

ФАКУЛТЕТ: МАШИНСКИ
Број захтева: **210/7**
Датум: **11.06.2026.**

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Већу научних области техничких
наука
(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

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

I - ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата:
др УРОШ (Милорад) МИЛОВАНЧЕВИЋ
2. Предложено звање: РЕДОВНИ ПРОФЕСОР
Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира:
ТЕРМОТЕХНИКА
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом: пуним
4. До овог избора кандидат је био у звању: ванредног професора
у које је први пут изабран: 31.08.2021.
за ужу научну област/наставни предмет: Термотехника.

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: 31.08.2026.
2. Датум започињања поступка: 29.01.2026.
(датум упућивања иницијативе катедре или датум започињања поступка на други начин из чл. 6 Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду)
3. Датум и место објављивања конкурса: публикација "Послови" 11.03.2026.
4. Звање за које је расписан конкурс: редовни професор.

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће МФ, 24.02.2026.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) <u>др Драган Туцаковић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Термотехника</u>	<u>МФ Београд</u>
2) <u>др Маја Тодоровић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Термотехника</u>	<u>МФ Београд</u>
3) <u>др Србислав Генић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Процесна техника</u>	<u>МФ Београд</u>
		<u>Технологија материјала –</u>	
<u>др Драгослава</u>		<u>погонски материјали</u>	
4) <u>Стојиљковић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>и сагоревање</u>	<u>МФ Београд</u>
		<u>Термотехника, термоенергетика</u>	<u>ФТН</u>
5) <u>др Мирослав Кљајић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>и управљање енергијом</u>	<u>Нови Сад</u>

3. Број кандидата пријављених на конкурс: 1
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: не
5. Датум стављања реферата на увид јавности: 14.05.2026.
6. Начин (место) објављивања реферата: Библиотека Машинског факултета и Интернет сајт
<http://www.mas.bg.ac.rs/fakultet/izbori-u-zvanja/referati/nastavnici-i-saradnici>
7. Приговори: /

IV - ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА: 11.06.2026.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др УРОША МИЛОВАНЧЕВИЋА, маг. инж. маш, у звање редовног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута Факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

проф. др Владимир Поповић

Прилози:

1. Одлука Изборног већа Факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 72. ст. 4. Закона;
5. Изјава о изворности;
6. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози осим под бр. 4. достављају се и у електронској форми.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 210/6
Датум: 11.06.2026.
Београд, Краљице Марије 16

На основу члана 67. Статута Универзитета у Београду - Машинског факултета - пречишћен текст број 667/4 од 31.03.2026. године, Изборно веће на седници одржаној 11.06.2026. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Др УРОШ МИЛОВАНЧЕВИЋ, магистар инжењерства машинства, ванредни професор, предлаже се за избор у звање **редовног професора** на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област **ТЕРМОТЕХНИКА**.

За утврђивање предлога за избор у звање редовног професора Изборно веће броји 97 чланова. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 65, а за доношење одлуке више од половине тј. 49 гласова. Гласању је приступио 81 члан Изборног већа, гласао: „за“ 81, „против“ 0, „уздржаних“ 0.

Одлуку доставити: Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, Секретаријату и архиви Факултета.

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Владимир Поповић

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор једног наставника у звање редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област **Термотехника**, група предмета расхладна техника и топлоте пумпе

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета бр. 210/3, од 24.02.2026. године, одређени смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор једног редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Термотехника, група предмета расхладна техника и топлоте пумпе.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ 11.03.2026. број 1188, а закључен 26.03.2026, пријавио се један кандидат и то:

1. ванр. проф. др Урош М. Милованчевић, маг. инж. маш.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Урош Милованчевић је рођен 07.04.1986. године у Београду. Основну школу и Трећу београдску гимназију, природно-математичког смера, завршио је са одличним успехом као носилац Вукових диплома.

Машински факултет Универзитета у Београду уписао је 2005. године. Све време у току петогодишњег студирања био је награђиван као најбољи студент генерације: награде Машинског факултета добијао је 2006, 2007, 2008, 2009. и 2010. године. Основне академске студије завршио је у року са просечном оценом 9,95 (девет целих и деведесетпет). Мастер академске студије завршио је такође у року са просечном оценом 10,00 (десет). Дипломски рад из предмета „Термодинамика М“ урадио је и одбранио са оценом 10 (десет).

Као одличан студент Машинског факултета, Урош Милованчевић је био стипендиста Фонда за младе таленте Републике Србије – најбољих 1000 студената, а био је и

стипендиста града Београда, као и Универзитета у Београду. Добитник је награде руско-српског друштва 2011. године, као најбољи студент свих техничких факултета у Србији.

