

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ**

**Већу научних области
Биотехничких наука**

**Београд,
јануар 2021. године**

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
Број захтева: 02-3570/ 11
Датум: 31.12.2020.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ВЕЋУ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ
БИОТЕХНИЧКИХ НАУКА

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

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата **Тања (Бошко) Палија**
2. Предложено звање **Ванредни професор**
3. Ужа научна област за коју се наставник бира **„Финална прерада дрвета“**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом **Пуно радно време**
5. До овог избора кандидат је био у звању **доцента**
у које је први пут изабран **19.1.2016. године**
за ужу научну област **„Финална преради дрвета“**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање **18.1.2021.**
2. Датум и место објављивања конкурса **14.10.2020. године „Послови“ - НСЗ**
3. Звање за које је расписан конкурс **Ванредни професор**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије **Изборно веће Универзитета у Београду-Шумарског факултета, 30.9.2020. године**
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1) Др Милан Јаић, ред. проф. у пензији	Финална преради дрвета		Шумарски фак. Бгд.
2) Др Игор Џинчић, ван.проф.	Финална прерада дрвета		Шумарски фак. Бгд.
3) Др Марко Петрич, ред.проф.	Технологије обраде и прераде дрвета		Биотехнички факултет Универзитета у Љубљани

3. Број пријављених кандидата на конкурс **1**

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије **Не**

5. Датум стављања реферата на увид јавности **14.12.2020. године**

6. Начин (место) објављивања реферата **Сајт и библиотека Факултета**

7. Приговори **Није било приговора**

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА **30.12.2020. године**

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



ДЕКАН ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА
Проф. др Ратко Ристић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор 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. 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: 01-3/41

Датум: 30.12.2020.

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 и 6/2020 – др. закони), члана 63. став 1. тачка 1. Статута Факултета бр. 01-1/36 од 14.3.2019. год, као и Извештаја Комисије бр. 02-3570/3 од 14.12.2020. год. и Предлога Већа одсека за технологије дрвета бр. 01-3570/8 од 18.12.2020. год, Изборно веће Универзитета у Београду - Шумарског факултета на електронској седници одржаној 29-30. децембра 2020. год, утврдило је

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

Др Тања Палија бира се у звање **ванредног професора** за ужу научну област: **Финална прерада дрвета.**

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

Председник Изборног Већа
Др Ратко Ристић, редовни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

Кнеза Вишеслава 1, 11 030 Београд, Србија

tel +381 (0) 3053 800

fax +381 (0) 11 2545 485



UNIVERSITY OF BELGRADE
FACULTY OF FORESTRY

Kneza Visaslava 1, 11 030 Belgrade, Serbia

e-mail: office@sfb.bg.ac.rs

www.sfb.bg.ac.rs

ОДСЕК ЗА ТЕХНОЛОГИЈЕ ДРВЕТА



WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

02.01-3570/8 - 18.12.2020

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

ОВДЕ

Предмет: Усвајање Извештаја Комисије за избор једног наставника - ванредног професора за ужу научну област „Финална прерада дрвета“

Веза: 02-3570/3, 02-3570/4, 02-3570/5 од 09.12.2020.
02-3570/7 од 14.12.2020.

Поштовани,

Веће одсека за технологије дрвета је на седници одржаној дана 16.12.2020. једногласно усвојило Извештај Комисије за избор једног наставника - ванредног професора за ужу научну област „Финална прерада дрвета“.

ПРЕДСЕДНИК

Већа одсека за Технологије дрвета

др Небојша ТОДОРОВИЋ, ванр. проф.

Универзитет у Београду
Шумарски Факултет
Кнеза Вишеслава 1
11030 Београд

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ – ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Извештај Комисије за избор једног ванредног професора за ужу научну област:
Финална прерада дрвета

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду – Шумарског факултета (бр. 01-3/26 од 30.9.2020.године) образована је Комисија за састављање извештаја за избор једног наставника – ванредни професор за ужу научну област Финална прерада дрвета у саставу:

1. Др Милан Јајић, редовни професор Шумарског факултета Универзитета у Београду, у пензији
2. Др Игор Џинчић, ванредни професор Шумарског факултета Универзитета у Београду
3. Др Марко Петрич, редовни професор Биотехничког факултета Универзитета у Љубљани

На основу одлуке Декана расписан је конкурс који је објављен у листу „Послови“ (Број 903/14.10.2020.) и на сајту Факултета. Након затварања конкурса Комисија је од стране референта за радне односе, дописом бр.02-3570/2-2020, добила комплетан конкурсни материјал. После прегледа конкурсне документације, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

На основу достављеног конкурсног материјала Комисија констатује да се на расписани конкурс пријавио један кандидат, чија је пријава заведена под бројем 3570/1/1 од 27.10.2020. године:

1. Др Тања Палија, доцент

Након прегледа и анализе пријаве и прилога, Комисија констатује да је кандидаткиња доставила сву потребну конкурсну документацију.

А БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидаткиња др Тања Палија рођена је 20.10.1982. године у Београду. Након завршене основне школе и XIII београдске гимназије 2001. године уписује Шумарски факултет Универзитета у Београду, одсек Прерада дрвета. Основне студије завршава 2007. године са просечном оценом 9,35. Дипломски рад под називом „Испитивање квалитета трпезаријских столица“ брани на Катедри за финалну прераду дрвета.

У школској 2007/2008. години уписује докторске студије на Шумарском факултету Универзитета у Београду у изборној групи: Намештај и производи од дрвета. Након положених испита, 17. јула 2015. године брани докторску дисертацију и стиче титулу-доктор биотехничких наука.

Др Тања Палија заснива радни однос 15. јуна 2009. године на Шумарском факултету у Београду у звању асистента за ужу научну област: Финална прерада дрвета. Од тада па до избора у звање доцента била је ангажована у настави као асистент на предмету „Површинска обрада дрвета“; на извођењу дела вежби из предмета „Пројектовање намештаја“ (шк. 2009/10 и 2010/11) и на предмету „Нацртна геометрија са техничким цртањем“ (део који се односи на техничко цртање) (од шк. 2014/15 до данас). Од избора у звање доцента 16.01.2016 године до данас, ангажована је као наставник на више обавезних и изборних предмета на основним академским студијама, као и на мастер и докторским студијама.

Аутор је приручника под насловом „Површинска обрада дрвета. Грешке лакирања“ у издању Шумарског факултета у Београду.

Кандидаткиња је учествовала у два међународна пројекта: COST FP 1006 „Bringing new functions to wood through surface modification“ (од 2014. до 2015. год.) и COST FP1407 „Understanding wood modification through an integrated scientific and environmental impact approach (ModWoodLife)“ (од 2018. до 2019. год.). До сада је била члан програмског одбора међународне конференције: „Wood technology & Product design“, у организацији SS.Cyril and Methodius university in Skopje, Faculty of design and technologies of furniture and interior-Skopje republic of Macedonia (2019) и члан научног одбора међународног конгреса: „International Forest Products Congress - ORENKO (2020).

