         | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 |                |      |
|                                              | Оцена студената |         |         |         |         |                |      |
| Иверице, влакнатице и дрвно-пластичне масе * | 4,81            | 4,69    | 4,73    | 4,78    | 4,58    | 4,72           | 4,80 |
| Екологија у дрвној индустрији **             | 4,96            | 4,91    | 4,90    | 4,91    | -       | 4,92           |      |
| Познавање материјала *                       | -               | 4,72    | -       | -       | -       | 4,72           |      |

\* Обавезни предмет, \*\* Изборни предмети

Одличне просечне оцене студенског вредновања педагошког рада др Млађана Поповића потврђују да је он у току своје наставничке каријере испољио особине које га афирмишу као успешног педагога, који у свим облицима рада са студентима испољава разумевање, стрпљење и спремност да помогне успостављајући коректан однос и на потребном академском нивоу.

Потврда о резултатима вредновања педагошког рада кандидата дата је у **Прилогу 2**.

### II-3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА РАД

Научно-истраживачки рад кандидата може се сагледати кроз број и структуру објављених радова, као и кроз учешћа на пројектима.

#### Научно-истраживачки радови

Током досадашњег рада кандидат др Млађан Поповић је самостално или у сарадњи са другим ауторима, у домаћим и међународним часописима, објавио или саопштио на скуповима укупно **52** научна рада (укључујући магистарски рад и докторску дисертацију) из научне области за коју се бира (Табела 2, **Прилог 3**).

Кандидат има укупно **8** радова објављених у међународним часописима са *SCI* листе, од којих је **1** рад објављен у врхунском међународном часопису ( $M21 = 8$ ), а **7** радова у међународним часописима ( $M23 = 3$ ) од којих је на **три** рада први аутор. У националним часописима кандидат је објавио **18** радова, од којих су **3** рада објављена у националним часописима међународног значаја ( $M24 = 3$ ), **3** рада у водећим часописима националног значаја ( $M51 = 2$ ), **10** радова у часописима националног значаја катекорије  $M52$  и **2** рада објављена у научним часописима категорије  $M53$ . Поред тога, кандидат је саопштио **24** рада на међународним и домаћим скуповима, од којих је **18** радова штампано у целини ( $M33 = 1$ ), а **5** радова у изводу ( $M34 = 0,5$ ).

**Табела 2:** Приказ компетентности кандидата, исказано преко коефицијента „М“\*

| Врста научног резултата |       | До избора у звање ванредног професора (2006-2017) |       | После избора у звање ванредног професора (2017-2022) |       | Укупно УНО |       |
|-------------------------|-------|---------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|-------|------------|-------|
|                         |       | УНО                                               |       | УНО                                                  |       |            |       |
| М                       | Поена | Број                                              | Поени | Број                                                 | Поени | Број       | Поени |
| M21                     | 8     | 1                                                 | 8     | -                                                    | -     | 1          | 8     |
| M23                     | 3     | 4                                                 | 13    | 3                                                    | 9     | 7          | 21    |
| M24                     | 3     | -                                                 | -     | 3                                                    | 9     | 3          | 9     |
| M33                     | 1     | 14                                                | 14    | 4                                                    | 4     | 18         | 18    |
| M34                     | 0,5   | 3                                                 | 1,5   | 2                                                    | 1     | 5          | 2,5   |
| M51                     | 2     | 3                                                 | 6     | -                                                    | -     | 3          | 6     |
| M52                     | 1,5   | 10                                                | 15    | -                                                    | -     | 10         | 15    |
| M53                     | 1     | 2                                                 | 2     | -                                                    | -     | 2          | 2     |
| M61                     | 1,5   | -                                                 | -     | 1                                                    | 1,5   | 1          | 1,5   |
| M71                     | 6     | 1                                                 | 6     | -                                                    | -     | 1          | 6     |
| M72                     | 3     | 1                                                 | 3     | -                                                    | -     | 1          | 3     |
|                         |       | 39                                                | 67,5  | 13                                                   | 24,5  | 52         | 92    |

\* Правилник о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (Службени гласник РС, бр. 24/2016 и 21/2017)

**Након избора у звање ванредног професора** др Млађан Поповић је објавио или саопштио укупно **13** научних радова, од којих је **3** рада објавио у међународним часописима са *SCI* листе

(M23 = 3), а **3** рада у националним часописима међународног значаја (M24 = 3); док је на међународним скуповима саопштио укупно **6** радова, од којих је **4** рада штампано у целини (M33 = 1), а **2** рада у изводу (M34 = 0,5). Кандидат је имао једно **предавање по позиву** на домаћем скупу (M61 = 1,5; **Прилог 4**).

Укупна научна компетентност кандидата исказана је кроз вредност коефицијента „М“, према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (Службени гласник РС, бр. 24/2016 и 21/2017) од значаја за ужу научну област (УНО), за коју је расписан конкурс, износи **92** поена, од чега **67,5** поена пре избора и **24,5** поена после избора у звање ванредног професора (Табела 2 и **Прилози 3 и 4**).

### **Приказ радова**

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

- I. истраживања својстава плоча од уситњеног дрвета,
- II. емисије слободног формалдехида (FA) из плоча на бази дрвета
- III. истраживању карактеристика и перформанси адхезива за израду плоча на бази дрвета
- IV. истраживања хемијских третмана дрвета и могућност примене третираног дрвета
- V. истраживање феномена продирања адхезива у дрвно ткиво

**I група обухвата 10 радова** кандидата, који се односе на област истраживања својстава плоча од уситњеног дрвета. Радећи на магистарској тези кандидат је спровео опсежна истраживања проблема ивичног држања вијака у савременим плочама иверицама и ОСБ плочама, чији су резултати објављени у радовима бр. **Б.26, Б.28, Б.30 и Б.32**. Проблеми димензионалне стабилности плоча иверица истражени су у радовима бр. **Б.17 и Б.24**. Кандидат је у раду бр. **Б.10** истраживао савојну чврстоћу и модул еластичности *OSB* и *QSB* плоча, при чему је користио вишеструку регресиону анализу за креирање модела предвиђања угиба епрувета. Поред физичко-механичких својстава плоча на бази дрвета, кандидат се бавио и истраживањима њихове отпорности на дејство ватре, што је приказано у радовима **Б.16, Б.25 и Б.27**.

**II групи припадају радови (6)** који се баве проблематиком емисије слободног формалдехида (FA) из плоча на бази дрвета, што је описано у радовима **А.5, А.6, А.9, Б.34 и Б.35**, док се у раду **А.8** истражују еколошке алтернативе за адхезиве на бази формалдехида.

**III група радова (10)**, базирана је на истраживању карактеристика и перформанси адхезива коришћених у производњи композитних плоча од уситњеног дрвета. Истраживања приказана у радовима бр. **Б.3, Б.4, Б.12, Б.14 и Б.22**, заснована су на примени метода термалне анализе у циљу сагледавања кинетике очвршћавања уреа-формалдехидног (УФ) адхезива под утицајем различитих дрвних врста и као таква претходила су докторској дисертацији кандидата. Кандидат је наставио истраживања на овој проблематици, сагледавајући утицај хемијских третмана дрвета на кинетику очвршћавања УФ адхезива (у радовима **А.4 и Б.20**). Посебан део ових истраживања односи се на испитивања кинетике реакције модификованих УФ адхезива (у радовима **А.1 и А.10**). Током свог боравка на *BHF* институту у Хамбургу, кандидат је истраживао утицај процесних параметара на развој унутрашњих веза у плочи иверици, користећи се методом интегрисаног пресовања и испитивања (IPATES). Резултати овог истраживања објављени су у раду бр. **Б.19**.

**IV група радова** (7) обухвата истраживања хемијских третмана дрвета (у радовима **A.7, Б.2, Б.6, Б.9 и Б.11**), могућност примене третираног дрвета за израду пелета (**A.2**), као и рад на изради транспарентног дрвета (**A.11**).

**V група радова** (5) односи се на истраживање феномена продирања адхезива у дрвно ткиво, што је обухватало одређивање дистрибуције молске масе УФ адхезива (**Б.5**), те утицаја молске масе УФ адхезива на својство квашења за различите дрвне врсте (**Б.13**), као и истраживања утицаја притиска и правца продирања УФ адхезива на чврстоћу лепљене везе (у радовима бр. **Б.1, Б.8 и Б.15**).

### **Научно-истраживачки пројекти**

Током свог рада на Катедри Хемијско-механичке прераде дрвета, кандидат је био коаутор у изради **4** студије за потребе домаће привреде и учесник **2** републичка пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Поред тога, кандидат је учествовао у раду **4** међународне COST акције, а у две од њих (FP 1303 и FP 1407) био је заменик члана менаџмент комитета акције за Републику Србију.

#### Учешће на националним пројектима:

1. Шумски засади у функцији повећања пошумљености Србије (2011 - до данас): Министарство просвете, науке и технолошког развоја, ТР 31041.
2. Дрвна биомаса као ресурс одрживог развоја Србије (2008-2011): Министарство за науку и технолошки развој, 20070-ТР.

#### Учешће на међународним пројектима:

1. COST FP1407: Understanding wood modification through an integrated scientific and environmental impact approach (ModWoodLife), 2015-2019. (Заменик члана менаџмент комитета акције за Републику Србију).
2. COST FP1303: Performance of Biobased building materials, 2013-2017. (Заменик члана менаџмент комитета акције за Републику Србију).
3. COST FP1006: Bringing New Functions to Wood Through Surface Modification, 2011-2015 (члан радне групе бр. 3 дате акције).
4. COST E49: Processes and Performance of Wood-Based Panels, 2005-2009.

#### Студије за потребе домаће привреде:

1. Миљковић, Ј., Поповић, М. (2004): Оптимизација параметара производње у изради шперплоче типа ТП-100, Студија рађена за потребе ШИК "Кучево", Београд
2. Миљковић Ј., Ђипоровић М., Грмуша И., Поповић М., (2002): Могућност коришћења отпатка од МДФ плоча фирме "Ропер", Шумарски факултет у Београду
3. Миљковић, Ј., Ђипоровић, М., Вуковић, Р., Нацков, Ј., Поповић, М., Грмуша, И. (1998): Студија израде водоотпорне фурнирске плоче ТП-100 са хибридним УМФ лепком и Контрола квалитета фурнирских плоча у ШИК "Кучево", Београд
4. Миљковић, Ј., Милић, Р., Јовановић, Д., Луковић, Н., Луковић, З., Поповић, М. (1998): Преинвестициони програм реконструкције фабрике плоча иверица ШПИК "Ивањица" у Ивањици. Студија рађена за потребе ШПИК "Ивањица" (руководилац студије Ј. Миљковић), Шумарски факултет у Београду

## II- 4. ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РАДОВА

Према бази података *Web of Science* радови др Млађана Поповић су цитирани у **49** публикација, h-индекс износи **4**. Списак хетероцитата, као и потврда о броју цитата од стране Универзитетске библиотеке "Светозар Марковић, дати су у **Прилогу 5**, овог реферата.

## II-5. КЊИГА ИЗ РЕЛЕВАНТНЕ ОБЛАСТИ, ОДОБРЕН УЏБЕНИК ЗА УЖУ ОБЛАСТ ЗА КОЈУ СЕ БИРА, ОБЈАВЉЕНИ У ПЕРИОДУ ОД ИЗБОРА У НАСТАВНИЧКО ЗВАЊЕ

Др Млађан Поповић је коаутор једног уџбеника намењеног студентима Шумарског факултета: Ђипоровић-Момчиловић, М., **Поповић, М.: Композитни материјали од уситњеног дрвета - Влакнатице**, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, Београд, 2013, ISBN 978-86-7299-210-6, стр. 304 (COBISS.SR-ID 196605452)

Наведени уџбеник је у складу је са наставним програмом основних академских студија Одсека за технологије дрвета. Градиво даје детаљан приказ основних технолошких поступака у производњи плоча од дрвених влакана и принципа рада машина, уређаја и производних линија, укључујући и савремене начине контроле технолошких процеса у циљу обезбеђења захтеваног квалитета производа. Уџбеник обилује приказима најсавременијих достигнућа у технологији производње плоча влакнатица, како сувим и мокрим, тако и комбинованим поступцима, са веома пригодно илустрованим каталожним материјалом реномираних и најзначајнијих произвођача опреме, што у великој мери доприноси јасноћи и доступности обрађених тема.

Уџбеник је писан на 348 страница текста и садржи седам поглавља: 1. Увод; 2. Дрвна сировина за израду плоча влакнатица; 3. Припрема сировине; 4. Израда влакнасте масе; 5. Квалитет влакана; 6. Мокри поступци израде дрвно-влакнастих плоча; 7. Производња плоча влакнатица средње густине - суви поступак. Књига садржи 278 слика (дијаграма, технолошких шема, каталожних и оригиналних фотографија постројења, већином у колору) и 38 табела. Након завршетка сваког поглавља дат је списак коришћених референци – навода литературе, као и навода из којих су извора коришћене фотографије и технолошке шеме, као и врло уверљиви прикази савремених погонских уређаја (укупно 240 навода).