Докторске студије је уписао 2010/11. године на Машинском факултету Универзитета у Београду и завршио их је са просечном оценом 10,00 (десет) током студија. Докторску дисертацију под називом „Утицај кондензације влаге на перформансе хладњака ваздуха са оребреним цевима” одбранио је 2016. године на Машинском факултету у Београду пред комисијом проф. др Србислав Генић, ментор, проф. др Бранислав Јаћимовић, проф. др Франц Коси, проф. др Драган Туцаковић и проф. др Дорин Лелеа.

Од марта 2011. године кандидат Урош Милованчевић је запослен на Катедри за термотехнику. На основу одлука Научно-наставног већа (Изборног већа) Машинског факултета 2011. године, изабран је у звање асистента, а потом још једном, укупно два изборна периода, 2016. је изабран у звање доцента, а 2021. године у звање ванредног професора. Такође у два наврата, од 2012. до 2016. године, био је и секретар Катедре за термотехнику.

До сада, као аутор или коаутор, има више објављених радова у научним часописима и на конференцијама. Објавио је и два поглавља у међународним монографијама, практикум за лабораторијске вежбе, као и два уџбеника.

Урош Милованчевић одлично познаје рад на рачунару: служи се програмским пакетом Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), као и програмима MicroStation-Bentley, AutoCAD, MathCAD, Catia, SolidWorks и VisualStudio, као и многобројним програмским пакетима за избор и димензионисање КГХ опреме и система. Завршио је са успехом и лиценцирани курс „Pro/ENGINEER“.

Члан је Друштва за климатизацију, грејање и хлађење (КГХ) у оквиру Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС), као и америчког друштва за КГХ (ASHRAE - American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers). Одлично се користи енглеским језиком, а поседује и знања из француског језика.

A.1 Стручно усавршавање и унапређење знања

Кандидат је био учесник стручне обуке „Training and dialogue program“ у Јапану, организоване од стране JICA, у периоду од 19.09.2011. до 23.12.2011. године, под називом „Технологије за уштеду енергије и технике процене стања машина - за побољшање продуктивности и чистију производњу“ (енг. „Energy Conservation Tehology and Machine Condition Diagnosis Techniques – for Productivity Enhancement and Cleaner Production“). Прошао је и низ практичних обука које је JICA касније организовала у Београду (Србија).

Успешно је положио теоријски и практични део обуке за тренере 2012. године у Београду, на тему о исправном поступању са супстанцијама које оштећују озонски омотач. Исте године, био је учесник „F-гас“ обуке у „Ellis training works“ центру у Лондону, где је положио практични и теоријски испит и стекао међународни сертификат из ове области.

Кандидат је положио стручни испит у Инжењерској комори Србије и поседује лиценце за одговорног пројектанта термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике

(лиценца 330) и за одговорног извођача радова термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике (под бројем 430). Поред тога, поседује лиценцу за обављање послова енергетског менаџера за област индустријске енергетике (бр. ЕМИ 0132 19).

У јануару 2017. године био је на стручној обуци у Пјове ди Сако у Италији у фабрици расхладних агрегата који раде са угљен-диоксидом у компанији SCM Frigo.

У фебруару 2017. године је одржао предавање по позиву на Мастер студијама на факултету Ecole de Mines у Нанту (фран. IMTA - Institut Mines Telecom Atlantique).

У октобру 2017. године похађао је обуку у Маинталу у Немачкој „Training about cooling with natural refrigerants: Propane (R290), Carbon Dioxide (R744) and Ammonia (R717)“ и стекао међународни сертификат о примени природних расхладних средстава у комерцијалним системима за хлађење, као и сертификат за лемљење DIN EN ISO 13585.

У мају 2018. године завршио је стручну обуку о раду на CO₂ расхладним агрегатима у Љубљани у Словенији, организованој од стране компаније Данфос и добио сертификат.

У октобру 2018. године био је на техничкој обуци у немачкој фабрици расхладних компресора и кондензатора „Bitzer“ и прошао напредну обуку о системима амонијачног хлађења.

У октобру 2019. године био је на стручном семинару о угљен-диоксиду као расхладном флуиду у Загребу у Хрватској.

Био је учесник четири међународне конференције у Охриду (2013, 2017, 2019. и 2023. године) о амонијачном хлађењу у организацији IIR (International Institute of Refrigeration). Био је учесник међународне ASHRAE конференције у Темишвару где је излагао рад по позиву.