Кандидаткиња је боравила 2013. године на Биотехничком факултету у Љубљани ради експерименталних испитивања везаних за дисертацију. У септембру 2018. год. боравила је на Универзитету примењених наука у Салцбургу, у склопу краткотрајно научно-истраживачког борава под називом „Analyzing the interaction of coatings and surface of thermally modified wood“ у организацији COST акције FP1407.

У току свог досадашњег рада на Катедри финалне прераде дрвета учествовала је у раду различитих комисија на Факултету. Између осталог, учествовала је у организационом одбору међународног конгреса „First Serbian Forestry Congress – Future with Forests“ 2011. године, као и организационом одбору међународног конгреса поводом 100.година Шумарског факултета у Београду.

Члан је изборног већа од избора у звање доцента 2016. године и члан Савета факултета од 2017.године (од 2017. до 2018. год. и у новом мандату од 2018. до 2021.год). Заменик је шефа Катедре финалне прераде дрвета и руководиоца Лабораторије за површинску обраду дрвета (од 2018.год.). Од 2018. године ангажована је у Заводу за контролу квалитета намештаја као Руководилац за контролу квалитета. Члан је комисија за стандарде Института за стандардизацију Србије: K136 - Намештај (од 2016.год.) и X035-Боје, лакови и сродне технологије и производи (од 2020. год.).

Шк. 2017/18; 2018/19; 2019/20 и 2020/21 била је ангажована као наставник на Машинском факултету у Сарајеву на предметима: Површинска обрада дрвета (I циклус студија) и Технолошки процеси површинске обраде дрвета (II циклус студија). У шк. 2020/21 ангажована је на Шумарском факултету у Бања Луци на предметима: Површинска обрада дрвета (обавезни предмет) и Тапацирани намештај (изборни предмет).

Говори енглески језик.

Б ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кандидаткиња је 17. јула 2015. године одбранила докторску дисертацију под насловом „Утицај полиелектролита на интеракцију дрвета и водоразредивих премаза“ чиме је стекла научну титулу доктор наука – биотехничке науке.

В РАД У НАСТАВИ

Од избора у звање доцента др Тања Палија изводи предавања и вежбе на основним студијама на обавезним предметима: „Површинска обрада дрвета“ и „Нацртна геометрија са техничким цртањем“ (део који се односи на техничко цртање) и изборним предметима: „Технологија дрвних производа у грађевинарству“ и „Тапацирани намештај“ (од шк. 2018/19 године). Од избора у звање доцента до данас ангажована је на мастер студијама на модулу Финална прерада дрвета, на следећим изборним предметима: „Површинска обрада дрвета у екстеријеру“ и „Аутоматизација процеса лакирања“, а од шк. 2018/19 на предмету: „Технологије дрвне галантерије“ и од шк. 2020/21 и на предметима: „Обезбеђење квалитета финалних производа од дрвета“ и „Дрвне конструкције у ентеријеру“, као један од наставника. На докторским студијама од избора у звање доцента до данас ангажована је на изборној групи „Намештај и производи од дрвета“ на изборним предметима: „Површинска обрада финалних производа од дрвета“ и „Рестаурација намештаја“. У шк. 2015/16 учествовала је у извођењу вежби на предмету „Конструкције намештаја и производа од дрвета“. На струковним студијама ангажована је за извођење предавања и вежби на изборном предмету „Површинска обрада дрвета“.

У табели 1 дате су оцене студената за педагошки рад добијене у процесу евалуације за период од избора у звање доцента

Табела 1: Оцене педагошког рада др Тање Палије, доцента

Предмет	Школска година					Просек
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	
Површинска обрада дрвета	4.87	4.81	4.72	4.90	4.94	4.85
Нацртна геометрија са техничким цртањем	4.12	/	4.75	4.16	4.30	4.33
Тапацирани намештај	/	/	/	4.67	4.59	4.63
Технологија дрвних производа у грађевинарству	/	/	4.48	/	/	4.48

Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским вредновању указују на велику способности кандидаткиње за наставни процес.

Учешће кандидаткиње у комисијама за одбрану мастер радова:

Од избора у звање доцента др Тања Палија је учествовала у оцени и одбрани 6 мастер радова на ТМП одсеку (3 на модулу Финална прерада дрвета, 1 на модулу Дрво у градитељству, 1 на модулу Примарна прерада дрвета и 1 на модулу Заштита дрвета):

1. **Комленовић Милош** (2017): „Упоредна анализа квалитета трпезаријских столова према СРПС и EN стандарду“, мастер рад, Универзитет у Београду Шумарски факултет, COBISS.SR-ID – 513716636
2. **Дацић Војислав** (2017): „Анализа фактора који утичу на крутост и трајност трпезаријских столова“, мастер рад, Универзитет у Београду Шумарски факултет, COBISS.SR-ID – 513722524
3. **Тешић Тамара** (2017): „Заштита и конзервација икона на дрвеном носиоцу воско - смолном масом“, мастер рад, Универзитет у Београду Шумарски факултет, COBISS.SR-ID – 513705628
4. **Карадоламовић Зоран** (2018): „Утицај физичких својстава на квалитет обрађене површине термички модификованог дрвета јасена“, мастер рад, Универзитет у Београду Шумарски факултет, COBISS.SR-ID – 513705628
5. **Обрадовић Анђела** (2018): „Режим и квалитет лепљења декоративног фурнира код ламелираних улазних врата“, мастер рад, Универзитет у Београду Шумарски факултет, COBISS.SR-ID – 514044316

6. **Симић Иван** (2020): „Анализа могућности измене угаоног споја код прозора“, мастер рад, Универзитет у Београду Шумарски факултет, COBISS.SR-ID – 22247945

Од 2009. године је била члан 29 комисија за одбрану завршних и дипломских радова из области финалне прераде дрвета (предмети: Површинска обрада дрвета; Финална прерада дрвета, Конструкције намештаја и производа од дрвета; Дрво у грађевинарству и Пројектовање намештаја).

Г УЏБЕНИЦИ, ЗБИРКЕ ЗАДАТАКА, ПРАКТИКУМИ

Др Тања Палија аутор је приручника под насловом „Површинска обрада дрвета – Грешке лакирања“ (ISBN: 978-86-7299-317-2), у издању Шумарског факултета Универзитета у Београду. Рецензија рукописа приручника је усвојена одлуком Наставно-научног већа Шумарског факултета број 01/2-108. од 22.7.2020.

Коаутор је приручника за полагање пријемног испита „Простор и облик“ на Одсеку за технологије дрвета Шумарског факултета у Београду.

Д НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ И СТРУЧНИ РАД

Д.1 Научно-истраживачки радови

Пре избора у звање доцента др Тања Палија је, поред докторске тезе, објавила 2 рада у врхунским међународним часописима (катеорија M21), 3 рада у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24), 8 радова у часописима националног значаја (6 из категорије M51 и 2 из категорије M52) и 9 радова на међународним скуповима (1 из категорије M31, 5 из категорије M33 и 3 из категорије M34). Коаутор је једног поглавља у истакнутој монографији националног значаја (M44) и учествовала је у реализацији једног међународног пројекта. Поред научних радова кандидаткиња је објавила и 7 текстова у ревијално-стручним часописима.