## II-7. РАД НА ОБЕЗБЕЂЕЊУ НАУЧНОНАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА

Каднидат др Млађан Поповић био је члан комисија за избор **два** наставника у звање доцента и **два** наставника у звање ванредног професора:

- **члан комисије за избор наставника у звање ванредног професора:**
  1. избор др Милице Ранчић у ванредног професора за ужу научну област Хемија на Шумарском факултету Универзитета у Београду, **2018** (Одлука бр. 01-3/51 од 31.10.2018);
  2. избор др Јасмине Поповић у ванредног професора за ужу научну област Хемијско-механичка прерада дрвета на Шумарском факултету Универзитета у Београду, **2020** (Одлука бр. 01-3/25 од 30.09.2020).
- **члан комисије за избор наставника у звање доцента:**

1. избор др Јасмине Поповић у доцента за ужу научну област Хемијско-механичка прерада дрвета на Шумарском факултету Универзитета у Београду, 2015 (Одлука бр. 01-9713/1 од 28.10.2015. године);
2. избор др Славице Петровић у доцента за ужу научну област трговина дрветом и економика прераде дрвета на Шумарском факултету Универзитета у Београду, **2021** (Одлука бр. 01-3/54 од 29.09.2021).

## II-8. ЗАВРШНИ РАДОВИ

Др Млађан Поповић до сада је као ментор или члан комисије учествовао у одбрани **24** завршна рада на основним студијама (**Прилогу 6**), од којих је:

- на **11** радова био ментор (2012, 2014, 2016, 2017, 2019, 2021(шест))
- **19** завршних и дипломских радова био члан комисије за оцену и одбрану (2003, 2008 (четири), 2009, 2011, 2014, 2016 (два), 2017, 2018, 2019, 2020 (пет), 2021)

Поред тога, кандидат др Млађан Поповић био је до сада:

- ментор у изради **2** мастер рада (2014, 2020)
- члан комисије за оцену и одбрану **шест (6)** мастер радова (2014, 2016 (дав), 2017 (два), 2020)
- члан комисије за оцену и одбрану **једне (1)** докторске дисертације (кандидата др Јасмине Поповић са Шумарски факултет, 2015)
- члан комисије за оцену **једне (1)** теме докторске дисертације (кандидата Џомбић Неде са Архитектонског факултета, 2019)
- члан комисије за одбрану **једног (1)** пројекта докторске дисертације (2020);

## III - ИЗБОРНИ УСЛОВИ (минимално 2 од 3 услова)

### ОСТАЛИ ВИДОВИ АНГАЖОВАЊА

У стручном и професионалном раду др Млађан Поповић је остварио активну сарадњу Шумарског факултета са домаћом индустријом, учествовањем у изради студија, као и кроз активности испитивања квалитета и сертификавања композитних плоча на бази дрвета. Такође је остварио сарадњу и са другим научним и стручним институцијама дајући допринос академској и широј заједници.

### III - 1. СТРУЧНО ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Током досадашњег рада, др Млађан Поповић је учествовао у рецензијама већег броја научних радова у међународним и националним научним часописима (*Bioresources* - M21; *International Journal of Adhesion and Adhesives* - M22; *Journal of Reinforced Plastics and Composites* - M22; *Journal of Applied Engineering Science* - M51):

- *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, JRP-12-0305, Јун 2012.
- *Bioresources*, 8172-31395-2-RV, август 2015.
- *Bioresources*, 9237-34578-2-RV, јануар 2016.

- Bioresources, 10371-38096-2-RV, јул 2016.
- International Journal of Adhesion and Adhesives, IJAA/2015/30/SJS, август 2015.
- International Journal of Adhesion and Adhesives, IJAA/2015/44/SJS, август 2015.
- International Journal of Adhesion and Adhesives, IJAA/2015/79/SJS, октобар 2015.
- International Journal of Adhesion and Adhesives, IJAA/2015/98/SJS, децембар 2015.
- International Journal of Adhesion and Adhesives, IJAA/2016/48/SJS, август 2016.
- International Journal of Adhesion and Adhesives, IJAA/2017/92/SJS, децембар 2017.
- International Journal of Adhesion and Adhesives, IJAA/2017/109/SJS, јули 2018.
- International Journal of Adhesion and Adhesives, IJAA/2018/50/SJS, октобар 2018.
- International Journal of Adhesion and Adhesives, IJAA/2019/47/SJS, мај 2019.
- International Journal of Adhesion and Adhesives, IJAA/2020/56/SJS, јул 2020.
- International Journal of Adhesion and Adhesives, IJAA/2021/95/SJS, март 2022.
- Journal of Applied Engineering Science, 11675-55152-1-SM, септембар 2016.
- Journal of Applied Engineering Science, 12954-62119-1-RV, јануар 2017.

Кандидат је био и рецензент једног практикума који се користи у настави на основним академским студијама Одсека за Технологије дрвета: "Анализе хемијског састава дрвета - Практикум са радном свеском из Хемије дрвета", аутора Јасмине Поповић, доцента Универзитета у Београду - Шумарског факултета (Одлука бр. 01-2/75 од 24.06.2020. године).

Др Млађан Поповић био је коаутор Пословника о квалитету и аутор већег броја Процедуре система квалитета Лабораторије за испитивање иверица, Шумарског факултета. Поред тога што је послове испитивача обављао веома стручно и савесно, кандидат је показао и велику способност и одговорност на дужности руководиоца квалитетом Лабораторије (од 2003. године), дајући значајан допринос њеној првој акредитацији (према захтевима стандарда СРПС ISO/IEC 17025), те даљем одржавању статуса акредитоване лабораторије. Кандидат је у периоду од 2011-2017. године обаљао и послове руководиоца квалитетом Сертификационог тела Шумарског факултета у Београду.

Поред наведеног, кандидат активно учествује у раду Комисије KS D089 (Плоче на бази дрвета) за стандарде и сродне документе, Института за стандардизацију Републике Србије (решење Института бр. 19096/13-26-02/2010, од 22.09.2010. године). Потврда о чланству у комисији KS D089 дата је у **Прилогу 7**.

### **III - 2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ**

Поред научног, стручног и педагошког рада, кандидат је учествовао у раду више тела и комисија на Шумарском факултету, Универзитета у Београду.

У периоду од 2012. до 2018. године, др Млађан Поповић био је делегатски члан Наставно-научног већа, а од 2018. до 2021. године био је и члан Савета Шумарског факултета. Крајем 2021. године **изабран је за Продекана за наставу Шумарског факултета** (Одлука бр. 01-1/86 од 1.12.2021).

**Др Млађан Поповић био је руководиоца основних студија Технологије дрвета** за школске 2018/19, 2019/20 и 2020/21 године, те је у истом периоду био и члан Комисије за наставу Шумарског факултета (Одлука НН већа Шумарског факултета бр. 01-2/140 до 27.09.2018. године).

**Као члан Комисије за припрему техничке документације за акредитацију студијских програма на Одсеку за технологије дрвета, формиране 2019. године (бр. 01-354/2 од 21.02.2019. године), био је задужен за припрему техничке документације за акредитацију докторских студија.**

У периоду од 2005. до 2011. године, као и у периоду од 2016. до 2021. године, **кандидат је учествовао у раду Комисије за рангирање кандидата за упис на прву годину основних академских студија на Одсеку за Прераду дрвета (данас, Одсек за технологије дрвета), а њен председник је био током 2008. и 2009. године, и у периоду након 2016. године. Од 2013. године, кандидат је члан Комисије за дисциплинску одговорност студената на Шумарском факултету, а од фебруара 2017. године и њен председник. Од 2021. године представља матични одсек у Комисији за издавачку делатност.**

Од 2020. године, кандидат је **члан Комисије за припрему предлога о начину вредновања различитих елемената приликом рангирања и уписа будућих студената (Одлука бр. 01-2/228 од 30.12.2020. године), а у вези пројекта Државне матуре.**

### **III - 3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА У ЗЕМЉИ И НОСТРАНСТВУ**

Кроз свој научноистраживачки и стручни рад, др Млађан Поповић остварио је сарадњу са институтима и факултетима у земљи (Технолошки факултет, Универзитета у Новом Саду; Хемијски факултет, Универзитета у Београду; Институт за испитивање материјала у Београду - ИМС; Институт за нуклеарне науке - "Винча"), као и са међународним институтима и универзитетима (*Thünen-Institut* у Хамбургу, Немачка; Битехнички факултет, Одсек за дрварство, Љубљана, Словенија).

### **III - 4. ОСТАЛЕ РЕЛЕВАНТНЕ АКТИВНОСТИ**

Током свог ангажовања у Лабораторији за испитивање иверица, **кандидат је похађао више курсева из области обезбеђења квалитета и оцењивања усаглашености у организацији Савеза хемијских инжењера Србије.** Поред тога, похађао је и семинаре из ове области, попут:

1. Упознавање запослених са стандардом JUS ISO/IEC 17025:2002 у организацији „Q ekspert international d.o.o.“, Београд (септембар, 2002);
2. Спровођење интерних провера система менаџмента према стандарду JUS ISO 9001: 2001 у организацији „Бонекс инжењеринга“, Београд (август, 2003);
3. EN 45011 for Certification Bodies in the New Approach Directives, SCG Quality, у организацији Danish Technological Institute, Београд (април, 2005);
4. Семинар за чланове комисија Института за стандардизацију Србије (ИСС) у организацији ИСС, Београд (јун, 2013);
5. Међународна конференција о квалитету, ICQ 2014 „Квалитетом ка европским и светским интеграцијама“, Београд (јун, 2014).

## **ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ**

На расписани конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област **Хемијско-механичка прерада дрвета**, објављеном у листу „Послови“ број 987 од 18.05.2022. године, пријавио се у предвиђеном року 1 (један) кандидат - др Млађан Поповић, ванредни професор Универзитета у Београду-Шумарског факултета.

У складу са одредбама важећих прописа<sup>2</sup>, и на основу анализе достављеног материјала, Комисија констатује, да др Млађан Поповић испуњава прописане услове за избор у редовног професора на Универзитету у Београду, и то:

### **1. ОПШТИ УСЛОВ**

#### **- испуњени услови за избор у ванредног професора:**

- научни назив доктора наука из научне области за коју се бира стечен на акредитованом универзитету и акредитованом студијском програму у земљи (уверење бр. 03-4/7 од 19.07.2012. године).

### **2. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

#### **– Искуство у педагошком раду са студентима:**

- кандидат има 24 године педагошког искуства у раду са студентима.

#### **– Позитивне оцене педагошког рада добијене у студентским анкетама, током целокупног протеклог изборног периода:**

- кандидат има просечну оцену 4,80, у студентским анкетама на студијском програму Технологије дрвета;

#### **– Објављена 2 рад из категорије M21, M22 или M23, од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира:**

- кандидат има објављен 3 рад у категорији радова M23, након избора у звање ванредног професора, од који су 2 из уже научне области за коју се бира;

#### **– Саопштено 5 радова на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64), од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву од избора у претходно звање из научне области за коју се бира:**

- након избора у звање ванредног професора кандидат је саопштио 6 радова на међународним или домаћим научним скуповима, од којих је 4 рада штампано у целини (M33 = 1), а 2 рада у изводу (M34 = 0,5). Кандидат је имао и једно предавање по позиву на домаћем скупу (M61 = 1,5; Прилог 6).

#### **– Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, у периоду од избора у наставничко звање:**

- Др Млађан Поповић је коаутор једног уџбеника намењеног студентима Шумарског факултета: Ђипоровић-Момчиловић, М., Поповић, М.: Композитни материјали од

<sup>2</sup> Закон о високом образовању (Службени гласник РС, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019 и 6/2020 - др. закони), Минимални услови за избор у звања наставника на универзитету (Службени гласник РС, бр. 101/2015, 102/2016, 119/2017, 152/2020), Статут Универзитета у Београду (Гласник Универзитета у Београду, бр. 201/2018, 207/2019, 213/2020, 214/2020 и 217/20), Правилник о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду (Гласник Универзитета у Београду, бр. 200/2017 и 210/2019), Правилник о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (Гласник Универзитета у Београду, бр. 192/16, 195/16, 199/17 и 203/18), Статут Шумарског факултета Универзитета у Београду (бр. 01-1/36 од 14.3.2019) и Правилник о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника Шумарског факултета (бр. 01-2/240, од 27.11.2019).

уситњеног дрвета - Влакнатице, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, Београд, 2013, ISBN 978-86-7299-210-6, стр. 304 (COBISS.SR-ID 196605452)

– **Резултати у развоју научнонаставног подмлатка:**

- др Млађан Поповић био је члан комисија за избор два наставника у звање доцента и два наставника у звање ванредног професора.

– **Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама:**

- Кандидат др Млађан Поповић је до сада био:
  - члан комисије за оцену и одбрану шест (6) мастер радова (2014, 2016 (дав), 2017 (два), 2020) и ментор у изради 2 мастер рада (2014, 2020);
  - члан комисије за оцену и одбрану једне (1) докторске дисертације (кандидата др Јасмине Поповић са Шумарски факултет, 2015).

