

Универзитет у Београду
Шумарски Факултет
Кнеза Вишеслава 1
11030 Београд
Број: 02-34/3
Датум: 23.12.2024

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ-ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Извештај Комисије за избор **једног редовног професора** за ужу научну област **Машине и уређаји у преради дрвета**

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду - Шумарског факултета бр. 01-3/65 од 31.10.2024. године, образована је Комисија за припрему Извештаја по расписаном конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Машине и уређаји у преради дрвета - у саставу:

1. др **Миланка Ђипоровић-Момчиловић**, редовни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета (ужа научна област: Хемијско - механичка прерада дрвета), председавајући члан комисије;
2. др **Игор Џинчић**, редовни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета (ужа научна област: Финална прерада дрвета);
3. др **Зоран Трпоски**, редовни професор Универзитета Свети Кирил и Методиј у Скопљу - Факултета за дизајн и технологије на мебел и ентериер (ужа научна област: Машине, енергетика и транспорт).

На основу одлуке Изборног већа Универзитета у Београду - Шумарског факултета, расписан је конкурс који је објављен у листу „Послови“ Националне службе за запошљавање (бр. 1119 од 20.11.2024. године), као и на сајтовима Универзитета у Београду и Шумарског факултета. Конкурсни материјал који садржи пријаве кандидата са биографијом и доказима о испуњености услова, достављен је председавајућем члану Комисије за припрему извештаја за избор једног редовног професора за ужу научну област Машине и уређаји у преради дрвета (у даљем тексту Комисија) од стране референта за радне односе Шумарског факултета (бр. 02-34/2 - 2024 од 6.12.2024. године). Након прегледа и анализе добијеног конкурсног материјала Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

На расписан конкурс Универзитета у Београду - Шумарског факултета, за избор једног редовног професора за ужу научну област Машине и уређаји у преради дрвета, пријавио се, у за то предвиђеном року, један кандидат:

1. др **Младен Фуртула**, ванредни професор.

На основу конкурсне документације коју је кандидат др **Младен Фуртула** поднео (бр. 02-34/1 од 27.11.2024), а у складу са одредницама датим у члану 74 став 10. Закона о високом образовању, члану 135 Статута Универзитета у Београду, Правилнику о минималним условима за избор у звање наставника на Универзитету и члану 139. Статута Универзитета у Београду - Шумарског факултета, Комисија је припремила овај извештај.

ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О ПРИЈАВЉЕНОМ КАНДИДАТУ

Младен А. Фуртула рођен је 09. јуна 1976. године у Београду где је завршио основну и IX Београдску гимназију „Михаило Петровић – Алас“. На Шумарски факултет, Одсек за обраду дрвета, уписао се школске 1995/96 и дипломирао априла 2002. године. Од 31. маја 2003. године ради на Универзитету у Београду - Шумарском факултету као асистент - приправник, а затим и као асистент, доцент и ванредни професор на предмету „Унутрашњи транспорт“ на Одсеку за технологије дрвета. Од школске 2005/2006 учествује у раду на предмету „Сигурност на раду и заштита животне средине“, а од школске 2006/2007 и на предмету „Енергетика у дрвној индустрији“. Школске 2007/08. године уписао је докторске академске студије Шумарског факултета у Београду (модул Машине и уређаји у преради дрвета) и положио испите предвиђене тадашњим планом и програмом. Децембра 2014. године докторирао је на Универзитету у Београду – Шумарском факултету одбранивши дисертацију под насловом „Утицај еколошких и енергетских фактора на коришћење чврстих дрвних горива у Србији“ (ментор проф. др Градимир Данон). Од 2015. године др Младен Фуртула је запослен на Шумарском факултету у звању доцента, а 2020. године је изабран за ванредног професора и у том звању се и сада налази.

Након избора у наставничко звање, као истраживач је наставио ангажовање на пројекту науке које је финансирао републичко министарство (евиденциони број III 43007), а од 2020. године је истраживач програма Институционалног финансирања. Кандидат учествује на свим нивоима наставног процеса на Шумарском факултету. Такође, био је ангажован као члан колегијално - стручних тела Факултета. Више пута је вршио функцију шефа Катедре машина и уређаја у преради дрвета (2016-2020 и 2024 до данас). Активан је члан Савета Шумарског факултета од 2021. године, Комисије за упис на основне академске студије, тренутни руководилац основних студија, као и шеф Центра за биомасу на Шумарском факултету. У свом досадашњем раду кандидат је имао успешну сарадњу са привредним предузећима из области дрвне индустрије.

Према наводима у приложеном материјалу, др Младен Фуртула се служи енглеским језиком. Поред тога, у свакодневном раду користи већи број програмских пакета у Windows и Linux окружењу.

Са супругом Милицом и троје деце, Богданом, Михаилом и Дивном, живи и ради у Београду.

I – ОПШТИ УСЛОВ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

На основу података у конкурсном материјалу, Комисија констатује да је кандидат Младен Фуртула 1. децембра 2014. године одбранио докторску дисертацију на Универзитету у Београду – Шумарском факултету под насловом „Утицај еколошких и енергетских фактора на коришћење чврстих дрвних горива у Србији“ и стекао научни назив доктор наука – биотехничке науке. Кандидат је од 2020. године запослен на Универзитету у Београду – Шумарском факултету где обавља послове наставника у звању ванредни професор за ужу научну област Машине и уређаји у преради дрвета (Уговор о раду број 02-976/1-2020 од 11. марта 2020. године).

II – ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

II.1 - РАД У НАСТАВИ

Кандидат Младен Фуртула је од заснивања радног односа као асистент-приправник и асистент држао вежбе из предмета Унутрашњи транспорт. Од школске 2005/06 године држи и вежбе из предмета Сигурност на раду, а од школске 2006/2007 и на предмету Енергетика у дрвној индустрији.

Од школске 2015/16 године кандидат Младен Фуртула на основним академским студијама држи наставу и вежбе из предмета Унутрашњи транспорт и Сигурност на раду, а од школске 2017/18 држи комплетну наставу и на предмету Енергетика у дрвној индустрији. Од школске 2021/22 са новом акредитацијом основни предмет Унутрашњи транспорт добија допуну у наслову и гласи Унутрашњи транспорт у дрвној индустрији.

На мастер студијама др Младен Фуртула у сарадњи са колегама учествује у извођењу наставе на предмету Нумерички управљане машине и уређаји у преради дрвета, а на докторским

студијама држи наставу из предмета Транспорт и складиштење материјала у дрвној индустрији и Енергетика дрвне индустрије, које је кандидат самостално креирао.

У току своје академске каријере кандидат др Младен Фуртула је показао изражен степен посвећености наставном процесу и иновативности у наставним методама. У раду са студентима истиче се високим стручним, научним и организационим способностима извођења предавања, вежби и консултативног рада, вођењу дипломских радова и теренских настава, уз континуирано усавршавање својих знања и вештина кроз научноистраживачки рад и праћење најновије научне и стручне литературе.

У раду са студентима основних, мастер и докторских академских студија испољава залагање, стручност и пожртвованост, о чему говоре високе оцене резултата анкета студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника у протеклом изборном периоду (2019–2024. године) (број 03-13748/1 од 8. новембра 2024. године) (Табела 1). Током целокупног претходног изборног периода педагошки рад кандидата у студентским анкетама био је позитиван, односно вреднован је са просечном оценом 4,51.

Табела 1: Оцене педагошког рада др Младена Фуртуле, ванредног професора

| Предмет | Школска година | | | | | Просек |
|---|----------------|---------|---------|---------|---------|--------|
| | 2019/2020 | 2020/21 | 2021/22 | 2022/23 | 2023/24 | |
| Унутрашњи транспорт | 4,70 | 4,11 | 4,22 | 4,78 | | 4,45 |
| Унутрашњи транспорт у дрвној индустрији | | | | 4,31 | 4,05 | 4,18 |
| Сигурност на раду | 5,00 | 4,87 | 4,72 | 4,99 | | 4,89 |
| Енергетика у дрвној индустрији | 4,53 | | | | | 4,53 |

У педагошком раду са студентима, кандидат др Младен Фуртула до сада поседује 21. годишње искуство (од 2003. до 2015. године држи вежбе, а од 2015. године до данас држи вежбе и предавања). Такође, кандидат испуњава услове за менторство у вођењу докторских дисертација (стандард 9 Правилника о стандардима и поступку акредитације студијских програма).