Списак објављених научних радова пре избора у звање доцента дат је у ПРИЛОГУ 1 овог извештаја.

Научно-истраживачки рад кандидаткиње др Тање Палије заснива се на истраживањима из области финалне прераде дрвета и може се поделити у две тематске целине: **Површинска обрада дрвета и Намештај и производи од дрвета.**

У прву тематску целину - **Површинска обрада дрвета** спадају радови у којима се истражује квалитет површинске обраде и то:

- I група: Утицај врсте и начина припреме подлоге на својства лакиране површине (радови бр. 4, 7, 8, 11, 13, 15, 18)
- II група: Утицај декоративне обраде и других поступака обраде на својства лакиране површине (радови бр. 1, 3, 17, 21)
- III група: Утицаја формулације и начина обраде премаза на својства лакиране површине (радови бр. 2, 5, 10, 16, 19, 22)
- IV група: Досадашњи развој и трендови површинске обраде дрвета (радови бр. 14 и 20)

У радовима I групе анализиран је утицај припреме дрвета брушењем на својства лакиране површине. Квалитет површине дрвета након брушења изражен је параметрима храпавости, док је квалитет лакиране површине посматран са становишта јачине адхезије и декоративних својстава. Резултати испитивања радова бр. 4, 7 и 11 показали су је неопходно систем брушења дрвета прилагодити врсти материјала за површинску обраду и намени предмета обраде. У раду бр. 7 утврђено је да са снижавањем површинске храпавости способност иницијалног квашења дрвета пауловније полиуретанским премазом опада. У раду бр. 4 је испитан утицај система припреме дрвета букве на адхезију различитих врста премаза. Имајући у виду различите механизме везивања премаза за површину дрвета, утврђено је да се већа

јачине адхезије премаза може се остварити избором система брушења који погодује доминантном механизму везивања дате врсте премаза. Са друге стране јачина адхезије зависи и од избора подлоге (дрвне врсте), што је потврђено у раду бр.11. Резултати испитивања адхезије различитих врста премаза на узорцима пауловније у раду бр.8 показали су неопходност укључивања више метода за одређивање јачине адхезије премаза, у циљу добијања адекватне оцене.

Резултати испитивања радова бр. 13, 15 показали су да се површинска храпавост дрвета која настаје као резултат различитих система брушења одражава на декоративна својства површине дрвета пре и након лакирања. У раду бр. 18 промене у површинској храпавости дрвета након брушења посматране су са аспекта радног времена брусне траке коме одговара одређени степен запуњености и предложено је да се храпавост дрвета користи као показатељ запуњености брусне траке.

У радовима II групе испитиван је утицај обојавања, озрачивања, као и третирања површине дрвета раствором полиелектролита на механичка и естетска својства лакиране површине. У радовима бр. 3 и 17 анализиран је утицај бајцовања дрвета смрче и трешње на јачину адхезија различитих врста премаза. Потврђено је да већа храпавост површине дрвета која се добија након наношења водених бајцева доводи до повећања јачине адхезије нитроцелулозног премаза. У раду бр. 1 је испитивана могућност озрачивања дрвета букве УВ лампама у циљу повећања стабилности боје лакиране површине дрвета букве током употребе.

Могућност третирања дрвета растворима полиелектролита у циљу побољшања квалитета површине дрвета лакиране водоразредивим премазом (смањивање храпавости) испитана у раду бр. 21. Применом воденог раствора полиетиленимина након брушења дрвета букве храпавост лакиране површине умањена готово двоструко, уз очување адхезије водоразредивог премаза. Резултати испитивања су показали да се увођењем третмана полиелектролитима могу умањити укупни трошкови обраде.

У радовима III групе анализиран је утицај врсте, типа и формулације премаза на својства лакиране површине. Разлике у отпорности на абразију као и у отпорности према хладним течностима лакиране површине које су приказане у раду бр. 16 приписане су формулацији премаза којима су обрађени узорци медијапана (мдф). Уз то, закључено је да је поред формулације премаза и дебљина сувог филма премаза значајна за постизање одговарајуће отпорности лакиране површине. Резултати испитивања на узорцима смрче и храста у раду бр. 10 показали су да формулација премаза у завршном слоју утиче и на вредности других механичких својстава лакиране површине (отпорности на гребање; отпорности на абразију и тврдоћу). У раду бр. 5 закључено је да за карактеризацију геометријског стања лакиране површине треба користити параметре R_a и R_z , на основу резултата корелације са сјајем лакиране површине на узорцима мдф-а.

У раду бр. 2 испитана је могућност побољшања својстава лакиране површине поступком модификације дугуољне алкидне смоле додатком нано-честица титанијум-диоксида (TiO_2). Циљ је био искористити еколошку подобност алкидних смола и предности пигмената титанијум-диоксида у нано величини како би се добили нанокомпозитни филмови веће отпорности према различитим агенсима. Могућности модификације формулације премаза у циљу побољшања карактеристика лакиране површине испитана је у раду бр.19 где је испитан утицај додатка наноцелулозе у формулацију алкидног премаза добијеног процесом рециклирања ПЕТ амбалаже. Имајући у виду да наноцелулоза може имати улогу запуњивача и тиме допринети побољшању механичких својстава филма премаза циљ испитивања је био побољшање својстава лакиране површине без нарушавања хомогености филма премаза. У раду бр.22 анализирани су хемијске структуре у кристалном подручју целулозе ћелијског зида дрвета.

Радови из IV групе обрађују историјат, досадашњи развој и тренд површинске обраде дрвета (рад бр. 14), као и посебне поступке и материјале за површинску обраду дрвета који су развијени у циљу умањења или потпуне елиминације емисије органских компоненти из

премаза у ваздух, током наношења премаза и током употребе лакираних површина дрвета (рад бр. 20).

Друга тематска целина – **Намештај и производи од дрвета** обухвата радове који се баве испитивањима утицаја геометријских карактеристика предмета обаде и елемената везе, као и врсте материјала на чврстоћу конструкције. У раду бр. 5 испитан је квалитет трпезаријске столице са становишта функционалности, издржљивости, квалитета материјала и тачности израде. Издржљивост конструкције столице посматрана је у функцији различитих елемената везе при чему су дати предлози конструктивних измена у циљу повећања издржљивости. Резултати испитивања у раду бр. 9 показали су да се избором геометријских карактеристика споја (варирањем површине лепљења) и положаја споја (по ширини или дебљини гредице) може утицати на чврстоћу дужински настављених гредица у зависности од правца деловања оптерећења.

У раду бр. 12 испитан је утицај врсте облоге (буков фурнир и меламинска фолија) и димензија трослојне плоче иверице на величину угиба који настаје као последица течења материјала услед константног оптерећења током времена. Резултати дају увид у могућности смањивања димензија плоча за исте вредности оптерећења избором одговарајућег типа облоге, чиме се могу умањити трошкови складиштења и транспорта као и укупни трошкови материјала.

Након избора у звање доцента др Тања Палија објавила, као први аутор или коаутор, 3 рада у истакнутим међународним часописима са SCI листе (категорија M22) и 7 радова на међународним скуповима (5 из категорије M33 и 2 из категорије M34). Била је један од уредника зборника апстраката међународне научне конференције (M36) и учествовала је у једном међународном научном пројекту.