**3. ИЗБОРНИ УСЛОВИ** (минимално 2 од 3 услова, са по најмање 1 одредницом из 2 изборна услова)

**I. Из категорије изборних услова „Стручно-професионални допринос“, кандидат има испуњене следеће ближе одреднице:**

- **(2) Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:**
  - Кандидат др Млађан Поповић саопштио је 18 радова на научним скуповима међународног нивоа, а од избора у ванредног професора кандидат је саопштио 6 радова на међународним скуповима, од којих је 4 штампано у целини. Кандидат је такође имао једно предавање по позиву на домаћем скупу.
- **(3) Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама;**  
Кандидат др Млађан Поповић био је:
  - члан комисије за оцену и одбрану шест (6) мастер радова (2014, 2016 (дав), 2017 (два), 2020);
  - члан комисије за оцену и одбрану једне (1) докторске дисертације (кандидата др Јасмине Поповић са Шумарски факултет, 2015).
- **(4) Аутор или коаутор елабората или студија:**
  - Кандидат др Млађан Поповић је коаутор четири студије за потребе домаће привреде.
- **(5) Руководилац или сарадник у реализацији пројекта:**
  - др Млађан Поповић био је сарадник на реализацији 2 национална пројекта и учесник у 4 међународне COST Акције: (1. COST E49 (2005-2009), 2. COST FP1006 (2011-2015), 3. COST FP1303 (2013-2017). 4. COST FP1407 (2015-2019)).
- **(6) Рецензент је научних радова за часописе:**
  - Кандидат др Млађан Поповић је рецензирао радове за часописе: Journal of Reinforced Plastics and Composites, Bioresources, International Journal of Adhesion and Adhesives и Journal of Applied Engineering Science.

**II. Из категорије изборних услова „Допринос академској и широј заједници“, кандидат има испуњене следеће ближе одреднице:**

- **(1) Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:**
  - Кандидат др Млађан Поповић тренутно врши функцију продекана за наставу Универзитета у Београду - Шумарског факултета од 2022. године. Члан је Комисије за

дисциплинску одговорност студената на Шумарском факултету и члан Научно-наставног већа и Изборног већа Факултета. Био је члан Савета Шумарског факултета (2018-2021), члан комисија за рангирање кандидата при упису на прву годину основних академских студија.

**III. Из категорије изборних услова „Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству“, кандидат има испуњене следеће ближе одреднице:**

• **(1) Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:**

- Кандидат др Млађан Поповић учествовао је STSM програма COST акције E49 који се реализовао у сарадњи са Институтом за шумарство и шумске и дрвне производе (BFH), Универзитета у Хамбургу, са циљем обуке и заједничког научног истраживања везаног за испитивање динамике јачања лепљене везе у току пресовања иверастог тепиха методом IPATES (Integrated Pressing and Testing System).
- Поред тога, кандидат Млађан Поповић учествовао је у реализацији заједничких истраживања са колегама на Технолошком факултетом у Новом Саду као и са колегама на Одсеку за дрварство Биотехничког факултета Универзитета у Љубљани. Из те сарадње проистекло је 17 научноистраживачких радова који су објављени или саопштени на међународним конференцијама.

**(2) Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:**

- Кандидат др Млађан Поповић учествовао је у комисији за оцену теме докторске дисертације кандидата Џомбић Неде под насловом: "Испитивање конструктивних карактеристика и могућност примене композитних плоча од дрвета у архитектури егзоскелета" која је пријављена на Архитектонском факултету Универзитета у Београду (Одлука НН већа Универзитета у Београду - Архитектонског факултета 01-2636/2-5.1 од 25.11.2019. године).
- Током школске 2018/2019. године био је ангажован за извођење наставе, из обавезног предмета Љепила и љепљење дрвета, на основним академским студијама Прераде дрвета на Шумарском факултету, Универзитета у Бањој Луци.

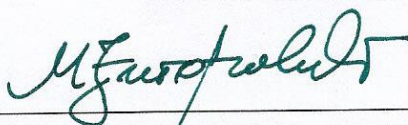
• **(3) Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа:**

- Кандидат др Млађан Поповић је вишегодишњи члан Комисије за стандарде и сродне документе KS D089, Плоче на бази дрвета, Института за стандардизацију Републике Србије.

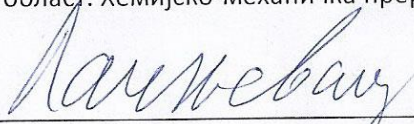
Уважавајући целокупни наставни, научно-истраживачки и стручни рад кандидата, Комисија је закључила да кандидат испуњава све ОБАВЕЗНЕ и ИЗБОРНЕ УСЛОВЕ предвиђене за избор у РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА, те предлаже Изборном већу Шумарског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области биотехничких наука Универзитета у Београду да се др Млађан Поповић, ванредни професор изабере у звање и на радно место **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ХЕМИЈСКО-МЕХАНИЧКА ПРЕРАДА ДРВЕТА**.

Место и датум: Београд, 06.06.2022.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Миланка Ђигоровић-Момчиловић, редовни професор  
Универзитета у Београду - Шумарског факултета  
(ужа научна област: Хемијско-механичка прерада дрвета)



др Часлав Лачњевац, редовни професор  
Универзитета у Београду - Пољопривредног факултета, у пензији  
(ужа научна област: Хемија)



др Ивана Гавриловић-Грмуша, редовни професор  
Универзитета у Београду - Шумарског факултета  
(ужа научна област: Хемијско-механичка прерада дрвета)

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

|                       |      |        |          |
|-----------------------|------|--------|----------|
| ПРИМАЉЕНО: 06-06-2022 |      |        |          |
| Орг. јед.             | Број | Прилог | Вредност |
| 02                    | 14   | 4      |          |

Образац 5

## Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Млађан Поповић

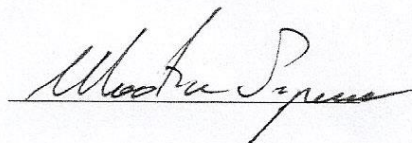
Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

### 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, 06.06.2022.



## Уговор о делу за предавање на Шумарском факултету, Универзитета у Бањој Луци



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
UNIVERSITY OF BANJA LUKA  
РЕКТОР - RECTOR

Број: 01/04.2-17-159/19  
Датум: 25. 03. 2019

На основу члана 600. Закона о облигационим односима ("Службени лист СФРЈ", број: 29/78, 39/85, 45/89 и 57/89 и "Службени гласник Републике Српске", број: 17/93, 3/96, 39/03 и 74/04), члана 205. Закона о раду („Службени гласник Републике Српске“, број: 1/16 и 66/18) члана 90 Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Српске", број: 73/10, 104/11 и 84/12, 108/13, 44/15, 90/16 и 31/18) и члана 40. став 3. Статута Универзитета у Бањој Луци, закључује се:

## УГОВОР О ДЈЕЛУ

Између:

1. Универзитета у Бањој Луци, Универзитетски град – Булевар Војводе Петра Бојовића 1А, Бања Лука (у даљем тексту: наручилац) којег заступа проф. др Радослав Гајанин, ректор Универзитета

и

2. Др Млађан Поповић, у звању ванредног професора, са мјестом становања у Београду, ЈМБГ: 2801969752514, (у даљем тексту: извршилац);

## Члан 1.

Извршилац преузима обавезу да за наручиоца у академској 2018/2019. години организује и изводи наставу из предмета **Љепила и љепљење дрвета** у љетном семестру са седмичним фондом од **2 часа** предавања и **2 часа** вјежби на студијском програму **Прерада дрвета на Шумарском факултету** и да у току академске године обави испите на Шумарском факултету Универзитета у Бањој Луци.

## Члан 2.

Послове из члана 1. овог Уговора извршилац ће обављати у периоду од **01.3.2019. године до 30.09.2019. године**. Извршилац ће послове обављати у просторијама наручиоца, који је обавезан вршити непосредни надзор над обављањем посла.

## Члан 3.

Нето накнада за обављени посао из члана 1. и 2. овог Уговора утврђује се у складу са законским прописима запослених у области просвјете и културе Републике Српске и исплаћује се у мјесецима у којима се одржава настава.

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
Универзитетски град  
Булевар војводе Петра Бојовића 1А  
78000 Бања Лука  
Република Српска, БиХ

UNIVERSITY OF BANJA LUKA  
Univerzitetski grad  
Bulevar vojvode Petra Bojovica 1A  
78000 Banja Luka  
The Republic of Srpska, BiH

Tel/Phone: +387 (0) 51 32 11 71  
+387 (0) 51 32 11 74  
Факс/Fax: +387 (0) 51 31 56 94

info@unibl.org  
www.unibl.org

Овим Уговором утврђује се бруто накнада у износу од **3.155,28 КМ** (нето накнада износи **2.314,44 КМ**), а исплата ће се вршити у седам једнаких рата, сразмјерно одржаним часовима.

Основ за обрачун накнаде је извјештај о броју одржаних часова који је наставник дужан поднијети продекану за наставу.

Исплата нето накнаде уплаћиваће се на лични рачун извршиоца.

#### Члан 4.

Наставник, када изводи наставу и одржава испите, има право на накнаду трошкова смјештаја у висини рачуна, трошкова исхране у висини дневнице за Републику Српску и трошкова превоза доласка до факултета и повратка у мјесто пребивалишта, у висини цијене карте јавног саобраћаја, осим авиопревоза.

#### Члан 5.

Обрачун накнаде, трошкова превоза и смјештаја вршиће се на основу евиденције о одржаним часовима наставе и одржаним испитима коју води продекан за наставу.

#### Члан 6.

Наручилац има право и дужност вршити надзор над обављањем посла.

Наручилац може давати упутства за обављање посла, како то одговара природи посла, а извршилац је дужан да му то омогући.

Ако се током обављања посла утврди да се извршилац не држи услова овог уговора и да ће обављени посао имати недостатке, наручилац може упозорити извршиоца и одредити му разуман рок да свој рад усклади са евојим обавезама.

Ако до истека рока извршилац не поступи по захтјеву наручиоца, наручилац може раскинути овај Уговор и захтјевати накнаду штете.

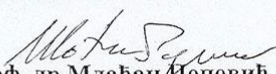
#### Члан 7.

Евентуалне спорове из овог уговора уговорне стране ће рјешити споразумно, а уколико то није могуће надлежан ће бити Окружни привредни суд у Бањој Луци.

#### Члан 8.

Овај уговор закључен је у 4 (четири) истоветна примјерка, од којих свака уговорна страна задржава по 2 (два) примјерка.

ИЗВРШИЛАЦ

  
Проф. др Млађан Поповић



## Оцене студената у вредновању педагошког рада наставника

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 03-4800/1  
Датум: 05. 05. 2022

## За др Млађана Поповића

Потврђујем да је др Млађан Поповић  
остварио следеће оцене у вредновању педагошког рада:

| Предмет                                    | 2017/18  | 2018/19  | 2019/20  | 2020/21  | 2021/22  |
|--------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                            | $\Sigma$ | $\Sigma$ | $\Sigma$ | $\Sigma$ | $\Sigma$ |
| Екологија у дрвној индустрији              | 4,96     | 4,91     | 4,90     | 4,91     | /        |
| Иверице, влакнатице и дрвно-пластичне масе | 4,81     | 4,69     | 4,73     | 4,78     | 4,58     |
| Познавање материјала                       | /        | 4,72     | /        | /        | /        |
|                                            |          |          |          |          |          |

Референт за наставу и осигурање квалитета

Светлана Јовић



Светлана Јовић

## СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ И САОПШТЕНИХ РАДОВА И УЧЕШЋА НА ПРОЈЕКТИМА ДР МЛАЂАНА ПОПОВИЋА

### А. Радови објављени од избора у звање ванредног професора (2017-2022. година)

#### Радови у међународним часописима (M23=3)

1. **Popović, M.**, Vukić, N., Điporović-Momčilović, M., Budinski-Simendić, J., Gavrilović-Grmuša, I., Popović, J., Ristić, I. (2022): Effects of Poly(diallyldimethylammonium chloride) Addition on the Curing Kinetics of Urea-formaldehyde Adhesives for Particleboards, Hemijska Industrija, 76(1): 19-28 (kategorija: **M23**), DOI: <https://doi.org/10.2298/HEMIND210914001P>
2. Popović, J., **Popović, M.**, Điporović-Momčilović, M., Prahin, A., Dodevski, V., Gavrilović-Grmuša, I. (2021): Effects of Water Pretreatment on Properties of Pellets Made from Beech Particles, Hemijska Industrija, 75(1): 39-51 (kategorija: **M23**), DOI: <https://doi.org/10.2298/HEMIN191224007P>
3. Budinski, N., Jovčić, M., Vukić, N., **Popović, M.** (2017): The Educational Approach for Introducing Contemporary Materials Science Research to High School Mathematics, Journal of Materials Education, 39(3-4): 99-114 (kategorija: **M23**), ISSN: 0738-7989 [https://icme.unt.edu/sites/default/files/volume\\_39\\_issue\\_3-4\\_2017.pdf](https://icme.unt.edu/sites/default/files/volume_39_issue_3-4_2017.pdf)