II.2 – НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Поред докторске тезе, др Младен Фуртула је до сада објавио укупно 42 рада (ПРИЛОГ 1) са укупно 68 навода (h-индекс=5) по Scopus, 60 навода (h-индекс=4) по Web of Science и 110 навода (h-индекс=6, i-10-индекс=5) по Google Scholar (цитираност од 10 хетероцитата у ПРИЛОГУ 3). Кандидат је објавио 10 радова у међународним часописима (1 рад М21а, 3 рада М21, 3 рада М22 и 3 рада М23), 7 радова у часописима националног значаја (1 рад М51 и 6 радова М52), 18 радова на међународним скуповима (М33), 2 рада на домаћем скупу (М63).

На Петој међународној академској конференцији International Scientific Conference Wood Technology & Product Design, одржаној септембра 2021. године у Охриду, Република Северна Македонија, др Младен Фуртула одржао је предавање по позиву под називом " Influence of solid wood fuels on the environment " које је као рад штампано у целини у зборнику (М31) (ПРИЛОГ 2).

Од осталих категорија научно-истраживачких библиографских јединица, кандидат је аутор једног рада у тематском зборнику међународног значаја (М14) и коаутор у изради 2 техничка решења (М85).

Научно-истраживачки рад кандидата др Младена Фуртуле може се разврстати у неколико целина које суштински све представљају проблематику уже научне области Машине и уређаји у преради дрвета.

У **првој тематској области** унутрашњег транспорта кандидат је анализирао могућа решења пнеуматских транспортера у примарној преради дрвета, употребу аутоматских система за управљање и могућности њихове примене у пилани наставно-научне базе "Гоч", а у циљу остварења уштеда у потрошњи електричне енергије (радови 23, 39 и 40).

Друга тематска област (енергетика у дрвној индустрији) обухвата истраживања могућности замене фосилних горива горивима на бази дрвета, бољег коришћења дрвних остатака за производњу топлотне енергије и могућност симултане производње топлотне и електричне енергије у погонима прераде дрвета (радови 1, 6, 8, 9, 11, 14, 16, 19, 21, 22, 24-32, 35, 36, 42 и 43).

У трећу тематску област (машине и алати за обраду дрвета) спадају радови који се баве интеракцијом алата и предмета рада, а у којима се анализирају карактеристике алата са сечивима од тврдог метала и дијаманта (рад 41), могућности индиректног мерења, праћења и приказивања снаге потребне за резање дрвета (радови 44 и 45), могућностима контроле без разарања унутрашњих грешака дрвета које могу утицати на обрадљивост и квалитет обрађене површине (радови 33 и 34), развојем и применом технологија за управљање и побољшање квалитета у процесу обраде дрвета кроз анализу акустичних сигнала, обраду података и примену машинског учења за праћење процеса у реалном времену, чиме се побољшавају енергетска ефикасност и квалитет финалних производа (радови 3, 5, 7 и 10), као и истраживања везана за иновативна техничка решења и система у обради дрвета (радови 2, 4, 12 и 20).

Кандидат је у свом истраживачком раду учествовао у истраживањима везаним за изналажење метода за израчунавање запремине споредних пиланских производа, бољим искоришћењем букове сировине на пиланама и утврђивање утицаја режима термичког третмана на физичка својства тополовог љуштеног фурнира (радови 15, 17, 19 и 37).

Научна компетентност кандидата др Младена Фуртуле, која је исказана кроз вредност коефицијената М (Правилник о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача), приказана је у табели 2.

Табела 2: Структура објављених радова и коефицијенти научне компетентности

| Категорија | Вредност | До избора у звање доцента | | После избора у звање доцента | | Укупно | |
|---------------|----------|---------------------------|-------------|------------------------------|-----------|-------------|--------------|
| | | Број радова | Вредност | Број радова | Вредност | Број радова | Вредност |
| M14 | 4 | | | 1 | 4 | 1 | 4 |
| M21a | 10 | 1 | 10 | | | 1 | 10 |
| M21 | 8 | 1 | 8 | 2 | 16 | 3 | 24 |
| M22 | 5 | 1 | 5 | 2 | 10 | 3 | 15 |
| M23 | 3 | 3 | 9 | | | 3 | 9 |
| M31 | 3,5 | | | 1 | 3,5 | 1 | 3,5 |
| M33 | 1 | 15 | 15 | 3 | 3 | 18 | 18 |
| M34 | 0,5 | | | 2 | 1 | 2 | 1 |
| M51 | 2 | 1 | 2 | | | 1 | 2 |
| M52 | 1,5 | 6 | 9 | | | 6 | 9 |
| M63 | 0,5 | 1 | 0,5 | 1 | 0,5 | 2 | 1 |
| M71 | 6 | 1 | 6 | | | 1 | 6 |
| M85 | 2 | 2 | 4 | | | 2 | 4 |
| Укупно | | 32 | 68,5 | 12 | 38 | 44 | 103,5 |

До избора у звање ванредног професора научна компетентност кандидата је износила 68,5. Након избора у звање ванредног професора, кандидат др Младен Фуртула објавио је као коаутор укупно четири (4) рада у међународним часописима са SCI листе и то: два (2) рада у врхунском међународном часопису (M21) и два (2) рада у истакнутом међународном часопису (M22). Кандидат је објавио један (1) рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M14), једно (1) предавање по позиву на међународном скупу (M31), три (3) саопштења на међународним скуповима штампано у изводу (M33), два (2) саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34) и једно (1) саопштење са скупа националног значаја штампано у целини. Такође, кандидат је учествовао у шест (6) пројеката са привредом, у три национална и једном међународном пројекту. Научна компетентност кандидата, након избора у звање ванредног професора износила је укупно 38, а укупна компетентност је 103,5 (табела 2).

II.3 – ПУБЛИКОВАНА НАСТАВНА ЛИТЕРАТУРА

Кандидат др Младен Фуртула је аутор уџбеника под насловом „Унутрашњи транспорт у дрвној индустрији“ (ISBN 978-86-7299-377-6) за истоимени обавезни предмет на студијском програму основних и струковних студија Технологије дрвета. Уџбеник је рецензиран и прихваћен од Наставно-научног већа Шумарског факултета, (одлука број 01-2/158 од 25. 9. 2024. године),

који је у потпуности усаглашен са наставним планом и програмом и који прати материју која се излаже на предавањима

Др Младен Фуртула објавио је практикум под насловом „Унутрашњи транспорт у дрвној индустрији– Практикум“ (ISBN 978-86-7299-305-9), који је рецензиран и прихваћен од Наставно-научног већа Шумарског факултета, Одлука број 01-2/245 од 27.11.2019. године., а штампан 2020. године. Практикум је првенствено намењен студентима основних академских и струковних студија Одсека за технологије дрвета Универзитета у Београду – Шумарског факултета. Предвиђен је да помогне у савладавању градива на вежбама из предмета Унутрашњи транспорт у дрвној индустрији.