Списак објављених научних радова након избора у звање доцента дат је у ПРИЛОГУ 2 овог извештаја.

Научно-истраживачки рад др Тање Палије, након избора у звање доцента, може се разврстати у више тематских целина: Површинска обрада дрвета; Квалитет конструкције производа од дрвета.

У прву тематску целину - **Површинска обрада дрвета** спадају радови у којима се истражује квалитет површинске обраде у функцији појединих фактора: подлоге, материјала за површинску обраду и технолошких параметара површинске обраде. Унутар ове тематске целине могу се издвојити групе радова према предмету истраживања:

- I група: Утицај режима обраде на квалитет подлоге (радови бр. 7,9,10)
- II група: Утицај својства подлоге на интеракцију дрвета и премаза (радови бр. 8)
- III Утицај технолошких параметара површинске обраде на квалитет лакиране површине дрвета (радови бр. 2,4)

У раду бр. 7 анализиран је утицај параметара брушења (нумерација брусних трака и брзине помоћног кретања) на квалитет површине мдф плоче. Брушење узорака је спроведено на широкотрачној брусилици у индустријским условим. Резултати испитивања су показали да брзина помоћног кретања нема утицаја на квалитет брушења мдф плоча, изражен основним параметрима храпавости.

У раду број 9 анализирана је храпавост лакиране површине у функцији режима брушења. Утврђено је да се одабиром агрегата за брушење, нумерације брусних трака и брзине помоћног кретања може утицати на храпавост лакиране површине након међуфазног брушења, код водоразредивог и полиуретанског премаза.

У раду број 10 анализиран је утицај путање кретања алата на ЦНЦ глодалици (растер и офсет), параметара режима чеоног глодања (помак, брзина и дубина) на квалитет површине узорака нетретираних јасена и узорака термички модификованог јасена. Утврђено је да офсет техника

кретања алата даје виши квалитет обраде, изражено параметром храпавости R_a . Потврђено је да се термо-третманом, мењају физичка својства и повећава квалитет површине дрвета јасена.

У раду број 8. испитиван је утицај брзина достизања температуре термо-третмана дрвета (јасена и јавора) на интеракцију дрвета и премаза. а испитивање су коришћени водоразредиви и полиуретански основни премаз. Резултати испитивања су показали да спорије достизања температуре термо-третмана доводи до веће дубине пенетрације оба типа премаза код узорка обе дрвене врсте. Разлика у дубини пенетрације премаза објашњена је израженијим хемијским променама у структури дрвета (ФТИР анализа) у поређењу са применама код узорка код којих је температура термо-третмана достигнута брже. Међутим, већа дубина пенетрације није довела до веће јачине адхезије оба типа премаза (мерено методом решетке).

У раду број 2. испитивана је варијабилност дебљине сувог филма премаза (ДСФ) лакиране површине на УВ линији за лакирање у функцији позиције мерења (по ширини транспортера и по дужини узорка) и температуре, односно вискозитета премаза. Утврђено је да варијације наведених параметара доводе до неуједначене ДСФ. Најуједначенија ДСФ премаза измерена је у средини транспортера (по ширини). Значајне разлике у ДСФ утврђене су на почетним и крајњим позицијама узорка (по дужини). При вишој температури и нижем вискозитету премаза, забележена је значајна разлика у ДСФ по ширини транспортера, док при нижој температури премаза позиција узорка на дужини транспортера није имала утицај на резултате ДСФ.

У раду бр. 4 анализиран је утицај параметара на УВ линији за лакирање паркетне даске на сјај лакиране површине. Потврђено је да се сјај лакиране површине дрвета повећава са смањивањем растојања УВ лампе од филма премаза. Утврђено је да промена температуре и вискозитета УВ очвршћавајућег завршног течног премаза која настаје током рада на линији, утиче на сјај лакиране површине дрвета. Закључено је да се усклађивањем растојања УВ лампи од подлоге може умањити утицај пораста температуре УВ премаза, тако да се добију вредности сјаја лакиране површине са малим одступањима.

У другу тематску целину - **Квалитет конструкције производа од дрвета** спадају радови у којима се испитује чврстоћу конструкције и јачину лепљене везе. Унутар ове тематске целине могу се издвојити две групе радова према предмету истраживања:

I група: чврстоћа спојева и крутост конструкције (радови бр. 1 и 5)

II група: јачина лепљене везе фурнира на плочама (радови бр. 3 и 6)

Рад бр.1 бави се анализом напона у угаоним спојевима корпуса који се јављају током употребе. Статичком анализом утврђена је врста и величина напрезања у 4 критичне тачке конструкције корпуса под дејством спољашњег оптерећења. Изабрано оптерећење је у складу важећим европском стандардом за испитивање чврстоће и трајности корпусног намештаја. Резултати укупног смицања добијени статичким прорачуном (и потврђени анализом коначних елемената) показали су мало одступање од резултата смицања корпуса у тачки деловања оптерећења, добијених експерименталним испитивањем.

У раду бр.5 анализиран је утицај броја и позиције сувих типлова на чврстоћу различитих типова монтажно-демонтажних угаоних спојева код корпусног намештаја. Утврђено је да са порастом броја сувих типова повећава чврстоћа на савијање угаоних спојева и крутост конструкције корпуса са примењеним спојевима.

У радовима II групе анализирана је квалитет лепљене везе фурнира на подлогама од медијанпан (мдф) плоча. Јачина лепљене везе је испитана методом печатника, који се иначе користи за утврђивање јачине адхезије филма премаза на подлогама.

У раду бр. 3 анализиран је квалитет лепљене везе у функцији врсте фурнира (2 врсте фурнира: букве и храста), врсте подлоге (2 врсте подлоге: мдф и влагоотпорни мдф) и режима пресовања (4 режима са разликама у температури, специфичном притиску и времену пресовања). Утврђено је да врста фурнира, као и врста подлоге имају значајан утицај на јачину везивања фурнира за подлогу. Резултати испитивања су показали да се одабиром температуре и притиска пресовања може скратити време пресовања и тиме повећати

производност, без утицаја на квалитет лепљене везе (за обе врсте фурнира и за обе врсте подлоге).

У раду бр. 7 анализиран је утицај дрвне врсте фурнира и припреме узорака мдф плоче (са брушењем и без брушења) на јачину везивања фурнира за подлогу. Узорци фурнирани храстовим фурниром показали су статистички мање вредности јачине лепљене везе у односу на узорке са фурнирима храста и америчког ораха. Припрема подлоге брушењем није имала утицаја на јачину лепљене везе, независно од врсте фурнира.

У табели 2 дат је и систематизован приказ радова кандидаткиње др Тање Палије од избора у звање асистента 2009. године до данас.