#### Радови у националним часописима међународног значаја (M24=3)

4. **Popović, M.**, Popović, J., Điporović-Momčilović, M., Vukić, N., Budinski-Simendić, J., Gavrilović-Grmuša, 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, DOI: <https://doi.org/10.5937/zasmat1901064P>
5. Điporović-Momčilović, M., **Popović, M.**, Popović, J., Gavrilović-Grmuša, 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, DOI: <https://doi.org/10.5937/zasmat1804484D>
6. **Popović, M.**, Todorović, T., Điporović-Momčilović, M., Gavrilović-Grmuša, 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 (kategorija: **M51**), DOI: <https://doi.org/10.2298/GSF1817137P>

#### Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33=1)

7. Popović, J., Điporović-Momčilović, M., Radošević, G., **Popović, M.**, Vilotić, D. (2021): Strucural Characteristics of Narrow Leaved Ash Wood. Proceedings of the 5th International Scientific Conference "Wood Technology & Product Design", 14-17 September, 2021, Ohrid, North Macedonia, pp. 138-148, ISBN 978-608-4723-04-2, <http://www.fdtme.ukim.edu.mk/en/conference-2021/index.html>
8. Gavrilović-Grmuša, I., Điporović-Momčilović, M., **Popović, M.** (2019): Green Alternatives for Formaldehyde based Adhesives in Wood Industry. Proceedings of XXI YuCorr - International conference, September 17-20, 2019, Tara, pp. 31-47. ISBN 978-86-82343-27-1, [http://sitzam.org.rs/YUCORR/Program\\_XXI\\_final.pdf](http://sitzam.org.rs/YUCORR/Program_XXI_final.pdf)

9. Điporović-Momčilović, M., **Popović, M.**, Gavrilović-Grmuša I., Popović, J., Fadhil, H. (2018): Formaldehyde Emission Standards for Wood-Based Panels and Testing Capacities in Serbia. Proceedings of the 11th International Scientific Conference WoodEMA 2018: "increasing the use of wood in the global bio-economy", Septembar 26-28, 2018, Belgrade, pp. 323-333, ISBN: 978-86-7299-277-9, [http://www.woodema.org/proceedings/WoodEMA\\_2018\\_Proceedings.pdf](http://www.woodema.org/proceedings/WoodEMA_2018_Proceedings.pdf)
10. Điporović-Momčilović, M., Gavrilović-Grmuša I., Todorović, T., **Popović, M.**, Popović, J., Medved, S. (2018): Evaluation of two ultrasonic methods for preparing urea-formaldehyde adhesives with nano-SiO<sub>2</sub>. Proceedings of the 5th International Conference on Processing Technologies for the Forest and Bio-based Products Industries (PTF BPI 2018) September 20-21, 2018, Freising/Munich, Germany, pp. 126-131, <http://ptfbpi.fh-salzburg.ac.at/home.html>

#### **Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34=0,5)**

11. Popović, J., Điporović-Momčilović, M., Popović, M., Gajić, M. (2021): Providno drvo - od ideje do primene (Transparent Wood - from Idea to Application). Second International Conference of the Faculty of Applied Arts in Belgrade - SmartArt: "Art and Science Applied: Experience and Vision", 23-25 September, 2021, Belgrade, pp. 67 <https://smartart-conference.rs/book-of-abstracts/>
12. Vukić, N., Budinski N., Lavicza, Z., Jovičić, M., Teofilović, V., Erceg T., Popović, M. (2019): Interdisciplinary Aspect of Education and Materials Science. Book of Abstracts of the 1st International Conference on Advanced Production and Processing (ICAPP 2019), 10th-11th October 2019, Novi Sad, p.p. 139, ISBN 978-86-6253-102-5, <https://www.tf.uns.ac.rs/download/icap/programme-2019.pdf>

#### **Predavanje po pozivu sa domaćeg skupa (M61=1,5)**

13. Popović, M., Điporović-Momčilović, M., Gavrilović-Grmuša, I. (2020): New standards and regulations on formaldehyde emission from wood-based composite panels (Savremeni standardi i propisi o emisiji formaldehida iz kompozitnih ploča od drveta). Jednodnevni skup u organizaciji UIŠKOZAM i IDK, pod nazivom: "Inženjerstvo - prošlost, sadašnjost i budućnost", Beograd, 4. mart 2020. <http://www.ingkomora.org.rs/vesti/?s=02-03-2020-001>, objavljen u časopisu Zaštita materijala 61(2): 152-160, DOI: <https://doi.org/10.5937/zasmat2002152P> (potvrda o предавању дата је у прилогу)

#### **Б. Радови објављени до избора у звање ванредног професора (до 2017. године)**

##### **Рад у врхунском међународним часопису (M21=8)**

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/>

### Радови у међународним часописима (M23=3)

2. 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>
3. **Popović, M.**, Budinski-Simendić, J., Jovičić, M., Mursics, J., Điporović-Momčilović, M., Pavličević, J., Ristić, I. (2011): Curing Kinetics of Two Commercial Urea-formaldehyde Adhesives Studied by Isoconversional Method. *Hemijska industrija*, 65(6): 717-726, DOI: <https://doi.org/10.2298/HEMIND110912088P>
4. **Popović, M.**, Miljković, J., Budinski-Simendić, J., Pavličević, J., Ristić, I. (2011): Curing Characteristics of Low Emission Urea-formaldehyde Adhesive in the Presence of Wood. *Wood Research*, 56(4): 589-599. ISSN 1336-4561 <http://www.woodresearch.sk/wr/201104/14.pdf>
5. Gavrilović-Grmuša, G.I., Nešković, O., Điporović-Momčilović, M., **Popović, M.** (2010): Molar-mass Distribution of Urea-Formaldehyde Resins of Different Degrees of Polymerisation by MALDI-TOF Mass Spectrometry, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 75 (5): 689-701. DOI: <https://doi.org/10.2298/JSC091030036G>

### Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33=1)

6. 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
7. 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
8. 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
9. 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
10. **Popović, M.**, Điporović-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. *X Međunarodni Simpozijum Istraživanja i projektovanja za privredu*, Decembar 11, 2014, Beograd, pp. 266-279, ISBN 978-86-84231-35-4

11. Popović J., Điporović-Momčilović, M., Gavrilović-Grmuša, I., **Popović, M.**, Sergej, M. (2013): The Influence of the Sodium Carbonate Treatment of Narrow-leaved Ash on the Lap Shear Strength. COST FP0904 & FP1006 International Workshop on Characterization of modified wood in relation to wood bonding and coating, October 16-18, 2013, Rogla, Slovenia, pp. 167-174. ISBN 978-961-6144-37-7
12. **Popović, M.**, Điporović-Momčilović, M., Budinski-Simendić, J., Jovićić M., Gavrilović-Grmuša, I. (2013): The Influence of Wood Extracts on the Curing Kinetics of Urea-Formaldehyde Adhesive Studied by Iso-Conversional Method. The 9th International Conference "Wood Science and Engineering in the Third Millenium" ICWSE 2013, November 7-9, 2013, Brasov, Romania, Proccedings in ProLigno, 9(4): 126-132. ISSN 1841-4737
13. Gavrilović-Grmuša, I., Điporović-Momčilović, M., **Popović, M.**, Popović J., Sergej, M. (2013): Wetting Properties of Beech, Fir and Poplar Interacting with Different Molar-Mass Urea-Formaldehyde Resins. The 9th International Conference "Wood Science and Engineering in the Third Millenium" ICWSE 2013, November 7-9, 2013, Brasov, Romania, Proccedings in ProLigno, 9(4): 133-143. ISSN 1841-4737
14. **Popović, M.**, Điporović-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. The 9th International Conference "Wood Science and Engineering in the Third Millenium" ICWSE 2013, November 7-9, 2013, Brasov, Romania, Proccedings in ProLigno, 9(4): 153-163. ISSN 1841-4737
15. Gavrilović-Grmuša, I., Dunky, M., Điporović-Momčilović, M., **Popović, 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 2013, October 9-11, 2013, Toronto, Ontario, Canada, pp. 334-353. ISBN 978-1-63439-695-0
16. 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
17. Medved, S., Điporović-Momčilović, M., **Popović, M.**, Antonović, A., Jambreković, V. (2010): Dimensional Stability of Particleboard, Zbornik radova sa Prvog Šumarskog Kongresa u Srbiji: Budućnost sa Šumama, 11-13 novembar, 2010. Univerzitet u Beogradu - Šumarski fakultet, pp. 1525-1538. ISBN 978-86-7299-071-3
18. Điporović-Momčilović, M., Gavrilović-Grmuša, I., Medved, S., **Popović, M.**, Popović, J. (2010): Some Properties of Polypropylene-Wood Composites Produced by Different Procedures, Zbornik radova sa Prvog Šumarskog Kongresa u Srbiji: Budućnost sa Šumama, 11-13 novembar, 2010. Univerzitet u Beogradu - Šumarski fakultet, pp. 1499-1508, ISBN 978-86-7299-071-3
19. **Popović, M.**, Lanvermann, C., Thoemen. H. (2009): The Influence of the Wood Particle Size on Internal Bond Development as Observed Using "IPATES", Proceedings of the Final Conference of COST Action E49 "Processes and Performance of Wood-Based Panels", 14-15 Septembar 2009, Nant, Francuska, p.p. 105-111

#### Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34=0,5)

20. **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
21. **Popović, M.**, Budinski-Simendić, J., Điporović-Momčilović, 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, Final COST FP1006 meeting "Advances in modified and functional bio-based surfaces", 7-9 April 2015, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece
22. **Popović, M.**, Simendić, J.B., Miljković, J., Pavličević, J., Ristić, I. (2009): The Influence of Wood Species on the Curing of a Urea-Formaldehyde Adhesive for the Production of Wood Panels, Međunarodni kongres YUCOMAT 31. Avgust - 04. Septembar 2009, Herceg Novi, Crna Gora

#### Рад у водећем часопису националног значаја (M51=2)

23. **Popović, M.**, Điporović-Momčilović, M., Gavrilović-Grmuša, I., Popović, J. (2016): Acidity of Selected Industrial Wood Species in Serbia, Glasnik Šumarskog fakulteta, ISSN 0353-4537, 113: 69-76, DOI: <https://doi.org/10.2298/GSF1613069P>
24. Điporović-Momčilović, M., **Popović, M.**, Gavrilović-Grmuša, I., Miljković, J. (2008): Upporedna analiza upijanja i debljinskog bubrenja iverice u zavisnosti od metoda ispitivanja, Glasnik Šumarskog fakulteta, 98: 65-74, DOI: <https://doi.org/10.2298/GSF0898065D>
25. Gavrilović-Grmuša, I., Miljković, J., Điporović-Momčilović, M., **Popović, M.** (2008): Određivanje stepena vatrootpornosti furnirske ploče temogravimetrijom. Deo II: Topolova furnirska ploča, Glasnik Šumarskog fakulteta, 98: 49-64, DOI: <https://doi.org/10.2298/GSF0898049G>

#### Рад у часописима националног значаја (M52=1,5)

26. Miljković, J., **Popović, M.**, Điporović-Momčilović, M., Gavrilović-Grmuša, I. (2007): Edge Screw Withdrawal Resistance in Conventional Particleboard and OSB - Influence of the Particle Type, Glasnik Šumarskog Fakulteta, 95: 109-117. DOI: <https://doi.org/10.2298/GSF0795109M>
27. Гавриловић-Грмуша И., Миљковић Ј., Ђипоровић-Момчиловић М., **Поповић М.**, (2007): Одређивање степена вартотпорности фурнирске плоче термогравиметријом, Део I - Букова фурнирска плоча, Гласник Шумарског факултета 95, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, Београд (стр. 57-71). DOI: <https://doi.org/10.2298/GSF0795057G>
28. **Popović, M.**, Điporović-Momčilović, M., Miljković, J., Gavrilović-Grmuša, I. (2006): Poboljšanje ivične vijčane veze u OSB i konvencionalnoj ploči iverici, Glasnik Šumarskog fakulteta, 94: 257-266. DOI: <https://doi.org/10.2298/GSF0694257P>
29. Miljković, J., Gavrilović-Grmuša, I., Điporović-Momčilović, M., **Popović, M.** (2006): Some Characteristics of Urea-formaldehyde Powder Adhesives, Glasnik Šumarskog fakulteta, 94: 223-230. DOI: <https://doi.org/10.2298/GSF0694223M>

30. Điporović-Momčilović, M., **Popović, M.**, Miljković, J., Gavrilović-Grmuša, I. (2006): Ivično držanje vijaka u konvencionalnoj ploči iverici, Prerada drveta 15-16: 29-34. UDK 674.816-419.2:621.882
31. Đurišić, Z., **Popović, M.**, Danon, G. (2005): "Krzavost dekorativne površine oplemenjenih ploča iverica pri rezanju", Prerada Drveta 9-10: 12-17
32. Miljković, J., **Popović, M.** (2004): Ispitivanje otpornosti na ivično izvlačenje vijaka za drvo sa upuštenom glavom iz savremene ploče iverice, Prerada Drveta 5: 15-19
33. Miljković, J., Điporović, M., **Popović, M.**, Grmuša, I. (2003): Одстрањивање поливинилхлорида и ренесанса дрвета. Прерада дрвета I/1, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, стр. 5-7.
34. Miljković, J., Čučković, Lj., Antonijević, J., **Popović, M.** (2000): "Kolorimetrijsko određivanje koncentracije formaldehida u vodenom rastvoru (I deo)", Drvarski Glasnik 35-36: 33-35
35. Miljković, J., **Popović, M.** (1999): "Problem formaldehida u drvnim proizvodima posle dvadeseto-godišnjih istraživanja", Drvarski Glasnik 31-32: 35-40

#### **Рад у научном часопису (M53=1)**

36. 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.
37. Miljković, J., Điporović, M M., Grmuša, I., **Popović, M.** (2005): On Some Aspects of Further Improvement of Wood Plastic Composites, Annals of Warsaw Agricultural University - SGGW, Forestry and Wood Technology, 57, p.p. 49-54. ISSN: 1898-5912

#### **Одбрањена докторска дисертација (M71=6)**

38. Popović, M.: "Očvršćavanje urea-formaldehidnog adheziva za ploče iverice u prisustvu nekih domaćih drvnih vrsta", DOKTORAT, Biblioteka Šumarskog fakulteta, Beograd, 2012

#### **Одбрањен магистарски рад (M72=3)**

39. Popović, M. (2006): "Uticaj nekih fizičkih i mehaničkih svojstava savremene OSB i konvencionalne ploče iverice na ivično držanje vijaka", MAGISTARSKI RAD, Biblioteka Šumarskog fakulteta, Beograd

Потврда о предавању по позиву



ИНЖЕЊЕРСКО ДРУШТВО ЗА КОРОЗИЈУ  
Engineers Society of Corrosion  
Београд, Кнеза Милоша 9/1, тел/факс 011 3860 867  
www.idk.org.rs • e-mail: idk@idk.org.rs  
Žiro-račun: 205-24967-71



PIB 100300809

MB 07075812

broj, 67 / 20  
Beograd, 18.06.2020.g.