II.4 - РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

Др Младен Фуртула је учествовао као ментор за оцену и одбрану на 4 завршна рада струковних студија, 24 рада на завршним радовима основних студија и 12 дипломских радова. Као члан кандидат је учествовао у 6 комисија за одбрану завршних радова струковних студија, у 53 комисије завршних радова на академским студијама и у преко 100 комисија за дипломске радове. У последњих шест година др Младен Фуртула био је:

а) Ментор једном кандидату на академским мастер студијама за ТМП:

1. Корен, Дејан (2019): Употреба 3Д моделовања за контролу тачности обраде машина са компјутерском нумеричком контролом, мастер рад, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, чланови комисије: М. Ђурковић, С. Сврзић, COBISS.SR-ID - 514064284

б) Члан три комисије за одбрану мастер рада:

1. Јовановић, Никола (2023): Механизација процеса прикупљања, транспорта и складиштења остатака биомасе у пољопривреди и шумарству, мастер рад, Универзитет у Београду – Машински факултет, ментор: В. Симоновић, чланови комисије: И. Златановић, **М. Фуртула**
2. Јевтић, Мирко (2024): Карактеристике подизних механизма трактора у пољопривреди и шумарству, Универзитет у Београду – Машински факултет, ментор: В. Симоновић, чланови комисије: И. Златановић, **М. Фуртула**
3. Пандуров Лука (2024): Могућност коришћења приземне дрвенасте вегетације у интензивним засадима меких лишћара за производњу енергије, мастер рад, Универзитет у Београду - Шумарски факултет, ментор: М. Даниловић, чланови комисије: **М. Фуртула**, Ј. Деветаковић, COBISS.SR-ID - 153169673

в) Члан једне комисије за одбрану докторске дисертације:

1. Темелкова, Анастасија (2024): Влијание не кинематските параметри при надложно режење со кружна пила, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ из Скопља, Факултет за дизајн на мебел и ентериер, Република Северна Македонија, ментор: Зоран Трпоски, комисија: В. Кољозов, Г. Златески, Г. Груески и **М. Фуртула** (ПРИЛОГ 4)

г) Члан једне комисије за одбрану пројекта докторске дисертације:

1. Бјелић Алдин (2022): „Оптимизација параметара обрадивости масивног дрвета у процесу блањања на CNC машинама“ , Универзитет у Бихаћу - Технички факултет, председник комисије: С. Е. Омер, потенцијални ментор: А. Хоџић, чланови комисије: М. Обућина, М. Ђурковић, **М. Фуртула** (број: 01-1037/2022 од 29.септембра 2022. године);

Поред тога, кандидат је учествовао као члан у пет комисија за писање реферата и избор:

1. Срђан Сврзић (2022): Универзитет у Београду Шумарски факултет, чланови комисије за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Машине и уређаји у преради дрвета: М. Ђурковић, **М. Фуртула**, З. Трифковић (број 01-3/20 од 27. априла 2022. године);
2. Дамјан Станојевић (2018): Висока школа струковних студија у Врању, чланови комисије за избор у звање предавача из уже научне области Примарна прерада дрвета: С. Сврзић, М. Ђурковић, **М. Фуртула** (број 1297 од 18. септембра 2018. године);
3. Драган Лукачев (2017) Универзитет у Београду – Шумарски факултет, комисија за избор доцента за ужу научну област Машине и уређаји у преради дрвета – члан комисије
4. Универзитет у Зеници Машински факултет, члан комисије за избор наставника у звање доцента (без заснивања радног односа) за предмете „Машине и алати“ и „Површинске обраде“(предложен је кандидат др Алан Лисица)

5. Универзитет у Зеници Машински факултет, члан комисије за избор сарадника у звање асистента (без заснивања радног односа) за предмете „Машине и алати“ и „Површинске обраде“ (предложени су кандидати Сакиб Синановић и дипл. инж.маш. мр. Харис Ахмић, дипл. инж. маш.)

III – ИЗБОРНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У НАСТАВНИЧКА ЗВАЊА

Према одредницама изборних услова, кандидат за избор у звање наставника мора да у претходном изборном периоду испуни најмање по једну одредницу из најмање две групе изборних услова. У наредном делу су наведени испуњени изборни услови кандидата др Младена Фуртуле.

III.1 – СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

У току свог досадашњег рада на Катедри машина и уређаја у преради дрвета, поред научног и наставног рада, др Младен Фуртула је један део свог времена посветио и сарадњи са привредом. Као аутор и коаутор кандидат је учествовао у изради **6 пројеката са привредом:**

- **Фуртула М., Џинчић И.** (2015): Идејно-технолошко решење реконструкције постојећег погона финалне прераде дрвета у предузећу Греда-метал, Ваљево.
- **Џинчић И., Фуртула М., Данон Г.** (2016): Студија могућности удруживања, односно хоризонталног и вертикалног повезивања предузећа у сектору производње намештаја и осталих производа од дрвета, у оквиру програма „Развој приватног сектора у Јужној Србији“ фаза II.
- **Фуртула М.** (2021): Идејно-технолошко решење отпашивања у погонима финалне прераде предузећа „Standard Furniture Serbia“ д.о.о., Ђуприја, четири потпројекта: Потпројекат за погон за токарење ножица; Потпројекат за погон четвртача; Потпројекат за широкотрачну брусилицу; Потпројекат за пиланску прераду дрвета.
- **Ђурковић М., Фуртула М.** (2021): Унапређење производног процеса у предузећу Дрвопрерада - Мандић ДОО Скупљен, финансиран од Фонда за иновациону делатност (иновациони ваучер број 1010).
- **Мандић Н., Фуртула М.** (2023): Дрво округ, сарадња са предузећем ОПИП СТУДИО за пројектовање и производњу намештаја и трговину на велико, у оквиру Акцелератора пројекта „ЕУ за Зелену Агенду у Србији“, финансиран од UNDP и Министарства за заштиту животне средине Републике Србије.
- **Попадић Р., Фуртула М.** (2023): Идејно-технолошко решење погона кројачнице (децимирнице) дрвних елемената у предузећу „Standard Furniture Serbia“ д.о.о., Ђуприја.

Кандидат др Младен Фуртула био је учесник **три национална и једног међународног** пројекта:

- „Развој нових производа у циљу бољег коришћења дрвне сировине и унапређења извоза прераде дрвета Србије“, 2007. - 2008. БТН 361005 (рук. др З. Поповић).
- „Дрвна биомаса као ресурс одрживог развоја Србије“, 2008-2010 ТР20070 (рук. др Г. Данон).
- „Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину: праћење утицаја, адаптација и ублажавање“, односно потпројекат бр7. „Ублажавање климатских промена коришћењем обновљивих извора енергије“, 2011. – 2019. III 43007 (рук. др Р. Кадовић).
- У 2010. години кандидат је учествовао у изради пројекта „Feasibility Study, Commercial Utilization of Waste Wood as a Resource for Economic Development in Northern Montenegro“. Пројекат је рађен за Foundation for the Development of Northern Montenegro (FORS Montenegro) with support from CHF INTERNATIONAL CRDA-E program.

Др Младен Фуртула био је рецензент у међународном часопису са SCI листе Bioresources, као и у часопису Journal of Applied Engineering Science.

III.2 – ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

На Шумарском факултету др Младен Фуртула учествовао је у раду различитих тела и комисија (за распоред наставе, акредитацију и сл.). Више пута је вршио функцију шефа Катедре машина и уређаја у преради дрвета (2016. - 2020. и 2024. до данас). Активан је члан је Савета Шумарског

факултета од 2021. године, Комисије за упис на основне академске студије, тренутни руководиоца основних студија, као и шеф Центра за биомасу на Шумарском факултету. Кандидат је при Институту за стандардизацију Србије активан члан Комисије за стандарде и сродне документе КС М039-4, Машине за обраду дрвета и Комисије за стандарде везане за чврста биогорива KS B238,.

Др Младен Фуртула је био један од оснивача Веслачке секције студената на Шумарском факултету и бави се њеном организацијом, као и организацијом учешћа студената на такмичењима у Змајевим чамцима.

III.3 - САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ ИЛИ УМЕТНОСТИ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

Кроз свој научноистраживачки и стручни рад др Младен Фуртула остварио је сарадњу са институтима и факултетима у земљи (Машински факултет, Универзитета у Београду; Институт Лола; Институт за нуклеарне науке - "Винча" и др.), као и са међународним институтима и универзитетима (Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ из Скопља, Факултет за дизајн на мебел и ентериер, Универзитет у Бихаћу - Технички факултет и др.).