Табела 2: Структура објављених радова и коефицијенти научне компетентности др Тање Палије

Врста научног резултата	Вредност	До избора у звање доцента		После избора у звање доцента		Сви научни резултати	
		Број	Укупно	Број	Укупно	Број	Укупно
M21 Врхунски међународни часопис	8	2	16			2	16
M22 Истакнути међународни часопис	5			3	15	3	15
M23 Међународни часопис	3						
M24 Национални часопис међународног значаја	3	3	9			3	9
M31 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	3	1	3			1	3
M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини	1	5	5	5	5	10	10
M34 Саопштења са међународних скупова штампана у изводу	0,5	3	1,5	2	1	5	2,5
M36 Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа	1,5			1	1,5	1	1,5
M44 Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја	2	1	2			1	2
M51 Водећи часопис националног значаја	2	6	12			6	12
M52 Часопис националног значаја	1,5	2	3			2	3
M71 Одбрањена докторска дисертација	6	1	6			1	6
Укупно		22	57,5	11	22,5	33	80

Научна компетентност кандидаткиње, до избора у звање доцента, је исказана кроз вредност коефицијента М (Критеријуми за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Гласник Универзитета у Београду, бр. 144, од 2008.; Одлука о изменама Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, бр. 160, од 2010.) износила је 57,5 (табела 2). Након избора у звање доцента коефицијент М износи 22,5, што даје укупну вредност коефицијента научне компетентности др Тање Палије 80.

Д2 Цитираност

Радови др Тање Палије су цитирани 52 пута (h-indeks=4, i-10-indeks=2), извор: Google Scholar.

ДЗ Научно-истраживачки пројекти

Кандидаткиња је учествовала у два међународна пројекта:

- COST акција FP 1006: „Bringing new functions to wood through surface modification“ (од 2014. до 2015. год.)
- COST FP1407 „Understanding wood modification through an integrated scientific and environmental impact approach (ModWoodLife)“ (од 2018. до 2019. год.).

Ђ ОСТАЛЕ РЕЛЕВАНТНЕ АКТИВНОСТИ

У току свог досадашњег рада на Катедри финалне прераде дрвета, поред научног и наставног рада, др Тања Палија је учествовала у раду различитих комисија на Шумарском факултету (комисије за полагање пријемног испита, комисије за еквиваленцију испита, комисије за вредновање педагошког рада наставника; комисије за вредновање активности на докторским студијама и др.). Између осталог, учествовала је у организационом одбору међународног конгреса „First Serbian Forestry Congress – Future with Forests“ 2011. године, као и организационом одбору међународног конгреса поводом 100 година Шумарског факултета у Београду.

Члан је изборног већа од избора у звање доцента 2016. године и члан Савета факултета од 2017. године (од 2017. до 2018. год. и у новом мандату од 2018. до 2021. год). Заменик је шефа Катедре финалне прераде дрвета и руководилац Лабораторије за површинску обраду дрвета (од 2018. год.).

Шк. 2017/18; 2018/19; 2019/20 и 2020/21 била је ангажована као наставник на Машинском факултету у Сарајеву на предметима: Површинска обрада дрвета (I циклус студија) и Технолошки процеси површинске обраде дрвета (II циклус студија). У шк. 2020/21 ангажована је на Шумарском факултету у Бања Луци на предметима: Површинска обрада дрвета (обавезни предмет) и Тапацирани намештај (изборни предмет).

Од 2018. године ангажована је у Заводу за контролу квалитета намештаја као Руководилац за контролу квалитета. Члан сам комисија за стандарде Института за стандардизацију Србије: K136 - Намештај (од 2016. год.) и X035-Боје, лакови и сродне технологије и производи (од 2020. год.). 2013. године похађала је курс из адхезије: „Adhesion science and technology course“ на Бледу. 2018. године завршила је обуку за интерног проверивача за контролна тела према СРПС ИСО/ИЕЦ 17020:2012.

Кандидаткиња је 2013. године похађала курс „Adhesion Science and Technology Course“ који је водио др Kash Mittal на Бледу и боравила на Биотехничком факултету у Љубљани ради обављања испитивања чији су резултати саставни део њене докторске дисертације.

Др Тања Палија је учествовала у комисијама за писање реферата на Универзитету у Зеници Машински факултет, за избор наставника у звање доцента (без заснивања радног односа) за предмете „Машине и алати“ и „Површинска обрада“ (2019) и за избор сарадника у звање асистента (без заснивања радног односа) за предмете „Машине и алати“ и „Површинска обрада“ (2019).

Кандидаткиња је учествовала у извођењу припремне наставе за пријемни испит „Простор и облик“ (2014. и 2015).

Е ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Прегледом документације Комисија је утврдила да се на конкурс за избор једног ванредног професора из уже научне области Финална прерада дрвета јавио један кандидат: др Тања Палија, доцент.

На основу изнетих података и анализе наставног, научно-истраживачког и стручног рада кандидаткиње може се закључити да др Тања Палија испуњава све прописане услове Закона о високом образовању, Статута Универзитета и Статута Шумарског факултета за избор у звање наставника - ванредног професора.

Имајући све напред наведено, Комисија

ПРЕДЛАЖЕ

Изборном Већу Шумарског факултета да кандидаткињу **др Тању Палију, децента** изабере у звање **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **ФИНАЛНА ПРЕРАДА ДРВЕТА**.

У Београду 09.12.2020. год.

Чланови Комисије:

Др Милан Јаић, редовни професору пензији
Универзитета у Београду – Шумарског факултета

Игор Џинчић, ванредни професор
Универзитета у Београду – Шумарског факултета

Др Марко Петрич, редовни професор
Универзитета у Љубљани – Биотехничког факултета

ПРИЛОГ 1

Списак саопштених и објављених научно-истраживачких радова др Тање Палије пре избора у звање доцента

А) ОБЈАВЉЕНИ И САОПШТЕНИ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАДОВИ

Ред. број	Назив рада	Категорија рада
Радови у научним часописима		
1.	Палија Т. , Добић Ј., Јајић М. (2013): A photochemical method for improvement of color stability at polymer–wood biointerfaces, <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i> 108, Elsevier (152– 157) УДК: 674; DOI: 10.1016/j.colsurfb.2013.02.045	M21
2.	Радоман Т., Џунузовић Ј., Трифковић К., Палија Т. , Маринковић А., Бугарски Б., Џунузовић Е. (2015): Effect of surface modified TiO ₂ nanoparticles on thermal, barrier and mechanical properties of long oil alkyd resin-based coatings, <i>Express polymer letters</i> Vol 9 (10), 916-931 DOI: 10.3144/expresspolymlett.2015.83	M21
3.	Палија Т. , Јајић Д., Јајић М. (2013): Утицај бајцовања дрвета трешње (<i>Prunus avium</i> L.) на адхезију премаза, <i>Заштита материјала</i> Vol LIV (4), Инжењерско друштво за корозију, Београд (396-403) УДК: 667.671	M24
4.	Јајић М., Палија Т. , Ђорђевић М. (2014): The impact of surface preparation of wood on the adhesion of certain types of coatings, <i>Заштита материјала</i> Vol LV (2), Инжењерско друштво за корозију, Београд (163-170) УДК: 667.634	M24
5.	Јајић М., Палија Т. (2015): High gloss finish: the impact of surface roughness on gloss, <i>Заштита материјала</i> Vol LVI (4), Инжењерско друштво за корозију, Београд (457-462) УДК:620.191.5; doi:10.5937/ZasMat1504457J <i>* Рад је објављен крајем 2015.године, али није урачунат у укупан број поена за избор у звање доцента</i>	M24
6.	Скакић Д., Џинчић И., Несторовић Б., Палија Т. (2007): Утицај различитих елемената везе на квалитет трпезаријских столица, <i>Гласник Шумарског факултета</i> 97, Универзитет у Београду – Шумарски факултет, Београд (235-247) УДК: 684.43; DOI: 10.2298/GSF0897235S	M51
7.	Јајић М., Палија Т. , Добић Ј. (2010): Утицај система брушења <i>Paulownia Siebold et Zuss.</i> на способност квашења, <i>Гласник Шумарског факултета</i> 101, Универзитет у Београду – Шумарски факултет, Београд (67-80) УДК: 630*829.13+630*82.171.674.07; DOI:10.2298/GSF1001067J	M51
8.	Јајић М., Добић Ј., Палија Т. (2010): Утицај система површинске обраде <i>Paulownia Siebold et Zuss.</i> на механичка својства лакиране површине, <i>Гласник Шумарског факултета</i> 102, Универзитет у Београду – Шумарски факултет, Београд (7-24) УДК: 630*892.17; 674.07; DOI:10.2298/GSF1002007J	M51