## UNIVERZITET U BEOGRADU

Šumarski fakultet

Prof.dr Mlađan Popović

11000 Beograd

## P O T V R D A

Ovim se potvrđuje da je prof.dr Mlađan Popović održao predavanje po pozivu na skupu "INŽENJERSTVO - prošlost, sadašnjost i budućnost". Organizatori skupa su dva udruženja inženjera, UISKOZAM i IDK a skup je održan 4.03.2020. godine.

Tema predavanja je bila "Savremeni standardi i propisi o emisiji formaldehida iz kompozitnih ploča od drveta", a autori su prof.dr Mlađan Popović, prof.dr Milanka Điporović Momčilović i Ivanka Gavrilović Grmuša.



*Časlav Lačnjevac*  
vd glavni urednik  
prof. dr Časlav Lačnjevac,  
Univerzitet u Beogradu,  
Poljoprivredni fakultet,  
Beograd, Srbija



Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“

Булевар краља Александра 71  
11120 Београд  
ПАК:135505

Телефон: (011) 3370 – 509  
(011) 3370 – 513  
Факс: (011) 3370 – 354

ПИБ:101728060 - МБ: 7032714 - ШД: 9101 - ТЕКУЋИ РАЧУН: 840-471668-63  
[www.unilib.rs](http://www.unilib.rs)

6. мај 2022. године

## Потврда о броју цитата

У Универзитетској библиотеци „Светозар Марковић“ у Београду урађена је цитираност радова за др Млађана М. Поповића из базе података Web of Science од 2007 до 2021. године. Пронађено је 49 цитата.

Одељење за научне информације и едукацију

Сања Антонић

Библиотекар информатор



## Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“

Булевар краља Александра 71

11120 Београд

ПАК:135505

Телефон: (011) 3370 – 509

(011) 3370 – 513

Факс: (011) 3370 – 354

ПИБ:101728060 - МБ: 7032714 - ШД: 9101 - ТЕКУЋИ РАЧУН: 840-471668-63

[www.unilib.rs](http://www.unilib.rs)

6. мај 2022. године

## Потврда о Хиршовом индексу

Према бази података Web of Science вредност Хиршовог индекса (h-index) за др Млађана М. Поповића износи 4.

Одељење за научне информације и едукацију

Сања Антонић

Библиотекар информатор



**Др Млађан М. Поповић**

Шумарски факултет, Универзитет у Београду

## Библиографија цитираних радова

из базе података Web of Science 2007–2022. године

6. мај 2022.

укупно цитата: **49**

**Gavrilovic-Grmusa I, 2010, J SERB CHEM SOC, V75, P689, DOI  
10.2298/JSC091030036G**

Record 1 of 7

Title: Urea impregnated multiwalled carbon nanotubes; a formaldehyde scavenger for urea formaldehyde adhesives and medium density fiberboards bonded with them

Author(s): Mazaheri, M (Mazaheri, Mehrdad); Moghimi, H (Moghimi, Hamid); Taheri, RA (Taheri, Ramezan Ali)

Source: JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE Volume: 139 Issue: 1 Article  
Number: e51445 DOI: 10.1002/app.51445 Early Access Date: JUL 2021 Published: JAN 5 2022

Record 2 of 7

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

Author(s): de Cademartori, PHG (Gonzalez de Cademartori, Pedro Henrique); Artner, MA (Artner, Mirela Angelita); de Freitas, RA (de Freitas, Rilton Alves); Magalhaes, WLE (Esteves Magalhaes, Washington Luiz)

Source: COMPOSITES PART B-ENGINEERING Volume: 176 Article  
Number: 107281 DOI: 10.1016/j.compositesb.2019.107281 Published: NOV 1 2019

Record 3 of 7

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

Author(s): Liu, YL (Liu, Yalong); Yuan, JL (Yuan, Junling); Zhao, XW (Zhao, Xiaowen); Ye, L (Ye, Lin)

Source: POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE Volume: 58 Issue: 11 Pages: 2031-2038 DOI: 10.1002/pen.24814 Published: NOV 2018

Record 4 of 7

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

Author(s): Wu, BY (Wu, Buyong); Ye, L (Ye, Lin); Liu, YL (Liu, Yalong); Zhao, XW (Zhao, Xiaowen)

Source: POLYMER INTERNATIONAL Volume: 67 Issue: 3 Pages: 330-339 DOI: 10.1002/pi.5509 Published: MAR 2018

## Record 5 of 7

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

Author(s): Yuan, JL (Yuan, Junling); Zhao, XW (Zhao, Xiaowen); Ye, L (Ye, Lin)

Source: RSC ADVANCES Volume: 5 Issue: 66 Pages: 53700-53707 DOI: 10.1039/c5ra06029j Published: 2015

## Record 6 of 7

Title: C-13-NMR, C-13-C-13 gCOSY, and ESI-MS characterization of ether-bridged condensation products in N,N'-dimethylurea-formaldehyde systems

Author(s): Kibrik, EJ (Kibrik, Eleonore J.); Steinhof, O (Steinhof, Oliver); Scherr, G (Scherr, Guenter); Thiel, WR (Thiel, Werner R.); Hasse, H (Hasse, Hans)

Source: JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE Volume: 128 Issue: 6 Pages: 3957-3963 DOI: 10.1002/app.38630 Published: JUN 15 2013

## Record 7 of 7

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

Author(s): Costa, NA (Costa, Nuno A.); Pereira, J (Pereira, Joao); Ferra, J (Ferra, Joao); Cruz, P (Cruz, Paulo); Moreira, JA (Agostinho Moreira, J.); Martins, J (Martins, Jorge); Magalhaes, FD (Magalhaes, Fernao D.); Mendes, A (Mendes, Adelio); Carvalho, LH (Carvalho, Luisa H.)

Source: JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 27 Issue: 7 Pages: 763-774 DOI: 10.1080/01694243.2012.727150 Published: APR 1 2013

**Popovic M., 2011, HEM IND, V65, P717**

-----

## Record 1 of 11

Title: Synthesis, characterization, hydrolytic, and thermal stability of urea-formaldehyde composites based on modified montmorillonite K10

Author(s): Samarzija-Jovanovic, S (Samarzija-Jovanovic, Suzana); Jovanovic, V (Jovanovic, Vojislav); Jovanovic, T (Jovanovic, Tijana); Petkovic, B (Petkovic, Branka); Markovic, G (Markovic, Gordana); Porobic, S (Porobic, Slavica); Marinovic-Cincovic, M (Marinovic-Cincovic, Milena)

Source: JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY DOI: 10.1007/s10973-022-11238-2 Early Access Date: FEB 2022

## Record 2 of 11

Title: Properties of High-Density Fiberboard Bonded with Urea-Formaldehyde Resin and Ammonium Lignosulfonate as a Bio-Based Additive

Author(s): Antov, P (Antov, Petar); Savov, V (Savov, Viktor); Trichkov, N (Trichkov, Neno); Kristak, L (Kristak, Lubos); Reh, R (Reh, Roman); Papadopoulos, AN (Papadopoulos, Antonios N.); Taghiyari, HR (Taghiyari, Hamid R.); Pizzi, A (Pizzi, Antonio); Kunecova, D (Kunecova, Daniela); Pachikova, M (Pachikova, Marina)

Source: POLYMERS Volume: 13 Issue: 16 Article Number: 2775 DOI: 10.3390/polym13162775 Published: AUG 2021

---

Record 3 of 11

Title: Utilization of Birch Bark as an Eco-Friendly Filler in Urea-Formaldehyde Adhesives for Plywood Manufacturing

Author(s): Reh, R (Reh, Roman); Kristak, L (Kristak, Lubos); Sedliacik, J (Sedliacik, Jan); Bekhta, P (Bekhta, Pavlo); Bozikova, M (Bozikova, Monika); Kunecova, D (Kunecova, Daniela); Vozarova, V (Vozarova, Vlasta); Tudor, EM (Tudor, Eugenia Mariana); Antov, P (Antov, Petar); Savov, V (Savov, Viktor)

Source: POLYMERS Volume: 13 Issue: 4 Article Number: 511 DOI: 10.3390/polym13040511 Published: FEB 2021

---

Record 4 of 11

Title: Comparison of the properties of urea-formaldehyde resins by the use of formalin or urea formaldehyde condensates

Author(s): Dorieh, A (Dorieh, Ali); Mahmoodi, N (Mahmoodi, Nosratollah); Mamaghani, M (Mamaghani, Manouchehr); Pizzi, A (Pizzi, Antonio); Zeydi, MM (Zeydi, Massoud Mohammadi)

Source: JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 32 Issue: 23 Pages: 2537-2551 DOI: 10.1080/01694243.2018.1492780 Published: DEC 2 2018

---

Record 5 of 11

Title: Urea Formaldehyde and Cellulose Nanocrystals Adhesive: Studies Applied to Sugarcane Bagasse Particleboards

Author(s): Mesquita, RGD (de Almeida Mesquita, Ricardo Gabriel); Mendes, LM (Mendes, Lourival Marin); Sanadi, AR (Sanadi, Anand Ramesh); Neto, ARD (de Sena Neto, Alfredo Rodrigues); Claro, PIC (Cunha Claro, Pedro Ivo); Correa, AC (Correa, Ana Carolina); Marconcini, JM (Marconcini, Jose Manoel)

Source: JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT Volume: 26 Issue: 7 Pages: 3040-3050 DOI: 10.1007/s10924-018-1189-4 Published: JUL 2018

---

Record 6 of 11

Title: Improvement of UF/fiberglass mat properties used in roofing shingles through emulsion polymers and nanoclay addition

Author(s): Hashemi-Nasirabad, M (Hashemi-Nasirabad, Mahnaz); Salehi-Mobarakeh, H (Salehi-Mobarakeh, Hamid); Mahdavian, A (Mahdavian, Alireza)

Source: IRANIAN POLYMER JOURNAL Volume: 27 Issue: 2 Pages: 67-76 DOI: 10.1007/s13726-017-0586-1 Published: FEB 2018

---

Record 7 of 11

Title: ACIDITY AND SOLUBILITY OF RUBBERWOOD AND THEIR IMPACTS ON THE CURING BEHAVIOUR OF UREA-FORMALDEHYDE RESIN

Author(s): Chaowana, P (Chaowana, P.)

Source: JOURNAL OF TROPICAL FOREST SCIENCE Volume: 28 Issue: 1 Pages: 32-38 Published: 2016

---

Record 8 of 11

Title: CURING BEHAVIOR AND BONDING PERFORMANCE OF UREA FORMALDEHYDE RESIN ADMIXED WITH FORMALDEHYDE SCAVENGER

Author(s): Puttasukkha, J (Puttasukkha, Jirapat); Khongtong, S (Khongtong, Sureurg); Chaowana, P (Chaowana, Pannipa)

Source: WOOD RESEARCH Volume: 60 Issue: 4 Pages: 645-654 Published: 2015

---

Record 9 of 11

Title: Comparison of thermal curing behavior of liquid and solid urea-formaldehyde resins with different formaldehyde/urea mole ratios

Author(s): Nuryawan, A (Nuryawan, Arif); Park, BD (Park, Byung-Dae); Singh, AP (Singh, Adya P.)

Source: JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 118 Issue: 1 Pages: 397-404 DOI: 10.1007/s10973-014-3946-5 Published: OCT 2014

---

Record 10 of 11

Title: Dispersive kinetic models predict variation of the activation energy with extent of conversion observed experimentally in isoconversional data

Author(s): Skrdla, PJ (Skrdla, Peter J.)