Кандидат је био један од координатора учешћа студената са Одсека за технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета у међународном студентском пројекту „Innovation School Sprungbrett“ (2015. - 2018. год).

Кандидат је према одлуци 02-417/2 IX-4 од 31.10.2024. године за гостовање обавио предавање по позиву на Универзитету Свети Кирил и Методиј у Скопљу – Факултета за дизајн и технологије на мебел и ентериер (ПРИЛОГ 5).

IV - ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Увидом у приспели материјал може се констатовати да се на расписани конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Машине и уређаји у преради дрвета на Универзитету у Београду - Шумарском факултету пријавио један кандидат – **др Младен Фуртула**, ванредни професор Универзитета у Београду Шумарског факултета, који према мишљењу Комисије, задовољава све потребне услове, који су прописани Законом о Универзитету и Статутом Универзитета у Београду - Шумарског факултета, за избор у звање **редовног професора** за ужу научну област **Машине и уређаји у преради дрвета** и то:

- кандидат поседује научни назив доктора наука из уже научне области за коју се бира и запослен на Универзитету у Београду – Шумарском факултету у звању ванредног професора;
- поседује 21 годишње педагошко искуство у раду са студентима - на студијском програму Технологије дрвета. У студентским анкетама кандидат има просечну оцену 4,51;
- кандидат има 4 (четири) рада из категорија М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора (минимални усов су 2 рада);
- кандидат има 6 (шест) саопштених радова на међународним или домаћим научним скуповима категорије М31-М34 и М61-М64 од првог избора у звање ванредног професора, од тога једно предавање по позиву штампано у целини у зборнику (минимални услов је 5 радова);
- кандидат је аутор универзитетског уџбеника под називом „Унутрашњи транспорт у дрвној индустрији“ (ISBN 978-86-7299-377-6) намењеног студентима студијског програма основних академских и струковних студија Технологије дрвета;
- кандидат је учествовао у четири комисије за оцену и одбрану мастер рада, у једној комисији за одбрану докторске дисертације и једној комисији за одбрану пројекта докторске дисертације (минимални услов је учешће у 3 комисије). Активно је учествовао у раду пет комисија за израду реферата за избор у сарадничка и наставничка звања.
- кандидат има испуњен одговарајући број појединачних услова из све три категорије изборних услова.

На основу свега до сада изложеног произилази да је кандидат **др Младен Фуртула** показао одличне резултате у наставном раду са студентима, да је остварио значајне резултате у научно-истраживачком раду, као и да има завидан углед међу колегама и студентима и да испуњава све ОБАВЕЗНЕ и ИЗБОРНЕ УСЛОВЕ предвиђене за избор у **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА**.


Имајући све наведено у виду, Комисија

ПРЕДЛАЖЕ

Изборном Већу Шумарског факултета да се кандидат **др Младен Фуртула, ванредни професор**, изабере у звање **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу област **МАШИНЕ И УРЕЂАЈИ У ПЕРАДИ ДРВЕТА**.

У Београду 20.12.2024. године

Чланови комисије:



Др Миланка Бипоровић-Момчиловић, редовни професор Универзитета у Београду-Шумарског факултета у Београду



Др Игор Џинчић, редовни професор Универзитета у Београду-Шумарског факултета у Београду



Др Зоран Трпоски, редовни професор Универзитета Свети Кирил и Методиј у Скопљу – Факултета за дизајн и технологије на мебел и ентериер

ПРИЛОГ 1

ОБЈЕДИЊЕН СПИСАК НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА ДР МЛАДЕНА ФУРТУЛЕ

I НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Рад у тематском зборнику међународног значаја (M14 – 4)

1. **Furtula, M.**, Danon, G., Đurković, M., Svrzić, S. (2022): *How to Improve Energy Consumption and GHG Emissions in the Wood Pellet Production in Serbia*, Current Problems in Experimental and Computational Engineering, 323, 19–38.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-86009-7_2

Рад у врхунском међународном часопису (M21 – 8)

2. Dimic, Z., Zivanovic, S., Pavlovic, D., **Furtula, M.**, Djurkovic, M., Rakic, A., Kokotovic, B. (2024): *Reconfigurable open architecture control system with integrated digital twin for 3-axis woodworking milling machine*, Wood Material Science & Engineering, 1–10.
<https://doi.org/10.1080/17480272.2024.2318024>
3. Svrzić, S., Đurković, M., Danon, G., **Furtula, M.**, Stanojević, D. (2021): *On Acoustic Emission Analysis in Circular Saw Cutting Beech Wood with Respect to Power Consumption and Surface Roughness*, Bioresources, 16(4), 8239–8257.
<https://doi.org/10.15376/biores.16.4.8239-8257>

Рад у истакнутом међународном часопису (M22 – 5)

4. Živanović, S., Dimić, Z., **Furtula, M.**, Slavković, N., Đurković, M., Vidaković, J. (2024) A flexible programming and verification methodology for reconfigurable CNC woodworking machine, BioResources, 19 (4), pp 9708-9726.
<https://doi.org/10.15376/biores.19.4.9708-9726>
5. Miric-Milosavljevic, M., Svrzic, S., Nikolić, Z., **Furtula, M.**, Dedic, A. (2024): *Signal processing and machine learning as a tool for identifying idling noises of different circular saw blades*, BioResources, 19(1), 1744–1756.
<https://doi.org/10.15376/biores.19.1.1744-1756>

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31 – 3,5)

6. **Furtula, M.**, Danon, G. (2021): *Influence of solid wood fuels on the environment*, Proceedings 5th International Scientific Conference Wood Technology & Product Design, OHRID, North Macedonia, 149-161 (ISBN: 978-608-4723-04-2).

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 – 1)

7. Svrzić, S., **Furtula, M.**, Đurković, M., Mihailovic, V., Dedić, A. (2023): *The sound signal processing and deep learning network as tools for determining the circular saw blade speed*, 6th International Scientific Conference Wood Technology & Product Design, Ohrid, North Macedonia, 88-95 (ISBN 978-608-4723-05-9).
8. **Furtula M.** (2023) *The photovoltaic system as a part of energy production in the wood industry in Serbia*, 6th International Scientific Conference Wood Technology & Product Design, Ohrid, North Macedonia, 26-32 (ISBN 978-608-4723-05-9).
9. Danon, G., Đurković, M., **Furtula, M.** (2021): *Energy efficiency measures in the sawmills*, Proceedings 5th International Scientific Conference Wood Technology & Product Design, Ohrid, North Macedonia, 276-284 (ISBN: 978-608-4723-04-2).

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34 – 0,5)

10. Svrzić, S., Đurković, M., **Furtula, M.** (2024): *Process parameter identification by sound signal processing and deep learning in wood machining*, CNN TECH 2024, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 11-12 (ISBN: 978-86-6060-191-1).
11. **Furtula, M.**, Danon, G., Djurkovic, M., Svrzić, S. (2021): *The wood pellet production in Serbia – possibility to improve energy consumption and GHG emissions*, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH, Zlatibor, Serbia, 71-72 (ISBN: 978-86-6060-077-8).

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63 – 0,5)

12. Dimić, Z., Pavlović, D., Živanović, S., **Furtula, M.**, Đurković, M., Babić, B., Živanović, S., Popović, M. (2022): *Dinamički rekonfigurabilni upravljački sistem sa promenljivim tokom izvršavanja kinematičkog algoritma*, 43. JUPITER Konferencija, 39. Simpozijum NU-Roboti-FTS, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Srbija, 3.112-3.117 (ISBN: 978-86-6060-137-9).

Уџбеник

13. **Фуртула М.**: „Унутрашњи транспорт у дрвној индустрији“, уџбеник је рецензиран и прихваћен од Наставно-научног већа Шумарског факултета, Одлука број 01-2/158 од 25. 9. 2024. године. ISBN 978-86-7299-377-6.

II НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Рад у врхунском међународном часопису изузетних вредности (M21a – 10)

14. Danon, G., **Furtula, M.**, Mandić, M. (2012): *Possibilities of implementation of CHP (combined heat and power) in the wood industry in Serbia*, Energy, 48(1), 169–176.
<https://doi.org/10.1016/j.energy.2012.02.073>

Рад у врхунском међународном часопису (M21 – 8)

15. Popadić R., **Furtula M.**, Milić G. (2019): *Influence of Diameter and Quality of Beech Logs on the Potential Energy of Sawmill Residues*, BioResources 14(3), pp. 6331-6340.
<https://doi.org/10.15376/biores.14.3.6331-6340>

Рад у истакнутом међународном часопису (M22 – 5)

16. **Furtula M.**, Danon G., Bajić V., Lukačev D (2017): *Energy consumption and equivalent emission of CO2 at wood pellets production in Serbia*, Thermal science vol. 21(5), pp 1905-1915.
<https://doi.org/10.2298/TSCI170220099F>

Рад у међународном часопису (M23 – 3)

17. Lovrić A., Zdravković V., **Furtula M.** (2014) Influence of thermal modification on colour of poplar (*Populus X Euroamericana*) rotary cut veneer, Wood Research, vol. 59(2), pp 661-670.
[WOS:000345724900034](https://doi.org/10.1007/s12220-014-9000-3)
18. Popadić R., Šoškić B., Milić G., Todorović N., **Furtula M.** (2014): Influence of the Sawing Method on Yield of Beech Logs with Red Heartwood, Drvna industrija br. 65, pp 35-42
<https://doi.org/10.5552/drind.2014.1312>
19. Danon G., Anđelić M., Glavonjić B., Kadović R., **Furtula M** (2010): Wood Biomass for Energy in Montenegro, Thermal science, br 14, pp: 783-798
<https://doi.org/10.2298/TSCI100217005D>

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 – 1)

20. **Furtula M.**, Džinčić I., Svrzić S. (2019): *CNC wood machines accuracy and repeatability, 4th International Scientific Conference, Wood Technology&Product Design, Ohrid 4-7 September 2019.*, pp 32-43, Ss. Cyril and Methodius University Skopje, Faculty of Design and Technologies of Furniture and Interior.
21. Danon G., **Furtula M.** (2018): *The role of wood biomass in the decarbonization of the electricity sector in the Republic of Serbia*, Zbornik radova International Conference Energy and Ecology EEI2018, Beograd 10.-13.10.2018., pp 234-241, Akademija inženjerskih nauka.
22. Danon G., **Furtula M.**, Lukačev D. (2017): *Energy Efficiency in Wood Industry: Example of Wood Pellets Production*, Zbornik radova Maintenance Forum 2017, Budva, 24-26. Juna 2017, pp 44-52., IIPP Univerzitet u Beogradu Mašinski fakultet, www.iipp.rs.
23. **Furtula M.**, Lukačev D. (2016): *Pneumatic Conveyors in Wood Industry in Serbia – Present State and Possible Solutions*, Zbornik radova Maintenance Forum 2016, Budva, 16-18. Juna 2016, pp 47-52., IIPP Univerzitet u Beogradu Mašinski fakultet, www.iipp.rs.
24. Danon, G., **Furtula, M.**, Đurković, M. (2016): *The Possibilities of Reducing Energy Consumption and GHG Emissions in the Pellet Production*, 11th CONFERENCE ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENERGY, WATER AND ENVIRONMENT, Lisabon, Portugalija, 1-19.
25. Danon G., **Furtula M.** (2015): *Contribution to the reduction of GHG emission in the pellet production*, 2th International Scientific Conference, Wood Technology&Product Design, Ohrid 30.08 - 02.09.2015., pp146-152, Ss. Cyril and Methodius University Skopje, Faculty of Design and Technologies of Furniture and Interior.
26. Danon, G., **Furtula, M.**, Mandić, M. (2013): *Cradle-to-Gate Life-Cycle Fossil Energy Inventory and Impact Assessment of Wood Fuel Manufacturing from Hardwood Forest Biomass*, 8th Dubrovnik

- Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Zagreb, 1-24 (ISSN: 1847-7178).
27. Данон, Г., **Фуртула, М.**, Мандић, М. (2011): *Коришћење дрвне биомасе у планинским туристичким центрима - пример Гоч (Добре воде)*, Регионалне конференције "Животна средина ка Европи" ЕНЕ11, Амбасадори животне средине и Привредна комора Србије, Београд, 139-143 (ISBN: 978-86-91087 3-4-0 (AŽS)).
 28. Danon, G., **Furtula, M.**, Mandić, M. (2011): *Perspectives of CHP in the Wood Industry in Serbia, 6th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Zagreb, 1-12 (ISBN: 978-953-7738-13-6).
 29. Danon, G., **Furtula, M.**, Mandić, M. (2011): *The Possibility of Using CHP in Sawmills in Serbia*, 19th European Biomass Conference and Exhibition, Berlin, Germany, ETA-Florence, 2260-2265 (ISBN: 978-88-89407-55).
 30. **Furtula, M.**, Mandić, M., Danon, G., Bajić, V. (2010): *The possibility of substitution of fossil fuel with wood biomass in the national parks Kopaonik and Tara*, 18th European Biomass Conference and Exhibition, ETA-Florence, Francuska, 283-288 (ISBN-13: 978-8889407561).
 31. Данон Г., **Фуртула М.** (2010): Могућности комбиноване производње топлотне и електричне енергије сагоревањем дрвних остатака, Међународна конференција Електране 2010, Врњачка Бања.
 32. **Furtula M.**, Danon G., Bajić V. (2009): *Potential of Wood Biomass for Energy from Forestry and Wood Industry in Serbia*, Proceedings of the 17th International Conference, Hamburg, pp 315-319.
 33. Todorović P., Vilotić D., Đurišić Z., Svrzić S., Atanackov N., Radošević G., Lukačev D., **Furtula M.** (2007) *Studies of relationship between values of absorption coefficient for gamma rays in wood and the selected hardwood species*, Proceedings of Third International Symposium on Wood Machining, 21-23 маја 2007, Lozana, pp 115-118.
 34. Todorović P., Svrzić S., Vilotić D., Radošević G., Đurišić Z., Lukačev D., **Furtula M.** (2007): *Some examples of determination of absorption coefficient for gamma rays in tissue of some softwood species*, Proceedings of Third International Symposium on Wood Machining, 21-23 маја 2007, Lozana, pp 111-114.

Рад у врхунском часопису националног значаја (М51 – 2)

35. **Фуртула М.**, Данон Г., Бајић В. (2009): *Супституција фосилних горива дрвном биомасом у планинским туристичким центрима- пример Гоч (Добре Воде)*, Енергија, економија, екологија, 5 (3-4), 2009, стр. 311-315, (ISSN: 0354-8651; eISSN: 2812-7528).

Рад у истакнутом националном часопису (М52 – 1,5)

36. Кнежевић Н., **Фуртула М.**, Данон Г., Бајић В. (2010): *Могућност замене фосилних горива дрвном биомасом у туристичким објектима у националном парку Тара*, Прерада дрвета, бр. 29, стр. 27-33 (ISSN: 1451-401X).
37. **Фуртула М.**, Данон Г., Бајић В. (2009): *Могућност замене фосилних горива дрвном биомасом у туристичком центру на Копонику*, Прерада дрвета, бр. 25, стр. 31-34.
38. Шошкић Б, Ловрић А., **Фуртула М.**, Пиштигњат М. (2007): *Прилог одређивању запремине споредних пиланских сортимената*, Прерада дрвета, бр. 20, стр. 18-21 (ISSN: 1451-401X).
39. **Фуртула М.**, Лукачев Д. (2007): *Могућа решења пројектовања пнеуматских транспортера у преради дрвета*, Прерада дрвета, бр. 17-18, год 5., стр. 21-28 (ISSN: 1451-401X).
40. **Фуртула М.**, Лукачев Д. (2006): *Савремени уређаји за аутоматско управљање пнеуматским транспортом у преради дрвета*, Прерада дрвета бр. 15-16, год 4., стр. 41-46 (ISSN: 1451-401X).
41. Буришић З., **Фуртула М.**, Данон Г. (2005): *Примена дијамантских сечива на кружним тестерама у преради дрвета Србије*, Прерада дрвета, бр.9-10, стр 53-58 (ISSN: 1451-401X).