Ред. број	Назив рада	Категорија рада
9.	Џинчић И., Палија Т. , Павловић Д. (2012): Утицај шеме оптерећења на чврстоћу клинасто-зупчастих спојева, Гласник Шумарског факултета 105, Универзитет у Београду – Шумарски факултет, Београд (73-80) <i>УДК: 674.028.2+630*812.711; DOI: 10.2298/GSF1205073D</i>	M51
10.	Јајић М., Палија Т. (2012): Утицај завршног премаза на механичка својства лакиране површине дрвета, Гласник Шумарског факултета 106, Универзитет у Београду – Шумарски факултет, Београд (87-100) <i>УДК: 674.07+667.613 630*829.17; DOI: 10.2298/GSF1206087J</i>	M51
11.	Јајић М., Палија Т. (2012): Утицај врсте дрвета и система површинске обраде на адхезију премаза, Заштита материјала Vol LIII (4), Инжењерско друштво за корозију, Савез инжењера Србије за заштиту материјала, Београд (299-303) <i>УДК:667.636.4</i>	M51
12.	Палија Т. , Скакић Д., Џинчић И., Несторовић Б. (2009): Течење плоча иверица обложених фурниром и меламинском фолијом, Прерада дрвета 26-27, Универзитет у Београду – Шумарски факултет, Београд (41-51) <i>УДК: 674.07=111</i>	M52
13. *	Јајић М., Палија Т. , Добић Ј. (2011): The influence of surface finishing of <i>Paulownia Siebold et Zucc.</i> on the decorative properties of lacquered surface, Prerada drveta 34-35, Универзитет у Београду – Шумарски факултет, Београд (31-39) <i>* Рад је претходно саопштен на међународној конференцији First Serbian Forestry Congress, Универзитет у Београду – Шумарски факултет, 11-13 November 2010, Београд (редни број 14. овог прилога)</i>	M52
Саопштења са међународних скупова		
14.	Јајић М., Палија Т. (2010): Досадашњи развој и тренд површинске обраде дрвета, YUCORR XII, International conference, Cooperation of researches of different branches in the fields of corrosion, materials protection and environmental protection, 18 - 21 May 2010, Тапа	M31
15.	Јајић М., Палија Т. , Добић Ј. (2010): Утицај система површинске обраде <i>Paulownia Siebold et Zucc.</i> на декоративна својства лакиране површине, First Serbian Forestry Congress, Универзитет у Београду – Шумарски факултет, 11-13 November 2010, Београд (1489-1498)	M33
16.	Јајић М., Палија Т. (2013): The impact of coating type on the abrasion resistance and resistance to cold liquids of lacquered surfaces, Proceedings of International Scientific conference: Wood technology & Product design, Ss.Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of design and technologies of furniture and interior-Skopje Republic of Macedonia, 13 -16 May 2013, (1-10)	M33
17.	Палија Т. , Вучковић А., Јевтић П., Јајић М. (2013): The Impact of Wood Staining on the Adhesion of Certain Types of Coating, Proceedings of 24th International Scientific Conference: "Wood Is Good – User Oriented Material, Technology and Design", Faculty of Forestry, Zagreb University, 18 th October 2013, (111-119)	M33
18.	Палија Т. , Јајић М., Шућур А., Добић Ј. (2014): The impact of wood properties affected by sanding on the gloss of lacquered surfaces, Proceedings of Processing Technologies for the Forest and Biobased Products Industries, Salzburg University of applied Sciences, Kuchl/Austria (608-615)	M33
19.	Милошевић Л., Ранчић М., Палија Т. , Марковски Ј., Русмировић Ј., Томић В., Маринковић А. (2014): Nanocomposite coatings based on alkyd resins made from waste pet bottles and nanocellulose, 4th international conference "Research	M33

Ред. број	Назив рада	Категорија рада
	and development in mechanical industry” - Application of mechanical engineering in other industrial fields, SaTCIP Ltd. and High Technical-Mechanical School in Trstenik, 18-21 September 2014, Топола (893-898)	
20.	Јаић М., Палија Т. (2011): Еколошки аспект примене премаза и технологија у површинској обради дрвета, Размена искустава на подручју корозије, заштите материјала и животне средине /Exchanging Experiences in the Fields of Corrosion, Materials and Enviromental Protection, XIII YUCORR International Conference, 5 - 8 April 2011, Тапа (71-72) <i>УДК: 620.193/197(048) ; 612.793/795(048)</i>	М34
21.	Палија Т. , Ранчић М., Павлич М., Петрић М., Јаић М. (2015): Water-borne coatings: Reducing the impact of wood raising , Cost Action FP 1006 bringing new functions to wood through surface modification. Thessaloniki, Greece, 8-9 April 2015, Faculty of sciences, School of physics : Aristotle University, (59-61) <i>УДК: 674.028.9(082)</i>	М34
22.	Ђикановић Д., Станковић М., Симоновић Ј., Калаузи А., Палија Т. , Јеремић М., Радотић К. (2015) Study of inter- and intra-molecular OH-bonds and cellulose crystallinity in the cell walls of different plant species by FTIR spectroscopy. Друга међународна конференција билне физиологије, Јун 17-20, Петница, Србија, 47	М34
Националне монографије, тематски зборници, ... М40		
23.	Јаић М., Палија Т. (2012): поглавље „Својства дрвета и заштита производа од дрвета од утицаја спољашње средине“ у монографији „Корозија и заштита материјала“, Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина - ИТНМС и Инжењерско друштво за корозију (407-435) <i>УДК: 620.193/199</i>	М44
Дисертације		
24.	„Утицај полиелектролита на интеракцију дрвета и водоразредивих премаза“	М71

Б) УЧЕШЋЕ У ПРОЈЕКТИМА

Кандидаткиња је учествовала у међународном пројекту COST акција FP 1006: „Bringing new functions to wood through surface modification“ од 2014 до 2015. године.