Source: THERMOCHIMICA ACTA Volume: 578 Pages: 68-73 DOI: 10.1016/j.tca.2014.01.003 Published: FEB 20 2014

---

Record 11 of 11

Title: Effects of Melamine Addition Stage on the Performance and Curing Behavior of Melamine-Urea-Formaldehyde (MUF) Resin

Author(s): Zhang, JZ (Zhang, Jizhi); Wang, XM (Wang, Xiaomei); Zhang, SF (Zhang, Shifeng); Gao, Q (Gao, Qiang); Li, JZ (Li, Jianzhang)

Source: BIORESOURCES Volume: 8 Issue: 4 Pages: 5500-5514 Published: 2013

---

## **Popovic M, 2011, WOOD RES-SLOVAKIA, V56, P589**

-----

Record 1 of 6

Title: Effect of Water-Based Emulsion Core Microcapsules on Aging Resistance and Self-Repairing Properties of Water-Based Coatings on Linden

Author(s): Yan, XX (Yan, Xiaoxing); Zhao, WT (Zhao, Wenting); Qian, XY (Qian, Xingyu)

Source: APPLIED SCIENCES-BASEL Volume: 11 Issue: 10 Article Number: 4662 DOI: 10.3390/app11104662 Published: MAY 2021

---

Record 2 of 6

Title: Plastics that made history - the contribution of conservation science for the history of the Portuguese Plastics Industry

Author(s): de Sa, SF (de Sa, Susana Franca); da Cruz, SM (da Cruz, Sara Marques); Callapez, ME (Callapez, Maria Elvira); Carvalho, V (Carvalho, Vania)

Source: CONSERVAR PATRIMONIO Issue: 35 Pages: 85-100 DOI: 10.14568/cp2019017 Published: SEP 2020

---

Record 3 of 6

Title: Urea-formaldehyde microspheres as a potential additive to wood adhesive

Author(s): Pinkl, S (Pinkl, Stefan); van Herwijnen, HWG (van Herwijnen, Hendrikus W. G.); Veigel, S (Veigel, Stefan); Gindl-Altmutter, W (Gindl-Altmutter, Wolfgang); Riegler, M (Riegler, Martin)

Source: JOURNAL OF WOOD SCIENCE Volume: 64 Issue: 4 Pages: 390-397 DOI: 10.1007/s10086-018-1717-9 Published: AUG 2018

---

Record 4 of 6

Title: The influence of curing conditions on properties of melamine modified wood

Author(s): Behr, G (Behr, Georg); Gellerich, A (Gellerich, Antje); Bollmus, S (Bollmus, Susanne); Brinker, S (Brinker, Sascha); Militz, H (Militz, Holger)

Source: EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD PRODUCTS Volume: 76 Issue: 4 Pages: 1263-1272 DOI: 10.1007/s00107-018-1290-3 Published: JUL 2018

---

Record 5 of 6

Title: An Example how Geogebra can be Used as a Tool for STEM

Author(s): Budinski, N (Budinski, Natalija)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL FOR TECHNOLOGY IN MATHEMATICS EDUCATION Volume: 24 Issue: 3 Special Issue: SI Pages: 149-153 DOI: 10.1564/tme\_v24.3.07 Published: JUL-SEP 2017

---

Record 6 of 6

Title: Migration of formaldehyde and melamine from melaware and other amino resin tableware in real life service

Author(s): Mannoni, V (Mannoni, Veruscka); Padula, G (Padula, Giorgio); Panico, O (Panico, Oronzo); Maggio, A (Maggio, Antonino); Arena, C (Arena, Claudio); Milana, MR (Milana, Maria-Rosaria)

Source: FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE & RISK ASSESSMENT Volume: 34 Issue: 1 Pages: 113-125 DOI: 10.1080/19440049.2016.1252467 Published: 2017

---

**Popovic J, 2015, WOOD RES-SLOVAKIA, V60, P543**

-----  
Record 1 of 3

Title: Effects of impregnation and heat treatment on density, bending and compression properties of black pine (*Pinus nigra* Arnold) wood

Author(s): Dogan, B (Dogan, Bilal); Percin, O (Percin, Osman); Sofuoglu, SD (Sofuoglu, Sait Dundar)

Source: WOOD MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING DOI: 10.1080/17480272.2021.1969685 Early Access Date: SEP 2021

---

Record 2 of 3

Title: Practical properties and formaldehyde emission of medium density fiberboards (MDFs) recycled by electrical method

Author(s): Moezzi pour, B (Moezzi pour, Bit a); Abdolkhani, A (Abdolkhani, Ali); Doost-hoseini, K (Doost-hoseini, Kazem); Ramazani, SAA (Ramazani, S. A. Ahmad); Tarmian, A (Tarmian, Asghar)

Source: EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD

PRODUCTS Volume: 76 Issue: 4 Pages: 1287-1294 DOI: 10.1007/s00107-018-1291-2 Published: JUL 2018

Record 3 of 3

Title: Chemical changes of wood fibers after hydrothermal recycling of MDF wastes

Author(s): Moezzi pour, B (Moezzi pour, Bit a); Ahmadi, M (Ahmadi, Mohammad); Abdolkhani, A (Abdolkhani, Ali); Doosthoseini, K (Doosthoseini, Kazem)

Source: JOURNAL OF THE INDIAN ACADEMY OF WOOD

SCIENCE Volume: 14 Issue: 2 Pages: 133-138 DOI: 10.1007/s13196-017-0198-6 Published: DEC 2017

### **Popovic M., 2016, Glasnik Sumarskog Fakulteta, Univerzitet u Beogradu, P69**

Record 1 of 1

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

Author(s): Nowicka-Krawczyk, P (Nowicka-Krawczyk, Paulina); Zelazna-Wieczorek, J (Zelazna-Wieczorek, Joanna); Koziróg, A (Koziróg, Anna); Otlewska, A (Otlewska, Anna); Rajkowska, K (Rajkowska, Katarzyna); Piotrowska, M (Piotrowska, Malgorzata); Gutarowska, B (Gutarowska, Beata); Brycki, B (Brycki, Bogumil)

Source: BIOFOULING Volume: 35 Issue: 3 Pages: 284-

298 DOI: 10.1080/08927014.2019.1598396 Early Access Date: APR 2019 Published: MAR 16 2019

### **Gavrilovic-Grmusa I, 2016, BIORESOURCES, V11, P2238**

Record 1 of 14

Title: Utilization of phenol formaldehyde/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanocomposite as microwave preheating amplifier in laminated veneer lumber (LVL) structure

Author(s): Pour, MF (Pour, Mohammad Farajollah); Khanjanzadeh, H (Khanjanzadeh, Hossein); Dorieh, A (Dorieh, Ali); Kiamahalleh, MV (Kiamahalleh, Mohammad Valizadeh); Hoseini, KD (Hoseini, Kazem Doost)

Source: JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING Volume: 46 Article

Number: 103809 DOI: 10.1016/j.job.2021.103809 Early Access Date: DEC 2021 Published: APR 1 2022

Record 2 of 14

Title: Microwave-assisted laminated veneer lumber (LVL): Investigation on the effect of preheating time and moisture content on resin penetration and bonding quality

Author(s): Pour, MF (Pour, Mohammad Farajollah); Edalat, H (Edalat, Hamidreza); Kiamahalleh, MV (Kiamahalleh, Mohammad Valizadeh); Hoseini, KD (Hoseini, Kazem Doost)

Source: CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS Volume: 304 Article Number: 124677 DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2021.124677 Early Access Date: AUG 2021 Published: OCT 18 2021

Record 3 of 14

Title: A Comparison of Adhesion Behavior of Urea-Formaldehyde Resins with Melamine-Urea-Formaldehyde Resins in Bonding Wood

Author(s): Park, S (Park, Seongsu); Jeong, B (Jeong, Bora); Park, BD (Park, Byung-Dae)

Source: FORESTS Volume: 12 Issue: 8 Article Number: 1037 DOI: 10.3390/f12081037 Published: AUG 2021

Record 4 of 14

Title: Exploring confocal laser scanning microscopy (CLSM) and fluorescence staining as a tool for imaging and quantifying traces of marine microbioerosion and their trace-making microendoliths

Author(s): Schatzle, PK (Schaetzle, Philipp-Konrad); Wisshak, M (Wisshak, Max); Bick, A (Bick, Andreas); Freiwald, A (Freiwald, Andre); Kieneke, A (Kieneke, Alexander)

Source: JOURNAL OF MICROSCOPY Volume: 284 Issue: 2 Pages: 118-131 DOI: 10.1111/jmi.13046 Early Access Date: JUL 2021 Published: NOV 2021

Record 5 of 14

Title: Foaming performance and bonding strength of a novel urea-formaldehyde foaming resin facilely prepared with thermo-expandable microspheres

Author(s): Hu, L (Hu, La); Wang, JF (Wang, Junfeng); Qin, LZ (Qin, Lizhe); Xu, HL (Xu, Huilan); Yang, ZQ (Yang, Zhangqi)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES Volume: 105 Article Number: 102783 DOI: 10.1016/j.ijadhadh.2020.102783 Published: MAR 2021

Record 6 of 14

Title: Shear behaviour of silicate-based structural adhesives for timber

Author(s): Csanady, D (Csanady, Daniel); Fenyvesi, O (Fenyvesi, Oliver)

Source: EPITOANYAG-JOURNAL OF SILICATE BASED AND COMPOSITE MATERIALS Volume: 73 Issue: 2 Pages: 72-82 DOI: 10.14382/epitoanyag-jsbcm.2021.12 Published: 2021

Record 7 of 14

Title: Effects of the drying process on the shear strength and morphology of the bonding interface of laminated wood

Author(s): Guan, MJ (Guan, Mingjie); Du, KK (Du, Keke); Tang, XY (Tang, Xinyuan)

Source: EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD PRODUCTS Volume: 79 Issue: 2 Pages: 435-442 DOI: 10.1007/s00107-020-01624-8 Early Access Date: NOV 2020 Published: MAR 2021

## Record 8 of 14

Title: Bonding Performance of Plywood with Pig Blood Adhesives Prepared by a Novel Method

Author(s): Du, KK (Du, Keke); Yong, CO (Yong, Chengoy); Guan, MJ (Guan, Mingjie); Zhang, F (Zhang, Fan)

Source: BIORESOURCES Volume: 15 Issue: 4 Pages: 7586-7597 DOI: 10.15376/biores.15.4.7586-7597 Published: NOV 2020

---

## Record 9 of 14

Title: Prediction of stiffness and strength distributions in laminated-wood treated by high voltage electrostatic field (HVEF)

Author(s): He, Q (He, Qian); Zhan, TY (Zhan, Tianyi); Zhang, HY (Zhang, Haiyang); Ju, ZH (Ju, Zehui); Hong, L (Hong, Lu); Lu, XN (Lu, Xiaoning)

Source: MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS Volume: 24 Article Number: 101186 DOI: 10.1016/j.mtcomm.2020.101186 Published: SEP 2020

---

## Record 10 of 14

Title: Experimental study on correlation between adhesive penetration pattern and mechanical performances in oriented strand board

Author(s): Edalat, H (Edalat, Hamidreza); Thole, V (Thole, Volker); Faezipour, M (Faezipour, Mehdi)

Source: EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD PRODUCTS Volume: 79 Issue: 1 Pages: 59-74 DOI: 10.1007/s00107-020-01590-1 Early Access Date: AUG 2020 Published: JAN 2021

---

## Record 11 of 14

Title: Influence of Board Density on the Physical and Mechanical Properties of Bamboo Oriented Strand Lumber

Author(s): Sun, YH (Sun, Yuhui); Zhang, YH (Zhang, Yahui); Huang, YX (Huang, Yuxiang); Wei, XX (Wei, Xiaoxin); Yu, WJ (Yu, Wenji)

Source: FORESTS Volume: 11 Issue: 5 Article Number: 567 DOI: 10.3390/f11050567 Published: MAY 2020

---

## Record 12 of 14

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

Author(s): Jeong, B (Jeong, Bora); Park, BD (Park, Byung-Dae)

Source: WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 53 Issue: 3 Pages: 665-685 DOI: 10.1007/s00226-019-01092-1 Published: MAY 2019

---

## Record 13 of 14

Title: Bio-Based Adhesives and Evaluation for Wood Composites Application

Author(s): Ferdosian, F (Ferdosian, Fatemeh); Pan, ZH (Pan, Zihe); Gao, GC (Gao, Guchuhan); Zhao, BX (Zhao, Boxin)

Source: POLYMERS Volume: 9 Issue: 2 Article Number: 70 DOI: 10.3390/polym9020070 Published: FEB 2017

---

Record 14 of 14

Title: Assessing the Tensile Shear Strength and Interfacial Bonding Mechanism of Poplar Plywood with High-density Polyethylene Films as Adhesive

Author(s): Chang, L (Chang, Liang); Guo, WJ (Guo, Wenjing); Tang, QH (Tang, Qiheng)

Source: BIORESOURCES Volume: 12 Issue: 1 Pages: 571-585 DOI: 10.15376/biores.12.1.571-585 Published: 2017