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63 – 0,5)

42. **Фуртула М.**, Данон Г. (2013): *Мозућност повећања енергетске ефикасности коришћења горива на бази дрвета*, IX Симпозијум истраживања и пројектовања за привреду- Maintenance in the Boardroom, Институт за истраживања и пројектовања у привреди (Београд), стр. 82 - 92, ISSN: 978-86-84231-40-8, UDC: 62(082)(0.034.2), 20. - 21. 12. 2013.

Одбрањена докторска дисертација (М70 – 6)

43. **Фуртула М.** (2014): *„Утицај еколошких и енергетских фактора на коришћење черстих дрвених горива у Србији“*, одбрањена 1. децембра 2014. године на Шумарском факултету у Београду.

https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/12236?show=full&locale-attribute=sr_RS

Ново техничко решење – није комерцијализовано (М85 – 2)

44. Ђуришић, З., Данон, Д., **Фуртула М.**, Мандић, М. (2010): *Мерно-аквизициони уређај за мерење, праћење и приказивање снаге трофазних машина за резање дрвета СРД 1*, Шумарски факултет, Београд.
45. Данон, Г., **Фуртула М.**, Мандић, М., Вучковић Г. (2010): *Мерно-аквизициони уређај за мерење, праћење и приказивање снаге трофазних машина за резање дрвета СРД 2*, Шумарски факултет, Београд.

Практикум

46. **Фуртула М.**: *„Унутрашњи транспорт у дрвној индустрији – Практикум“*, прихваћен од Наставно-научног већа Шумарског факултета, Одлука број 01-2/245 од 27.11.2019. године. Штампан 2020. године. ISBN 978-86-7299-305-9.



REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA
SS. CYRIL AND METHIDIUS UNIVERSITY IN SKOPJE
Faculty of design and technologies of furniture
and interior - Skopje

Ul. 16 –ta Makedonska brigada 3, PO box 223,
1000 Skopje, Republic of North Macedonia



To
Prof. dr. Mladen Furtula
University of Belgrade, Faculty of Forestry,
Department of Wood Science and Technology,
11030 Belgrade, Serbia
e-mail: mladen.furtula@sfb.bg.ac.rs

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ
НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР
Бр. 03-322/1
30-08-2021 год.
СКОПЈЕ

Skopje, 30.08.2021

Dear prof. Furtula,

On behalf of the Organizing Committee, I would like to invite you to give the **keynote lecture** at the 5th International Scientific Conference „WOOD TECHNOLOGY & PRODUCT DESIGN“ organized by the Faculty of Design and Technologies of Furniture and Interior, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Republic of North Macedonia.

The Conference will be held in Ohrid, Republic of North Macedonia from 14th to 17th September 2021. at the University Congress Center.

The main goal of the conference is to establish and provide an international platform for researchers, engineers, academicians, professionals as well as experts involved in international exchange in different fields of wood science, technology and furniture and interior design.

The keynote lecture can be dedicated to your main expertise, but you are free to suggest another topic.

We are looking forward to seeing you in Ohrid.

Sincerely,

Dean,

Prof. dr Zoran Tiposki

Faculty of Design and Technologies of
Furniture and Interior - Skopje,
Republic of North Macedonia

**СПИСАК ИЗАБРАНИХ 10 ХЕТЕРОЦИТАТА РАДОВА
У ЧАСОПИСИМА КАТЕГОРИЈЕ М21А И М21**

1. Coll M., de Chambost E., Merceron L., Blondeau J., Jeanmart H. (2024) Estimating the energy return on investment of forestry biomass: Impacts of feedstock, production techniques and post-processing, *GSB Bioenergy*, vol 16(6), (M21a)
<https://doi.org/10.1111/gcbb.13146>
2. Balcioglu G., Jeswani H.K., Azapagic A. (2023) Energy from forest residues in Turkey: An environmental and economic life cycle assessment of different technologies, *Science of The Total Environment*, vol 824, (M21a)
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162316>
3. Sikkema R., Proskurina S., Banja M., Vakkilainen E. (2021) How can solid biomass contribute to the EU's renewable energy targets in 2020, 2030 and what are the GHG drivers and safeguards in energy- and forestry sectors?, *Renewable Energy*, vol 165 (1), pp 758-772, (M21)
<https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.11.047>
4. Rosado-Tamariz E., Genco F., Campos-Amezcuca A., Markou G., Batres R. (2021) Enhanced dynamic simulation approach towards the efficient mining thermal energy supply with improved operational flexibility, *International Journal of Energy Research*, vol 45, pp 4265-4284, (M21a)
<https://doi.org/10.1002/er.6089>
5. Huang Y., Wang W., Hou B. (2019) A hybrid algorithm for mixed integer nonlinear programming in residential energy management, *Journal of Clearer Production*, vol 226, pp 940-948, (M21a)
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.04.062>
6. Nzotcha U., Kenfack J. (2019) Contribution of the wood-processing industry for sustainable power generation: Viability of biomass-fuelled cogeneration in Sub-Saharan Africa, *Biomass and Bioenergy*, vol 120, pp 324-331, (M21)
<https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2018.11.015>
7. Moradi S., Ghaffarpour R., Ranjbar A.M., Mozaffari B. (2017) Optimal integrated sizing and planning of hubs with midsize/large CHP units considering reliability of supply, *Energy Conversion and Management*, vol. 148, pp 974-992, (M21a)
<https://doi.org/10.1016/j.enconman.2017.06.008>
8. Robina, V.K.G., Loncarevic, A.K. (2017) Implementation of the new statistics approach on final energy consumption of biomass in household sector in three countries: Croatia, Bosnia and Herzegovina and Macedonia, *Energy Conversion and Management*, vol 149, pp 1010-1018, (M21a)
<https://doi.org/10.1016/j.enconman.2017.04.100>
9. Azizipanah-Abarghooee R., Niknam T., Bina M.A., Zare M. (2015) Coordination of combined heat and power-thermal-wind-photovoltaic units in economic load dispatch using chance-constrained and jointly distributed random variables methods, *Energy*, vol 79, pp 50-67, (M21a)
<https://doi.org/10.1016/j.energy.2014.10.024>
10. Cambero C., Sowlati T. (2014) Assessment and optimization of forest biomass supply chains from economic, social and environmental perspectives – A review of literature, *Renewable and Energy Reviews*, vol 36, pp 92-73, (M21a)
<https://doi.org/10.1016/j.rser.2014.04.041>



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје
ул. „16-та Македонска Бригада“ бр. 3, п. факс 223, 1000 Скопје
Тел. (02)6154660; Факс (02)6154590



Бр. 02-360/2-VIII-6
30.9.2024 год.
Скопје

ДР-Образец 7

Врз основа на член 63 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на третиот циклус академски студии-докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 530/2020) и член 66 од Статутот на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 446/2019), а на предлог од Советот на студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер на трет циклус-докторски студии, Наставно-научниот совет на седницата одржана на 30.9.2024 год. донесе

ОДЛУКА за формирање Комисија за одбрана на докторски труд

1. Се формира Комисија за одбрана на докторски труд со наслов: „Влијание на кинематските параметри при надолжно режење со кружна пила“, од кандидатот м-р Анастасија Темелкова, во состав:

- проф. д-р Владимир Кољозов, претседател,
- проф. д-р Зоран Трпоски, ментор и член,
- проф. д-р Горан Златески, член,
- проф. д-р Ѓорги Груевски, член,
- проф. д-р Младен Фуртула, член.