ПРИЛОГ 2

Списак саопштених и објављених научно-истраживачких радова др Тање Палије после избора у звање доцента

А) ОБЈАВЉЕНИ И САОПШТЕНИ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАДОВИ

Ред. број	Назив рада	Категорија рада
Радови у научним часописима		
1.	Џинчић И., Палија Т. , Мирић-Милосављевић М., Михаиловић В. (2017): Size and character of the loads in corner joints within storage furniture, Wood research 62(3):451-458	M22
2.	Палија Т. , Јаић М., Џинчић И., Шућур А., Добић Ј. (2018): Variability of dry film thickness of a coating applied by roller coater on wood in a real industrial process, Drewno 2018, Vol. 61 (201): 153-164 ДОИ: 10.12841/wood.1644-3985.251.13	M22
3.	Здравковић В., Палија Т. , Ловрић А. Обрадовић А. (2020): Impact of Pressing Regime and Substrate Type on Bond Quality of Decorative Veneer, BioResources 15 (2): 2668-2679 ДОИ: 10.12841/wood.1644-3985.251.13	M22
Саопштења са међународних скупова		
4.	Палија Т. , Јаић М., Џинчић И., Шућур А., Добић Ј. (2017), The impact of temperature of coating and UV lamp position on the gloss of UV acrylic coating on wood, Proceedings of 3 rd International Scientific Conference "Wood technology & Product design", SS.Cyril and Methodius university in Skopje, Faculty of design and technologies of furniture and interior-Skopje republic of Macedonia, 11-14. September, Ohrid, 96-104 УДК: 674.031.632.2.076.372; ИСБН: 978-608-4723-02-8	M33
5.	Џинчић И., Палија Т. (2017), Influence of the dowel without adhesive on strength of insert fittings, Proceedings of 3 rd International Scientific Conference "Wood technology & Product design", SS SS.Cyril and Methodius university in Skopje, Faculty of design and technologies of furniture and interior-Skopje republic of Macedonia, 11-14. September, Ohrid, 80 -87 УДК: 684.4.058:651.2; ИСБН: 978-608-4723-02-8	M33
6.	Палија Т. , Здравковић В., Obradović A. (2018): The Impact of Wood Veneer Species on Its Adhesion Strength on Surface of Medium Density Fibreboard, Proceedings of the International Forest Products Congress ORENKO 2018, Trabzon, Turkey, 26-29 September 2018, Karadeniz Technical University, Department of Forest Industry Engineering, 271-278	M33
7.	Палија Т. , Јаић М., Џинчић И. (2018): The Impact of Sanding System on the Surface Roughness of Medium Density Fibreboard, Proceedings of the International Forest Products Congress ORENKO 2018, Trabzon, Turkey, 26-29 September 2018, aradeniz Technical University, Department of Forest Industry Engineering,310-316	M33
8.	Палија Т. , Milić G., Schnabel T., Djikanović D. (2018): The impact of temperature increasing rate during thermal modification on wood surface-coating interaction, Book of abstracts of COST Action FP1407 Final Conference "Living with modified wood", Belgrade, 12-13. December 2018, University of Belgrade - Faculty of Forestry, ИСБН: 978-86-7299-280-9 (printed edition); ИСБН: 978-86-7299-283-0, 72-73	M34
9.	Палија Т. , Ђурковић М. (2019): The selection of an optimal sanding system for the coated medium density fiberboard, Book Of Abstracts of "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New	M34

Ред. број	Назив рада	Категорија рада
	Technologies” CNN TECH 2019, , ИСБН: 978-86-6060-009-9, 02-05 July, Златибор, Србија, 41-42	
10.	Здравковић В., Палија Т. , Karadolamović Z. (2020): Influence of thermal modification of Ash wood (<i>Fraxinus excelsior</i> L.) and machining parameters in CNC face milling on surface roughness using response surface methodology (RSM), Book of abstracts of the International Forest Products Congress ORENKO 2020, Trabzon, Turkey, 23-26 September 2020, 25	M33

Б. УРЕДНИЧКИ ОДБОРИ

Ред. број	Назив зборника	Категорија
1.	Milić G., Тодоровић Н., Палија Т. , Кутнар А. (2018): уредници Book of abstracts of COST Action FP1407 Final Conference “Living with modified wood”, Belgrade, 12-13. December 2018, University of Belgrade - Faculty of Forestry, ИСБН: 978-86-7299-280-9 (printed edition); ИСБН: 978-86-7299-283-0	M36

В. ПРИРУЧНИК

1. **Палија Т.:** „Површинска обрада дрвета – Грешке лакирања“, прихваћен одлуком Наставно-научног већа Шумарског факултета (број 01-2/108 од 22.7.2020. год.). Приручник је припремљен за штампу.

Г. ПРОЈЕКТИ

Међународни пројекти

1. COST FP1407: „Understanding wood modification through an integrated scientific and environmental impact approach (ModWoodLife)“ (од 2018. до 2019. год.)

Пројекти са привредом

1. Џинчић И., Фуртула М., **Палија Т.**
„Идејно–технолошко решење реконструкције постојећег пројекта погона финалне прераде дрвета“; Инвеститор: Беби снови – Лесковац (2018. год.)

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Тања Палија

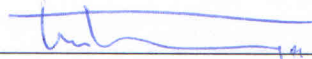
Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

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, 10.12.2020.



В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду, Шумарски факултет**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Финална прерада дрвета**
 Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
 Број пријављених кандидата: **1 (један)**
 Имена пријављених кандидата:
1. др Тања Палија

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

- Име, средње име и презиме: **Тања, Бошко, Палија**
 - Датум и место рођења: **20.10.1982. године, Београд**
 - Установа где је запослена: **Универзитет у Београду, Шумарски факултет**
 - Звање/радно место: **доцент**
 - Научна, односно уметничка област: **Финална прерада дрвета**

2) – Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Шумарски факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2007. године**

Мастер:

- Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Шумарски факултет**
 - Место и година одбране: **Београд, 2015. године**
 - Наслов дисертације: **„Утицај полиелектролита на интеракцију дрвета и водоразредивих премаза“**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Финална прерада дрвета**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент, **2009. године**
 - Доцент, **2016. године**

3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	-
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Да
3	Искуство у педагошком раду са студентима	11,5 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	1. Комленовић Милош (2017): „Упоредна анализа квалитета трпезаријских столова према СРПС и EN стандарду“, мастер рад, Универзитет у Београду Шумарски факултет, COBISS.SR-ID – 513716636 2. Дацић Војислав (2017): „Анализа фактора који утичу на крутост и трајност трпезаријских столова“, мастер рад, Универзитет у Београду Шумарски факултет, COBISS.SR-ID – 513722524 3. Тешић Тамара (2017): „Заштита и конзервација икона на дрвеном носиоцу воско - смољном масом“, мастер рад, Универзитет у Београду Шумарски факултет, COBISS.SR-ID – 513705628 4. Карадоламовић Зоран (2018): „Утицај физичких својстава на квалитет обрађене површине термички модификованог дрвета јасена“, мастер рад, Универзитет у Београду Шумарски факултет, COBISS.SR-ID – 513705628 5. Обрадовић Анђела (2018): „Режим и квалитет лепљења декоративног фурнира код ламелираних улазних врата“, мастер рад, Универзитет у Београду Шумарски факултет, COBISS.SR-ID – 514044316 6. Симић Иван (2020): „Анализа могућности измене угаоног споја код прозора“, мастер рад, Универзитет у Београду Шумарски факултет, COBISS.SR-ID – 22247945