**Budinski N, 2017, J MATER EDUC, V39, P99**

-----

Record 1 of 1

Title: ONLINE ENGINEERING EDUCATION IN ELECTRONICS

Author(s): Ouatik, F (Ouatic, Fahd); Raoufi, M (Raoufi, Mustapha); Ouatik, F (Ouatic, Farouk); Ancrime, M (Ancrime, Mohamed); Bouikhalene, B (Bouikhalene, Belaid); Skouri, M (Skouri, Mohammed)

Source: JOURNAL OF MATERIALS EDUCATION Volume: 41 Issue: 5-6 Pages: 113-135 Published: DEC 2019

**Popovic M., 2020, ZAST MAT, V61, DOI [10.5937/zasmat2002152p, DOI 10.5937/ZASMAT2002152P]**

-----

Record 1 of 3

Title: Optimization of the Hot-Pressing Regime in the Production of Eco-Friendly Fibreboards Bonded with Hydrolysis Lignin

Author(s): Valchev, I (Valchev, Ivo); Yordanov, Y (Yordanov, Yvailo); Savov, V (Savov, Viktor); Antov, P (Antov, Petar)

Source: PERIODICA POLYTECHNICA-CHEMICAL ENGINEERING Volume: 66 Issue: 1 Pages: 125-134 DOI: 10.3311/PPch.18284 Early Access Date: SEP 2021 Published: 2022

---

Record 2 of 3

Title: Evaluation of Starch as an Environmental-Friendly Bioresource for the Development of Wood Bioadhesives

Author(s): Arias, A (Arias, Ana); Feijoo, G (Feijoo, Gumersindo); Moreira, MT (Teresa Moreira, Maria)

Source: MOLECULES Volume: 26 Issue: 15 Article Number: 4526 DOI: 10.3390/molecules26154526 Published: AUG 2021

---

Record 3 of 3

Title: Recent developments in bio-based adhesives from renewable natural resources

Author(s): Arias, A (Arias, Ana); Gonzalez-Rodriguez, S (Gonzalez-Rodriguez, Sandra); Barros, MV (Vetroni Barros, Murillo); Salvador, R (Salvador, Rodrigo); de Francisco, AC

(de Francisco, Antonio Carlos); Piekarski, CM (Piekarski, Cassiano Moro); Moreira, MT (Teresa Moreira, Maria)

Source: JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION Volume: 314 Article  
Number: 127892 DOI: 10.1016/j.jclepro.2021.127892 Early Access Date: JUN  
2021 Published: SEP 10 2021

**Miljkovic J., 2007, Glasnik Sumarskog Fakulteta, Univerzitet u Beogradu, P109**

-----

Record 1 of 2

Title: Evaluation of cement-bonded particleboards produced from mixed sawmill residues

Author(s): Amiandamhen, SO (Amiandamhen, S. O.); Agwu, CU (Agwu, C. U.);  
Ezenwaegbu, PN (Ezenwaegbu, P. N.)

Source: JOURNAL OF THE INDIAN ACADEMY OF WOOD  
SCIENCE Volume: 18 Issue: 1 Pages: 14-19 DOI: 10.1007/s13196-021-00273-5 Early  
Access Date: APR 2021 Published: JUN 2021

---

Record 2 of 2

Title: Hybrid Particleboard Made from Bamboo (*Dendrocalamus asper*) Veneer Waste  
and Rubberwood (*Hevea brasilienses*)

Author(s): Nurhazwani, O (Nurhazwani, Othman); Jawaid, M (Jawaid, Mohammad);  
Paridah, MT (Paridah, Md. Tahir); Juliana, AH (Juliana, Abdul Halip); Hamid, SA (Hamid,  
S. Abdul)

Source: BIORESOURCES Volume: 11 Issue: 1 Pages: 306-323 Published: FEB 2016

**Miljkovic J., 2006, Glasnik Sumarskog Fakulteta, Univerzitet u Beogradu, P223**

-----

Record 1 of 1

Title: Impact of Pressing Regime and Substrate Type on Bond Quality of Decorative  
Veneer

Author(s): Zdravkovic, V (Zdravkovic, Vladislav); Palija, T (Palija, Tanja); Lovric, A  
(Lovric, Aleksandar); Obradovic, A (Obradovic, Andela)

Source: BIORESOURCES Volume: 15 Issue: 2 Pages: 2668-  
2679 DOI: 10.15376/biores.15.2.2668-2679 Published: MAY 2020

## РАД НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ ПОДМЛАТКА ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА

Др Млађан Поповић био је:

- **члан комисије за избор наставника у звање ванредног професора:**
  3. избор др Милице Ранчић у ванредног професора за ужу научну област Хемија на Шумарском факултету Универзитета у Београду, 2018 (Одлука бр. 01-3/51 од 31.10.2018);
  4. избор др Јасмине Поповић у ванредног професора за ужу научну област Хемијско-механичка прерада дрвета на Шумарском факултету Универзитета у Београду, 2020 (Одлука бр. 01-3/25 од 30.09.2020).
  
- **члан комисије за избор наставника у звање доцента:**
  3. избор др Јасмине Поповић у доцента за ужу научну област Хемијско-механичка прерада дрвета на Шумарском факултету Универзитета у Београду, 2015 (Одлука бр. 01-9713/1 од 28.10.2015. године);
  4. избор др Славице Петровић у доцента за ужу научну област трговина дрветом и економика прераде дрвета на Шумарском факултету Универзитета у Београду, 2021 (Одлука бр. 01-3/54 од 29.09.2021).
  
- **члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације:**
  1. Поповић, Јасмина (2015): "Ефекти неких предтретмана на хемијски састав јувенилног и зрелог дрвета пољског јасена (*Fraxinus angustifolia* Vahl. ssp. *Pannonica* Soó & Simon) и могућности примене тако модификованог дрвета". Докторска дисертација, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, (<https://plus.cobiss.net/cobiss/sr/sr/bib/513427100?lang=sr>).
  
- **члан комисије за оцену теме докторске дисертације:**
  1. Џомбић, Неда: "Испитивање конструктивних карактеристика и могућност примене композитних плоча од дрвета у архитектури егзоскелета" (Одлука НН већа Универзитета у Београду - Архитектонског факултета 01-2636/2-5.1 од 25.11.2019. године).
  
- **члан комисије за одбрану пројекта докторске дисертације:**
  1. Потровић, Гордана: "Могућност експлоатације коре беле јеле (*Alnus incana* (L...) Moench), за добијање нових еколошки прихватљивих помоћних материјала у дрвној индустрији" (Одлука НН већа Универзитета у Београду - Шумарског факултета бр. 01-2/150 од 30.09.2020. године).

– **ментор у изради мастер рада:**

1. Перишић, Владимир (2014): Утицај релативне влажности ваздуха на физичка и механичка својства различитих типова композитних плоча од уситњеног дрвета. Мастер рад, Универзитет у Београду - Шумарски факултет (<https://plus.cobiss.net/cobiss/sr/sr/bib/513312668?lang=sr>);
2. Милосављевић, Миљана (2020): Поступци побољшања димензионалне стабилности композитних плоча од дрвета. Мастер рад, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, (<https://plus.cobiss.net/cobiss/sr/sr/bib/23874313?lang=sr>).

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

1. Каровић, Немања (2014): Варијабилност хемијског састава дрвета таксодијума (*Taxodiumdistichum* (L.) Rich) са подручја Великог ратног острва. Мастер рад, Универзитет у Београду, Шумарски факултет (<https://plus.cobiss.net/cobiss/sr/sr/bib/513212828?lang=sr>);
2. Тодоровић, Тијана (2016): Утицај додатка нано честица SiO<sub>2</sub> на карактеристике уреа-формалдехидног адхезива и могућност његове примене у производњи плоча иверица. Мастер рад, Универзитет у Београду, Шумарски факултет (<https://plus.cobiss.net/cobiss/sr/sr/bib/513505180?lang=sr>);
3. Александар, Дрпић (2016): Утицај предтретмана иверја водом на својства плоча иверица. Мастер рад, Универзитет у Београду - Шумарски факултет (<https://plus.cobiss.net/cobiss/sr/sr/bib/513531292?lang=sr>);
4. Хамид, Фадил (Hamid, Fadhil) (2017): Поступци добијања наноцелулозе и могућности примене наноматеријала у дрвној индустрији. Мастер рад, Универзитет у Београду - Шумарски факултет (<https://plus.cobiss.net/cobiss/sr/sr/bib/513630876?lang=sr>);
5. Мохамад, Ахмад Хаки (Mohamad, Ahmad Hakky) (2017): Преглед поступака за производњу биоетанола из лигноцелулозних сировина. Мастер рад, Универзитет у Београду - Шумарски факултет (<https://plus.cobiss.net/cobiss/sr/sr/bib/513718428?lang=sr>);
6. Прахин, Ана (2020): Утицај третмана водом на хемијски састав и топлотну моћ дрвета. Мастер рад, Универзитет у Београду, Шумарски факултет (<https://plus.cobiss.net/cobiss/sr/sr/bib/23180809?lang=sr>).

– **ментор у изради завршних и дипломских радова на основним студијама:**

1. Брковић, Иван (2012): Истраживање дебљинског профила затезне чврстоће комерцијалне плоче иверице (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
2. Тодоровић, Тијана (2014): Анализа садржаја слободног формалдехида у плочама иверицама перфоратор методом и методом посуде (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
3. 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);
4. Милосављевић, Миљана (2017): Утицај карактеристика изабраних термореактивних адхезива на својства композитних плоча од дрвета (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);

5. Секулић, Александар (2019): Емисија органских испарљивих једињења из операције врелог пресовања плоча на бази дрвета (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
  6. Митровић, Јован (2021): Контрола аерозагађења применом електростатичких преципитатора (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
  7. Метлић, Ранко (2021): Истраживање ефикасности циклона и мултициклоне (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
  8. Павловић, Милош (2021): Карактеристике плоча иверица произведених уз помоћ танинских адхезива са различитим додатком хексаметилентетрамина (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
  9. Радојевић, Душан (2021): Ефекат материјала од дрвета, као елемената ентеријера, на здравље људи (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
  10. Гвоић, Даниела (2021): Анализа животног циклуса у производњи плоча иверица (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
  11. Ранчић, Јелена (2021): Складиштење угљеника у дрвету и дрвним производима (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
- **члан комисије за оцену и одбрану завршних и дипломских радова:**
1. Живковић, Горан (2003) Карактеристике неких композитних плоча и елемената од дрвета значајне за њихову примену, дипломски рад (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
  2. Бајић, Дарко (2008): Утицај дубине предбушења вијчаног отвора на јачину држања вијка у плочи иверици (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
  3. 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 факултета);
  4. Савковић, Марко (2008) Нека својства ламинатних подова на тржишту Србије, дипломски рад (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
  5. Миљковић, Александар (2008): Упоредна анализа структуре и површине оплемењених плоча иверице, дипломски рад, (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
  6. Митровић, Милица (2009): Анализа типова композитних плоча и елемената на бази дрвета, увезених у државну заједницу Србије и Црне Горе од 2003 до 2006 године и Републику Србију у 2007 години (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
  7. Стокућа, Милан (2011): 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);
  8. Дрпић, Александар (2014): Анализа ватроотпорности дрвно-пластичних композитних материјала, завршни рад (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
  9. Гајић, Ема (2016): Течење ОСБ плоча. Завршни рад (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
  10. Ристовић, Мирјана (2016): Утицај додатка везива, катализатора и воде на механичка својства плоча иверица (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
  11. Михајловић, Душица (2017): Еколошки аспекти хидротермичке обраде дрвета, завршни рад (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);

12. Папић, Симо (2018): Остаци плантажних биљака као сировина за израду плоча у дрвној индустрији. Завршни рад (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
13. Симеуновић, Јована (2019): Теорија ојачања WPC композита (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
14. Виторовић, Милош (2020): Еколошки прихватљиве епоксидне смоле као зелена алтернатива за токсичне адхезиве у дрвној индустрији. Завршни рад (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
15. Триваковић, Стефан (2020): Анализа топлотних својстава композитних плоча од уситљеног дрвета. Дипломски рад (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
16. Глигорић, Богдан (2020): Анализа карактеристика цементних плоча на бази дрвета с обзиром на употребу у грађевинарству (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
17. Петровић, Вук (2020): Улога и значај дизајна у развоју циркуларне економије (Универзитет у Београду, Шумарски факултет);
18. Перуничкић, Марко (2020): Испитивање дејства третмана растворима сирћетне киселине на хемијски састав дрвета пољског јасена (Универзитет у Београду, Шумарски факултет).
19. Гајић, Петар (2021): Хемијски састав дрвета пољског јасена третираног растворима сирћетне киселине (Универзитет у Београду, Шумарски факултет).