2. Комисијата од точка 1 на оваа одлука е должна во рок од 3 (три) месеци по нејзиното формирање да поднесе извештај/рецензија за докторскиот труд со елементите како што е уредено со Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на третиот циклус академски студии-докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

3. Извештајот се објавува во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

4. Одлуката влегува во сила со денот на донесувањето.

5. Примерок од одлуката да се достави до: кандидатот, студентското досие, членовите на комисијата, архивата/правна служба.

Декан
Проф. д-р Ѓорги Груевски



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје
ул. „16-та Македонска Бригада“ бр. 3, п. факс 223, 1000 Скопје
Тел. (02)6154660; Факс (02)6154590



Бр. 02-417/2-IX-4
31.10.2024 год.
Скопје

Согласно член 180 од Законот за високото образование („Сл. весник на РМ“ бр. 82/2018 и „Сл. весник на РСМ“ бр. 178/2021), член 331 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 425/2019) и член 66, став 1, од Статутот на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 446/2019), Наставно-научниот совет на Факултетот на седницата одржана на 31.10.2024 година, ја донесе следната

О Д Л У К А
за ангажирање визитинг – наставник

1. Д-р Младен Фуртула, вонреден професор на Универзитетот во Белград, Шумарски Факултет на предлог на Катедрата за машини, енергетика и транспорт се ангажира како визитинг - наставник на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за вршење на високообразовна и научноистражувачка дејност по предметите машини и транспорт и машини со енергетика во месец декември 2024 год.
2. За ангажирањето на д-р Младен Фуртула како визитинг – наставник на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје одобрение дава Ректорската управа.
3. Меѓусебните права и обврски помеѓу именуваниот професор и Факултетот, ќе се регулираат со посебен договор.
4. Одлуката влегува во сила со денот на донесувањето.



Проф. д-р Горги Груевски

Доставено до:
- Ректорска управа на УКИМ;
- Именуваниот професор;
- Продекан за наука и меѓународна соработка;
- Архива/правна служба.

| | | | |
|--------------------------|------|--------|----------|
| ПРИМАЉЕНО: 23. 12. 2024. | | | |
| Орг. јед. | Број | Прилог | Вредност |
| 02-34/4 | | | |

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Младен Фуртула

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.

У Београду, 20.12.2024.

Потпис аутора

М. Фуртула

| | | | |
|-------------------------|------|--------|----------|
| ПРИМЉЕНО: 23. 12. 2024. | | | |
| Орг. јед. | Број | Прилог | Вредност |
| 02-34/5 | | | |

Образац

4 В

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

САЖЕТАК
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

| |
|---|
| Назив факултета: Универзитет у Београду-Шумарски факултет |
| Ужа научна, односно уметничка област: Машине и уређаји у преради дрвета |
| Број кандидата који се бирају: 1 (један) |
| Број пријављених кандидата: 1 (један) |
| Имена пријављених кандидата: 1. Др Младен Фуртула, ванредни професор |

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

| |
|---|
| - Име, средње име и презиме: Младен, Александар, Фуртула |
| - Датум и место рођења: 9. 6. 1976., Београд |
| - Установа где је запослен: Универзитет у Београду-Шумарски факултет |
| - Звање/радно место: ванредни професор |
| - Научна, односно уметничка област: Машине и уређаји у преради дрвета |

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

| |
|---|
| <u>Основне студије:</u> |
| - Назив установе: Универзитет у Београду-Шумарски факултет |
| - Место и година завршетка: 2002. године |
| <u>Мастер:</u> |
| - Назив установе: |
| - Место и година завршетка: |
| - Ужа научна, односно уметничка област: |
| <u>Магистеријум:</u> |
| - Назив установе: |
| - Место и година завршетка: |
| - Ужа научна, односно уметничка област: |
| <u>Докторат:</u> |
| - Назив установе: Универзитет у Београду-Шумарски факултет |
| - Место и година одбране: 2014. године |
| - Наслов дисертације: „Утицај еколошких и енергетских фактора на коришћење чврстих дрвених горива у Србији“ |
| - Ужа научна, односно уметничка област: Машине и уређаји у преради дрвета |
| <u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u> |
| - Доцент од 2015. до 2020. године на Универзитету у Београду – Шумарском факултету, ужа научна област Машине и уређаји у преради дрвета; |
| - Ванредни професор од 2020. године до данас на Универзитету у Београду – Шумарском факултету, ужа научна област Машине и уређаји у преради дрвета. |

3) Испуњени услови за izbor у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

| | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i> | оцена / број година радног искуства |
|---|---|--|
| 1 | Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе | Није применљиво |
| 2 | Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода | На студијском програму Технологије дрвета у студентским анкетама у периоду од 2019. до 2024. године кандидат је остварио просечну оцену од 4,51. |
| 3 | Искуство у педагошком раду са студентима | 21 година на Шумарском факултету Универзитета у Београду (од 2003. до 2015. године држи вежбе, а од 2015. године до данас држи вежбе и предавања). |

| | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i> | Број менторства / учешћа у комисији и др. |
|---|---|--|
| 4 | Резултати у развоју научнонаставног подмлатка | Ментор 1 мастер рада, ментор 24 завршна рада, 12 дипломских радова, члан 5 комисија за избор у звање наставника и сарадника |
| 5 | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама | члан 4 комисије за одбрану мастер рада, члан 1 комисије за одбрану докторске дисертације и члан 1 комисије за одбрану пројекта докторске дисертације |

| | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i> | Број радова, сапштења, цитата и др | Навести часописе, скупове, књиге и друго |
|----|--|---|---|
| 6 | Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира | | Није применљиво |
| 7 | Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64). | | Није применљиво |
| 8 | Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 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 (категирије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира. | | Није применљиво |
| 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 М21, М22 или М23 у периоду од | | Није применљиво |

| | | | |
|----|--|--|--|
| | последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф) | | |
| 13 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф) | | Није применљиво |
| 14 | Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира. | 4 рада од избора у звање ванредног професора М21 – 2 М22 – 2 | <ul style="list-style-type: none"> - Dimic, Z., Zivanovic, S., Pavlovic, D., Furtula, M., Djurkovic, M., Rakic, A., Kokotovic, B. (2024): Reconfigurable open architecture control system with integrated digital twin for 3-axis woodworking milling machine, Wood Material Science & Engineering, 1–10. (M21) - Svrzić, S., Đurković, M., Danon, G., Furtula, M., Stanojević, D. (2021): On Acoustic Emission Analysis in Circular Saw Cutting Beech Wood with Respect to Power Consumption and Surface Roughness, Bioresources, 16(4), 8239–8257. (M21) - Živanović, S., Dimić, Z., Furtula, M., Slavković, N., Đurković, M., Vidaković, J. (2024) A flexible programming and verification methodology for reconfigurable CNC woodworking machine, BioResources, 19 (4), pp 9708-9726 (M22) - Miric-Milosavljevic, M., Svrzic, S., Nikolić, Z., Furtula, M., Dedic, A. (2024): Signal processing and machine learning as a tool for identifying idling noises of different circular saw blades, BioResources, 19(1), 1744–1756. (M22) |
| 15 | Цитираност од 10 хетеро цитата | 68 | База: Scopus - 68 хетероцитата, h-индекс=5 База: Web of Science - 60 хетероцитата, h-индекс=4 База: Google Scholar - 110 хетероцитата, h-индекс=6, i-10 индекс=5 (ПРИЛОГ 3) |
| 16 | Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категирије 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 | 6 радова од којих је 1 предавање по позиву штампано у целини у зборнику М31 – 1 М33 – 3 М34 – 2 | <ul style="list-style-type: none"> - Furtula, M., Danon, G. (2021): Influence of solid wood fuels on the environment, Proceedings 5th International Scientific Conference Wood Technology & Product Design, OHRID, North Macedonia, 149-161 (ISBN: 978-608-4723-04-2) (M31) (ПРИЛОГ 2) - Svrzić, S., Furtula, M., Đurković, M., Mihailovic, V., Dedić, A. (2023): The sound signal processing and deep learning network as tools for determining the circular saw blade speed, 6th International Scientific Conference Wood Technology & Product Design, Ohrid, North Macedonia, 88-95 (ISBN 978-608-4723-05-9) (M33) - Furtula M. (2023) The photovoltaic system as a part of energy production in the wood industry in Serbia, 6th International Scientific Conference Wood Technology & Product Design, Ohrid, North Macedonia, 26-32 (ISBN 978-608-4723-05-9) (M33) |