Успешно је организовао више гостујућих студентских и стручних предавања на Машинском факултету, од којих се издвајају нпр. предавања професора Предрага Хрњака у више наврата (University of Illinois Urbana-Champaign, Чикаго, САД), предавања стручњака из компанија Емерсон, Данфос и Карел, као и стручни самит Србија-Кина у области КГХ, који је одржан такође на Машинском факултету у јуну 2019. године.

На Универзитету у Београду је, а у организацији Филозофског факултета Универзитета у Београду, завршио Обуку за развој академских вештина запослених на факултетима и институтима Универзитета у Београду TRAIN (Training & Research for Academic Newcomers).

Био је учесник међународног пројекта ERASMUS + KA2 под називом „CLEAN-kWAT PROJECT“.

Ради као технички консултант за више фирми које се баве расхладном техником и термотехником. На Машинском факултету у Београду је учествовао на изради разних студија, стручних мишљења и пројектне документације за пројекте у области термотехнике.

A.2 Чланства у удружењима, комисијама и радним групама

Кандидат је дугогодишњи члан Друштва за климатизацију, грејање и хлађење (КГХ) у оквиру Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС). Члан је и Комитета за расхладну технику, топлоне пумпе и енергетску ефикасност у оквиру КГХ друштва.

Дугогодишњи је члан америчког удружења за климатизацију, грејање и хлађење (ASHRAE - American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers). Године 2017, кандидат је изабран за члана Комисије за младе инжењере Дунавског огранка ASHRAE-а, а 2020. године и за председника исте Комисије.

Од 2016. године члан је Организационог одбора међународне конференције и изложбе о КГХ, која се одржава сваке године. Био је члан програмског одбора форума MITEForum одржаног 2018. године у Београду. Члан је научног одбора међународне конференције о пољопривредном инжењерству (ISAE 2021 - International Symposium on Agricultural Engineering).

Урош Милованчевић је био иницијатор и реализатор склапања постојећег Споразума о сарадњи између Универзитета у Београду (Машинског факултета) и Техничког Универзитета у Омску (Русија).

Кандидат је био члан научног одбора међународне конференције „OIL AND GAS ENGINEERING 2021“, коју организује Технички Универзитет у Омску (Русија).

Такође, члан је и уредничког одбора научног часописа „Омск научни билтен“ (серија „Ваздухопловни, ракетни и енергетски инжењеринг“ ISSN (штампана) 2588-0373, ISSN (online) 2587-764X, Омск, Русија, од 2021. године.

Кандидат је од краја 2023. године председник Техничког комитета за расхладну технику, топлотне пумпе и енергетску ефикасност у оквиру Друштва за КГХ Србије при СМЕИТС-у.

Кандидат је члан редакционог одбора научног часописа „Климатизација, грејање, хлађење“ (ISSN 0350-1426), СМЕИТС, Београд, Србија од 2025. године.

Кандидат је председник Комисије KS M115 - Хидрауличне машине, климатизација и хлађење и Комисије KC M220 - Криогена техника, водонично гориво, мерење протока флуида и количине топлотне енергије при Институту за стандардизацију Србије од 2025. године.

Био је члан више Комисија за припрему реферата по расписаном конкурс за избор у звање асистента и доцента, затим Комисије за оцену приступног предавања, Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, Комисије за подношење реферата о теми докторске дисертације, као и Комисије за маркетинг студија и Комисије за попис на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Б. Дисертација

Докторска дисертација: Урош Милованчевић, „Утицај кондензације влаге на перформансе хладњака ваздуха са оребреним цевима“, Машински факултет Универзитета у Београду, 2016. година, комисија: ментор проф. др Србислав Генић Генић; проф. др Бранислав

Јаћимовић; проф. др Франц Коси; проф. др Драган Туцаковић; проф. др Dorin Lelea, спољни члан (Машински факултет Универзитета Политехника, Темишвар, Румунија).

В. Педагошка активност

В.1 Наставне активности по нивоима студија и предметима

Урош Милованчевић је као асистент на Машинском факултету Универзитета у Београду држао све аудиторне и лабораторијске вежбе из предмета „Основе технике хлађења“, „Компоненте расхладних уређаја“, „Расхладна постројења“, „Топлотне пумпе“, као и из предмета „Хлађење у прехранбеним технологијама“ како на Основним, тако и на Мастер академским студијама. Посебно се истиче допринос кандидата у организацији и припреми материјала за студентске вежбе из предмета „Топлотне пумпе“ на Модулу за термотехнику, као и предмета „Хлађење у прехранбеним технологијама“ на Модулу за прехранбено машинство, који је као потпуно нови предмет уведен у наставни програм овог модула школске 2011/12. године. Такође, успешно је држао и вежбе из предмета „Термодинамика Б“, при Катедри за Термомеханику.