## Потврда о чланству у комисији за стандарде и сродне документе - ИСС



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРДИЗАЦИЈУ СРБИЈЕ  
Број 1228/1-22-03/2022  
Београд, 06.04.2022. године



ИНСТИТУТ ЗА  
СТАНДАРДИЗАЦИЈУ  
СРБИЈЕ

На основу *Решења о измени и допуни Решења бр. 1012/10-22-03/2021 од 26.03.2021.* о образовању Комисије за стандарде и сродне документе KS D089, *Плоче на бази дрвета, 571/1-22-03/2017,* директор Института за стандардизацију Србије доноси

## Потврду

## о чланству у комисији за стандарде и сродне документе Института за стандардизацију Србије

Потврђује се да је др Млађан Поповић, ванредни професор, представник Шумарски факултета, Универзитета у Београду, члан комисије за стандарде и сродне документе KS D089, *Плоче на бази дрвета.*

Предмет рада Комисије KS D089 јесте стандардизација у области плоча, као што су плоче-влакнатице, плоче-иверице и фурнирске плоче (шперплоче) на бази лигноцелулозних материјала (који потичу од дрвета или других материјала), укључујући терминологију, класификацију, мере, методе испитивања и захтеве квалитета, као и стандардизација у области плуте и производа од плуте. Комисија прати рад Техничког комитета ISO/TC 89, *Плоче на бази дрвета,* Међународне организације за стандарде (ISO) и Техничког комитета CEN/TC 112, *Плоче на бази дрвета,* Европског комитета за стандардизацију (CEN).

Професор Млађан Поповић је активан члан претходно наведене комисије и својом стручношћу и искуством значајано доприноси креирању и остваривању њеног програма рада и годишњих планова.



Достављено:

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

Стевана Бракуса бр. 2, 11030 Београд  
Телефон: (011) 34-09-301  
Телефакс: (011) 75-41-257  
Матични број: 17740580  
ПИБ: 105801694

Инфоцентар: (011) 65-47-293  
Е-пошта: [infocentar@iss.rs](mailto:infocentar@iss.rs)

Продаја: (011) 65-47-496  
Е-пошта: [prodaja@iss.rs](mailto:prodaja@iss.rs)  
Веб-сајт: [www.iss.rs](http://www.iss.rs)

Институт за стандардизацију Србије сертификован је према ISO 9001 и ISO/IEC 27001.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

|                      |      |        |          |
|----------------------|------|--------|----------|
| ПРИМЉЕНО: 06-06-2022 |      |        |          |
| Орг. јед.            | Број | Прилог | Вредност |
| 02-                  | 14/5 |        |          |

Образац 4 В

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

САЖЕТАК  
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. Млађан Поповић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Млађан (Миодраг) Поповић
- Датум и место рођења: 28.01.1969., 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 звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Шумарски факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1997.

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Шумарски факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2006.
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемијско-механичка прерада дрвета

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Шумарски факултет
- Место и година одбране: Београд, 03.03.2012.
- Наслов дисертације: "Очвршћавање уреа-формалдехидног адхезива за плоче иверице у присуству неких домаћих дрвних врста"
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемијско-механичка прерада дрвета

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- за асистента: 2006. и 2009. године
- за доцента: 6.12.2012. године
- за ванредног професора: 17.10.2017. године

### 3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                           | <b>оцена / број година радног искуства</b>                                                                    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе  | није применљиво                                                                                               |
| 2 | Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода | Просечна оцена 4,80 ( <b>Прилог 2</b> )                                                                       |
| 3 | Искуство у педагошком раду са студентима                                                            | 24 године у настави на Шумарском факултету (Од 1998. г. одржавање вежви, а од 2012. године предавања и вежби) |

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                                     | <b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>                                                                                                                                 |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Резултати у развоју научнонаставног подмлатка                                                                 | Менторство:<br>мастер рад: <b>2</b><br>завршни рад: <b>11</b><br>Комисије за избор:<br>у звање ванредног професора: <b>2</b><br>у звање доцента: <b>2</b><br>( <b>Прилог 6</b> ) |
| 5 | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама | Чланство у комисијама:<br>мастер рад: <b>6</b><br>докторска дисертација: <b>1</b><br>( <b>Прилог 6</b> )                                                                         |

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                                           | <b>Број радова, саопштења, цитата и др</b> | <b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b> |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 6 | Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира                                |                                            | Није применљиво                                 |
| 7 | Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).                                     |                                            | Није применљиво                                 |
| 8 | Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира |                                            | Није применљиво                                 |
| 9 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије                                         |                                            | Није применљиво                                 |

|            |                                                                                                                                                                                                       |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.                                                                                                                     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10.        | Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту                                                                                                                                     |                                                    | Није применљиво                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11         | Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)                                                                                 |                                                    | Није применљиво                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12         | Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф.)</i>                                              |                                                    | Није применљиво                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13         | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф.)</i> |                                                    | Није применљиво                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <u>14.</u> | Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.                                                                      | 3 рада (M23) од избора у звање ванредног професора | <p><b>Popović, M.,</b> Vukić, N., Điporović-Momčilović, M., Budinski-Simendić, J., Gavrilović-Grmuša, I., Popović, J., Ristić, I. (2022): Effects of Poly(diallyldimethylammonium chloride) Addition on the Curing Kinetics of Urea-formaldehyde Adhesives for Particleboards, Hemijska Industrija, 76(1): 19-28 (kategorija: <b>M23</b>);</p> <p>Popović, J., <b>Popović, M.</b>, Điporović-Momčilović, M., Prahin, A., Dodevski, V., Gavrilović-Grmuša, I. (2021): Effects of Water Pretreatment on Properties of Pellets Made from Beech Particles, Hemijska Industrija, 75(1): 39-51 (kategorija: <b>M23</b>)</p> <p>Budinski, N., Jovicić, M., Vukić, N., <b>Popović, M.</b> (2017): The Educational Approach for Introducing Contemporary Materials Science Research to High School Mathematics, Journal of Materials Education, 39(3-4): 99-114 (kategorija: <b>M23</b>) ... <b>(Прилог 3)</b></p> |
| <u>15.</u> | Цитираност од 10 хетероцитата                                                                                                                                                                         | 49 хетероцитата                                    | Цитираност утврђена од стране Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић“ у Београду,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    | према базу података <i>Web of Science</i> : укупно 49 хетероцитата; h-индекс 4 ( <b>Прилог 5</b> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 | 7 радова:<br>4 рада М33<br>2 рада М34<br>1 рад М61 | <p>Popović, J., Điporović-Momčilović, M., Radošević, G., <b>Popović, M.</b>, Vilotić, D. (2021): Strucural Characteristics of Narrow Leaved Ash Wood. Proceedings of the 5th International Scientific Conference "Wood Technology &amp; Product Design", 14-17 September, 2021, Ohrid, North Macedonia, pp. 138-148, ISBN 978-608-4723-04-2 (<b>M33</b>)</p> <p>Gavrilović-Grmuša, I., Điporović-Momčilović, M., <b>Popović, M.</b> (2019): Green Alternatives for Formaldehyde based Adhesives in Wood Industry. Proceedings of XXI YuCorr - International conference, September 17-20, 2019, Tara, pp. 31-47. ISBN 978-86-82343-27-1 (<b>M33</b>)</p> <p>Điporović-Momčilović, M., <b>Popović, M.</b>, Gavrilović-Grmuša I., Popović, J., Fadhil, H. (2018): Formaldehyde Emission Standards for Wood-Based Panels and Testing Capacities in Serbia. Proceedings of the 11th International Scientific Conference WoodEMA 2018: "increasing the use of wood in the global bio-economy", Septembar 26-28, 2018, Belgrade, pp. 323-333, ISBN: 978-86-7299-277-9 (<b>M33</b>)</p> <p>Điporović-Momčilović, M., Gavrilović-Grmuša I., Todorović, T., <b>Popović, M.</b>, Popović, J., Medved, S. (2018): Evaluation of two ultrasonic methods for preparing urea-formaldehyde adhesives with nano-SiO<sub>2</sub>. Proceedings of the 5th International Conference on Processing Technologies for the Forest and Bio-based Products Industries (PTF BPI 2018) September 20-21, 2018, Freising/Munich, Germany, pp. 126-131 (<b>M33</b>)</p> <p>Popović, J., Điporović-Momčilović, M., <b>Popović, M.</b>, Gajić, M. (2021): Providno drvo - od ideje do primene (Transparent Wood - from Idea to Application). Second International Conference of the Faculty of Applied Arts in Belgrade - SmartArt: "Art and Science Applied: Experience and Vision", 23-25 September, 2021, Belgrade, pp. 67 (<b>M34</b>)</p> <p>Vukić, N., Budinski N., Lavicza, Z., Jovičić, M., Teofilović, V., Erceg T., <b>Popović, M.</b> (2019): Interdisciplinary Aspect of Education and Materials Science. Book of Abstracts of the 1st International Conference on Advanced Production and Processing (ICAPP 2019), 10th-11th October 2019, Novi Sad, p.p. 139, ISBN 978-86-6253-102-5 (<b>M34</b>)</p> <p><b>(Прилог 3)</b></p> |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              | <b>предавање по позиву: Popović, M., Điporović-Momčilović, M., Gavrilović-Grmuša, I. (2020): New standards and regulations on formaldehyde emission from wood-based composite panels (Savremeni standardi i propisi o emisiji formaldehida iz kompozitnih ploča od drveta). Skup u organizaciji UISKOZAM i IDK, pod nazivom: "Inženjerstvo - prošlost, sadašnjost i budućnost", Beograd, 4. mart 2020. (M61) ... (Прилог 4)</b> |
| 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 | 1 уџбеник                                    | Универзитетски уџбеник: Ђипоровић-Момчиловић, М., <b>Поповић, М.</b> : Композитни материјали од уситњеног дрвета - Влакнатице, Београд, 2013, ISBN 978-86-7299-210-6, стр. 304                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 18. | Број радова као услов за менторство у вођењу докторске дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)                                                                                                                                                         | Укупно 8 радова са SCI листе (M21-1; M23-7). | Радови приказани у Библиографији кандидата ( <b>Прилог 3</b> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

| <i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>          | <i>Заокружити ближе одреднице<br/>(најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Стручно-професионални допринос        | 1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.<br>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.<br>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.<br>4. Аутор или коаутор елабората или студија.<br>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.<br>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.<br>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.<br>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                             | <p>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p> | <p>1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p> |

#### **Кратки описи заокружених одредница:**

##### **1. Стручно-професионални допринос:**

1.2. Учесник научних скупова са укупно 18 радова штампаних у целини и са једним предавањем по позиву.

1.3. Ментор при изради 2 мастер рада, као и 11 завршних и дипломских радова на основним академским студијама. Био је члан комисија за оцену и одбрану 1 докторске дисертације и 6 мастер радова, као и већег броја завршних и дипломских радова.

1.4. Коаутор четири студије за потребе домаће привреде.

1.5. Учесће на националним пројектима: 1. 20070-TP (2008-2011) и 2. TP 31041 (2011-2017); учесник Програма институционалног финансирања научноистраживачких установа од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, за НИО Универзитет у Београду - Шумарски факултет. Учесће на међународним пројектима: 1. COST E49 (2005-2009); 2. COST FP1006 (2011-2015); 3. COST FP1303 (2013-2017) и 4. COST FP1407 (2015-2019).

1.6. Рецензент је научних радова за часописе: *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, *Bioresources*, *International Journal of Adhesion and Adhesives* и *Journal of Applied Engineering Science*.

##### **2. Допринос академској и широј заједници:**

2.1. Продекан за наставу Универзитета у Београду - Шумарског факултета. Председник Комисије за дисциплинску одговорност студената на Шумарском факултету и члан Научно-наставног већа и Изборног већа Факултета. Био је члан Савета Шумарског факултета (2018-2021), члан комисија за рангирање кандидата при упису на прву годину основних академских студија.

##### **3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству:**

3.1. Учесник STSM програма COST акције E49, на BFH институту у Хамбургу (2008).

3.2. Гостујући професор на Шумарском факултету Универзитета у Бањој Луци (2018/2019). Члан комисије за оцену теме докторске дисертације кандидата на Архитектонском факултету, Универзитета у Београду (Одлука бр. 01-2636/2-5.1 од 25.11.2019. године).

3.3. Члан Комисије за стандарде и сродне документе KS D089, Плоче на бази дрвета, Института за стандардизацију Републике Србије (решење Института бр. 19096/13-26-02/2010, од 22.09.2010. године).

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Уважавајући целокупни наставни, научно-истраживачки и стручни рад кандидата, Комисија је закључила да кандидат испуњава све ОБАВЕЗНЕ и ИЗБОРНЕ УСЛОВЕ предвиђене за избор у РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА, те предлаже Изборном већу Шумарског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области биотехничких наука Универзитета у Београду да се др Млађан Поповић, ванредни професор изабере у звање и на радно место **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ХЕМИЈСКО-МЕХАНИЧКА ПРЕРАДА ДРВЕТА**.

Место и датум: Београд, 06.06.2022.

ПОТПИСИ  
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Миланка Ђипоровић-Момчиловић, редовни професор  
Универзитета у Београду - Шумарског факултета  
(ужа научна област: Хемијско-механичка прерада дрвета)

др Часлав Лачњевац, редовни професор  
Универзитета у Београду - Пољопривредног факултета, у пензији  
(ужа научна област: Хемија)

др Ивана Гавриловић-Грмуша, редовни професор  
Универзитета у Београду - Шумарског факултета  
(ужа научна област: Хемијско-механичка прерада дрвета)