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном		-

	скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	3	1. Džinčić I., Palija T., Mirić-Milosavljević M., Mihailović V. (2017): Size and character of the loads in corner joints within storage furniture, Wood research 62(3):451-458 2. Palija T., Jaić M., Džinčić I., Šućur A., Dobić J. (2018): Variability of dry film thickness of a coating applied by roller coater on wood in a real industrial process, Drewno 2018, Vol. 61 (201): 153-164 ISSN: 1644-3985; DOI: 10.12841/wood.1644-3985.251.13 3. Zdravković V., Palija T., Lovrić A. Obradović A. (2020): Impact of Pressing Regime and Substrate Type on Bond Quality of Decorative Veneer, BioResources 15 (2): 2668-2679 ISSN - 1930-2126; DOI: 10.12841/wood.1644-3985.251.13
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	7	1. Палија Т., Јајић М., Џинчић И., Šućur А., Добић Ј. (2017), The impact of temperature of coating and UV lamp position on the gloss of UV acrylic coating on wood, Proceedings of 3rd International Scientific Conference “Wood technology & Product design”, SS.Cyril and Methodius university in Skopje, Faculty of design and technologies of furniture and interior-Skopje republic of Macedonia, 11-14. September, Ohrid, 96-104 2. Џинчић И., Палија Т. (2017), Influence of the dowel without adhesive on strength of insert fittings, Proceedings of 3rd International Scientific Conference “Wood technology & Product design”, SS SS.Cyril and Methodius university in Skopje, Faculty of design and technologies of furniture and interior-Skopje republic of Macedonia, 11-14. September, Ohrid, 80 - 87 3. Палија Т., Здравковић В., Obradović A. (2018): The Impact of Wood Veneer Species on Its Adhesion Strength on Surface of Medium Density Fibreboard, Proceedings of the International Forest Products Congress ORENKO 2018, Trabzon, Turkey, 26-29 September 2018, Karadeniz Technical University, Department of Forest Industry Engineering, 271-278 4. Палија Т., Јајић М., Џинчић И. (2018): The Impact of Sanding System on the Surface Roughness of Medium Density Fibreboard, Proceedings of the International Forest Products Congress ORENKO 2018, Trabzon, Turkey, 26-29 September 2018, aradeniz Technical University, Department of Forest Industry Engineering, 310-316 5. Палија Т., Milić G., Schnabel T., Djikanović D. (2018): The impact of temperature increasing rate during thermal modification on wood surface-coating interaction, Book of abstracts of COST Action FP1407 Final Conference “Living with modified wood”, Belgrade, 12-13.

			December 2018, University of Belgrade - Faculty of Forestry, ИСБН: 978-86-7299-280-9 (printed edition); ИСБН: 978-86-7299-283-0, 72-73 6. Палија Т., Ђурковић М. (2019): The selection of an optimal sanding system for the coated medium density fiberboard, Book Of Abstracts of "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies" CNN TECH 2019, , ИСБН: 978-86-6060-009-9, 02-05 July, Златибор, Србија, 41-42 7. Здравковић В., Палија Т., Карадоламовић З. (2020): Influence of thermal modification of Ash wood (<i>Fraxinus excelsior</i> L.) and machining parameters in CNC face milling on surface roughness using response surface methodology (RSM), Book of abstracts of the International Forest Products Congress ORENKO 2020, Trabzon, Turkey, 23-26 September 2020, 25
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		Научни пројекати: COST FP 1006 (2014-2015) COST FP1407 (2018-2019)
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Приручник: Палија Т., "Површинска обрада дрвета. Грешке лакирања", ISBN:
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		-
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		-
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) 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.		-
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		-
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (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. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководиће активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиће или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 3. Руководиће или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

1.1. Члан уређивачког одбора зборника апстраката завршне конференције COST акције FP1407

1.2 Члан је Организационог одбора конференције 100th Anniversary Congress, Универзитета у Београду Шумарског факултета и Научног одбора конференције.

1.3 Члан три комисије за оцену и одбрану мастер радова (Комленовић (2016), Дацић В. (), Тешић Т. (), Карадоламовић З. (2019), Обрадовић А. (2019) Симић И. (2020)

1.5 Сарадник у реализацији наведеног пројекта COST FP1600

2.1. Члан Савета Универзитета у Београду Шумарског факултета. Члан Изборног већа Универзитета у Београду Шумарског факултета. Члан три комисија за избор на другим високошколским установама у земљи и иностранству;

3. 2. Извођење наставе на основним и мастер студијама Машинског факултета Универзитета у Сарајеву, на одсеку за Технологије дрвета током шк 2017/18; 2018/19; 2019/20; (предмети: Површинска обрада дрвета и)

Извођење предавања и вежби на основним академским студијама на Шумарском факултету у Бања Луци током шк 2020/21 (предмет Површинска обрада дрвета и Технолошки процеси површинске обраде дрвета)

Члан комисије за стандарде и сродне документе при Институту за стандардизацију Србије: K136 - Намештај (од 2016.год.) и X035-Боје, лакови и сродне технологије и производи (од 2020. год.).

3.3. Руководилац за квалитет Завода за контролу квалитета намештаја, Шумарског факултета Универзитета у Београду

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија констатује да кандидаткиња др Тања Палија испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора на Универзитету у Београду:

- Испуњен општи услов – кандидат има услове за избор у звање ванредног професора;
- Испуњени обавезни услови – кандидат има искуство у педагошком раду и позитивне оцене педагошког рада, објављена 2 рада (кандидаткиња има 3 рада) из категорија M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента, саопштена 3 рада (кандидаткиња има 7 радова) на међународним и домаћим научним скуповима,
- Учешће у научном пројекту и написан приручник за ужу област за коју се бира;
- Испуњени изборни услови – кандидаткиња има испуњен одговарајући број појединачних услова из све три категорије изборних услова (Стручно-професионални допринос: 1, 2, 3 и 5; Допринос академској и широј заједници: 1; Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству: 2 и 3).

На основу изнетих података и анализе наставног, научно-истраживачког и стручног рада кандидаткиње може се закључити да др Тања Палија испуњава све прописане услове Закона о високом образовању, Статута Универзитета и Статута Шумарског факултета за избор у ванредног професора. Комисија предлаже Изборном већу Универзитета у Београду – Шумарског факултета да др Тању Палију изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Финална прерада дрвета, на Универзитету у Београду – Шумарском факултету.

Београд, 9.12.2020.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Др Милан Јајић, редовни професор
Универзитета у Београду – Шумарског
факултета, у пензији

Др Игор Џинчић, ванредни професор
Универзитета у Београду – Шумарског
факултета

Др Марко Петрич, редовни професор
Универзитета у Љубљани – Биотехничког
факултета