Веома значајан део активности кандидата Уроша Милованчевића, тада као асистента, везан је за развој Лабораторије за термотехнику. Кандидат је испољио изузетну иницијативу за унапређење услова за лабораторијски рад студената термотехнике. Активно је учествовао у свим пословима везаним за развој Лабораторије, посебно у погледу креирања и израде нових инсталација за извођење студентских вежби. Поред учешћа у изради техничке документације за обнављање постојећих лабораторијских инсталација, Урош Милованчевић је личном иницијативом, уз испољену креативност и упорност, пројектовао, а уз помоћ фирми „Емерсон“ и „МПП“, поставио нову лабораторијску инсталацију за демонстрацију и испитивање перформанси енергетски ефикасних фреонских расхладних машина са малим пуњењем.

Повремено је држао вежбе из расхладне технике на енглеском језику, страним студентима Докторских студија. Овде посебно истичемо помоћ коју је Урош Милованчевић несебично пружио страним студентима при изради њихових докторских дисертација, где је његово стручно и знање енглеског језика дошло до пуног изражаја.

Као асистент, више од 50 пута је био члан Комисије за преглед и одбрану дипломских и мастер радова на модулу за Термотехнику. У анонимним студентским анкетама оцењиван је високим оценама, у распону од 4,64 до 5,00.

Од избора у звање доцента, кандидат Урош Милованчевић као наставник, изводио је наставу на Основним академским студијама на предметима: „Основе технике хлађења“ и „Завршни предмет – Основе технике хлађења“ (који је осмислио и увео као нов у наставни план и програм). На Мастер академским студијама изводи наставу на предметима: „Компоненте расхладних уређаја“, „Расхладна постројења“ и „Топлотне пумпе“ на модулу за Термотехнику и „Хлађење у прехранбеним технологијама“ на модулима за Инжењерство биотехничких система и Прехранбено машинство. Такође, као доцент, активно током свих 5 година овог изборног периода, учествује у извођењу аудиторних и лабораторијски вежби из свих наведених предмета.

Значајан део активности кандидата Уроша Милованчевића као доцента, везан је за наставак развоја Лабораторије за термотехнику. Водио је све послове везане за развој Лабораторије, посебно у погледу креирања и израде нових инсталација за извођење студентских вежбања. Изграђена је савремена каскадна расхладна инсталација (која је донација фирми „Соко-инжињеринг“ и „Данфос“) са новим еколошки прихватљивим расхладним флуидима. Кандидат је пројектовао и уз помоћ фирми „Емерсон“ и „МПГ-КГХ“, поставио нову лабораторијску инсталацију топлотне пумпе са пропаном као расхладним флуидом. Осим тога, изведен је и пробно-симулациони сто са најсавременијим контролерима и аутоматиком (које је донирала компанија „Данфос“) за потребе студентских вежби.

Од избора у звање ванредног професора, кандидат Урош Милованчевић је као наставник изводио наставу на свим горе споменутих предметима на ОАС и МАС. Од 2025. године уведен је и нови предмет „Постројења за индустријско хлађење“ на Катедри за процесну технику и заштиту животне средине на МАС.

Такође, настављене су и активности, кандидата Уроша Милованчевића као ванр. проф, на развоју Лабораторије за термотехнику. Кандидат је руководио Лабораторије за расхладне уређаје и топлотне пумпе, у оквиру које је иницирао оснивање Центра за расхладне систем и топлотне пумпе, а један од главних циљева је и спровођење за обука за безбедан рад на фреонским системима. Обезбдио је и значајан број расхладних агрегата и компресора познатих фирми, на којима се раде студентске вежбе, а посебно је значајна нова (укупно друга) расхладна комора (донација фирме Еко Електрофриго), као и расхладна инсталација са угљен-диоксидом као расхладним флуидом чији су покровитељи били Carel и MB Frigo.

Такође, као наставник, организовао је више радних студентских посета фабрикама у Србији у периоду 2016-2025. године.

На основу Извештаја о резултатима студентског вредновања педагошког рада доцента др Уроша Милованчевића у претходном изборном периоду (МФ: бр. 791/2 од 26.04.2021), који се односи на период од школске 2015/16. до 2019/20. године, релевантни резултати приказани су у табелама В.1.1 и В.1.2.