| | | | |
|----|--|--------------------------------|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - Danon, G., Đurković, M., Furtula, M. (2021): Energy efficiency measures in the sawmills, Proceedings 5th International Scientific Conference Wood Technology & Product Design, Ohrid, North Macedonia, 276-284 (ISBN: 978-608-4723-04-2). (M33) - Svrzić, S., Đurković, M., Furtula, M. (2024): Process parameter identification by sound signal processing and deep learning in wood machining, CNN TECH 2024, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 11-12 (ISBN: 978-86-6060-191-1). (M34) - Furtula, M., Danon, G., Djurkovic, M., Svrzić, S. (2021): The wood pellet production in Serbia – possibility to improve energy consumption and GHG emissions, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH, Zlatibor, Serbia, 71-72 (ISBN: 978-86-6060-077-8). (M34) |
| 17 | Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање | 1 уцбеник | Фуртула М. : „Унутрашњи транспорт у дрвној индустрији“, уцбеник је рецензиран и прихваћен од Наставно-научног већа Шумарског факултета, Одлука број 01-2/158 од 25. 9. 2024. године. ISBN 978-86-7299-377-6. |
| 18 | Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...) | 6 радова у последњих 10 година | <ul style="list-style-type: none"> - Dimic, Z., Zivanovic, S., Pavlovic, D., Furtula, M., Djurkovic, M., Rakic, A., Kokotovic, B. (2024): Reconfigurable open architecture control system with integrated digital twin for 3-axis woodworking milling machine, Wood Material Science & Engineering, 1–10. - Svrzić, S., Đurković, M., Danon, G., Furtula, M., Stanojević, D. (2021): On Acoustic Emission Analysis in Circular Saw Cutting Beech Wood with Respect to Power Consumption and Surface Roughness, Bioresources, 16(4), 8239–8257. - Popadić R., Furtula M., Milić G. (2019): Influence of Diameter and Quality of Beech Logs on the Potential Energy of Sawmill Residues, BioResources 14(3), pp. 6331-6340. - Živanović, S., Dimić, Z., Furtula, M., Slavković, N., Đurković, M., Vidaković, J. (2024) A flexible programming and verification methodology for reconfigurable CNC woodworking machine, BioResources, 19 (4), pp 9708-9726 - Miric-Milosavljevic, M., Svrzic, S., Nikolić, Z., Furtula, M., Dedic, A. (2024): Signal processing and machine learning as a tool for identifying idling noises of different circular saw blades, BioResources, 19(1), 1744–1756. - Furtula M., Danon G., Bajić V., Lukačev D (2017): Energy consumption and equivalent emission of CO2 at wood pellets production in Serbia, Thermal science vol. 21(5), pp 1905-1915, |

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

| <i>(изабрати 2 од 3 услова)</i> | <i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i> |
|--|---|
| <p>1 Стручно-професионални допринос</p> | <p>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.</p> |
| <p>2 Допринос академској и широј заједници</p> | <p>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће 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.</p> |
| <p>3 Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p> | <p>1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p> |

- 1.2 Учесник је скупова у земљи и иностранству са укупно 23 рада.
- 1.3 Ментор једног мастер рада: Корен Дејан (2019); члан три комисије за одбрану мастер рада и једне комисије за одбрану докторске дисертације.
- 1.4 Аутор и коаутор 6 пројеката за привреду.
- 1.5 Био је учесник три национална и једног међународног пројекта.
- 1.6 Рецензент у међународним научним часописима (Bioresources, Wood Research).
- 2.1 Шеф Катедре машина и уређаја у преради дрвета, члан Савета Универзитета у Београду Шумарског факултета, шеф Центра за биомасу и Руководилац основних студија.
- 2.2 Члан комисије за стандарде и сродне документе КС М039-4, Машине за обраду дрвета и комисије за стандарде везане за чврста биогорива KS B238, при Институту за стандардизацију Србије.
- 2.4 Оснивач и координатор Веслачке секције студената на Шумарском факултету, као и организацијом учешћа студената на такмичењима у Змајевим чамцима.
- 3.1 Учествује као један од координатора Шумарског факултета у међународном пројекту размене студената „Innovation School Sprungbrett“ у коме учествује још 5 факултета из Швајцарске, Словеније, Босне и Херцеговине, Русије и Македоније (2015.-2018.).
- 3.6 Кандидат је према одлуци 02-417/2 IX-4 од 31.10.2024 године за гостовање обавио предавање по позиву на Универзитету Свети Кирил и Методиј у Скопљу – Факултета за дизајн и технологије на мебел и ентериер (ПРИЛОГ 5).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

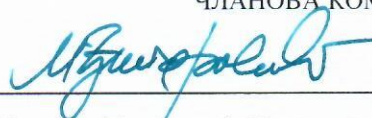
Увидом у приспели материјал, Комисија је констатовала да се на расписани конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Машине и уређаји у преради дрвета, на Универзитету у Београду – Шумарском факултету пријавио један кандидат - др Младен Фуртула, ванредни професор. Комисија констатује да кандидат испуњава све прописане услове за избор у звање редовног професора:

- др Младен Фуртула има академско звање доктора биотехничких наука и запослен је на Универзитету у Београду – Шумарском факултету у звању ванредног професора;
- искуство у педагошком раду са студентима - на студијском програму Технологије дрвета у студентским анкетама кандидат има просечну оцену 4,51;
- већина објављених радова кандидата, односе се на допринос развоју науке у ужој научној области за коју је расписан конкурс;
- кандидат има 4 (четири) рада из категорија M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора;
- шест радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима категорије M31-M34 и M61-M64 од првог избора у звање ванредног професора, од тога једно предавање по позиву штампано у целини у зборнику;
- кандидат је аутор универзитетског уџбеника под називом „Унутрашњи транспорт у дрвној индустрији“ (ISBN 978-86-7299-377-6) намењеног студентима студијског програма основних академских студија Технологије дрвета;
- кандидат је учествовао у четири комисије за оцену и одбрану мастер рада, у комисији за одбрану једне докторске дисертације и комисији за одбрану једног пројекта докторске дисертације. Активно је учествовао у раду пет комисија за израду реферата за избор у сарадничка и наставничка звања.
- кандидат има испуњен одговарајући број појединачних услова из све три категорије изборних услова (Стручно-професионални допринос: 2, 3, 4, 5, и 6; Допринос академској и широј заједници: 1, и 4; и Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству: 1 и 6).

На основу података из пријаве достављеног материјала и његове анализе, као и личног увида у рад др Младена Фуртуле, Комисија је закључила да по свим наведеним ставкама кандидат испуњава све услове Закона о високом образовању, Статута Шумарског факултета и Конкурса и предлаже Изборном већу Универзитета у Београду Шумарског факултета да се др Младен Фуртула, изабере у звање редовног професора за ужу научну област Машине и уређаји у преради дрвета на Универзитету у Београду-Шумарском факултету.

Место и датум: Београд, 20.12.2024. године

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



Др Миланка Ђипоровић-Момчиловић, редовни професор Универзитета у Београду-Шумарског факултета у Београду, у пензији



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



Др Зоран Трпоски, редовни професор Универзитета Свети Кирил и Методиј у Скопљу – Факултета за дизајн и технологије на мебел и ентериер