Табела В.1.1 Оцене студентског вредновања педагошког рада по предметима

2015-16.	ТОПЛОТНЕ ПУМПЕ РАСХЛАДНА ПОСТРОЈЕЊА	4,84
2016-17.	РАСХЛАДНА ПОСТРОЈЕЊА ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ ХЛАЂЕЊА ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ ХЛАЂЕЊА	4,67
2017-18.	ТОПЛОТНЕ ПУМПЕ КОМПОНЕНТЕ РАСХЛАДНИХ УРЕЂАЈА ХЛАЂЕЊЕ У ПРЕХРАМБЕНИМ ТЕХНОЛОГИЈАМА	4,87
2018-19.	ТОПЛОТНЕ ПУМПЕ РАСХЛАДНА ПОСТРОЈЕЊА ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ ХЛАЂЕЊА ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ ХЛАЂЕЊА КОМПОНЕНТЕ РАСХЛАДНИХ УРЕЂАЈА ХЛАЂЕЊЕ У ПРЕХРАМБЕНИМ ТЕХНОЛОГИЈАМА	4,75

2019-20.	ТОПЛОТНЕ ПУМПЕ РАСХЛАДНА ПОСТРОЈЕЊА ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ ХЛАЂЕЊА ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ ХЛАЂЕЊА КОМПОНЕНТЕ РАСХЛАДНИХ УРЕЂАЈА ХЛАЂЕЊЕ У ПРЕХРАМБЕНИМ ТЕХНОЛОГИЈАМА ЦЕВНИ ВОДОВИ	4,67
-----------------	---	-------------

Табела В.1.2 Оцене студентског вредновања педагошког рада по предметима

од 2015-16. до 2019-20.	ТОПЛОТНЕ ПУМПЕ	4,75
	РАСХЛАДНА ПОСТРОЈЕЊА	4,73
	ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ ХЛАЂЕЊА	4,68
	ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ ХЛАЂЕЊА	4,79
	КОМПОНЕНТЕ РАСХЛАДНИХ УРЕЂАЈА	4,63
	ХЛАЂЕЊЕ У ПРЕХРАМБЕНИМ ТЕХНОЛОГИЈАМА	4,90
	ЦЕВНИ ВОДОВИ	4,55

На основу Извештаја Центра за квалитет наставе и акредитацију Машинског факултета у Београду, резултати студентског вредновања педагошког рада др Уроша Милованчевића у текућем изборном периоду, у звању ванредног професора (МФ: бр. 42/2 од 14.01.2026), за период од школске 2020/21. до 2024/25. године, дати су у табелама В.1.3 и В.1.4.

Табела В.1.3 Оцене студентског вредновања педагошког рада по предметима

од 20/2021. до 24/2025.	КОМПОНЕНТЕ РАСХЛАДНИХ УРЕЂАЈА (220-1114)	4,64
	ТОПЛОТНЕ ПУМПЕ (220-1120)	4,24
	ХЛАЂЕЊЕ У ПРЕХРАМБЕНИМ ТЕХНОЛОГИЈАМА (220-1544)	4,86
	ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ ХЛАЂЕЊА (210-0361)	4,98
	ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ ХЛАЂЕЊА (210-1113)	4,86
	РАСХЛАДНА ПОСТРОЈЕЊА (220-1117)	4,63

Табела В.1.4 Оцене студентског вредновања педагошког рада по годинама и предметима

2020/2021.	КОМПОНЕНТЕ РАСХЛАДНИХ УРЕЂАЈА (220-1114) ТОПЛОТНЕ ПУМПЕ (220-1120) ХЛАЂЕЊЕ У ПРЕХРАМБЕНИМ ТЕХНОЛОГИЈАМА (220-1544) ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ ХЛАЂЕЊА (210-0361) ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ ХЛАЂЕЊА (210-1113) РАСХЛАДНА ПОСТРОЈЕЊА (220-1117)	4,68
2021/2022.	КОМПОНЕНТЕ РАСХЛАДНИХ УРЕЂАЈА (220-1114) ТОПЛОТНЕ ПУМПЕ (220-1120) ХЛАЂЕЊЕ У ПРЕХРАМБЕНИМ ТЕХНОЛОГИЈАМА (220-1544) ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ ХЛАЂЕЊА (210-0361) ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ ХЛАЂЕЊА (210-1113) РАСХЛАДНА ПОСТРОЈЕЊА (220-1117)	4,70
2022/2023.	КОМПОНЕНТЕ РАСХЛАДНИХ УРЕЂАЈА (220-1114) ХЛАЂЕЊЕ У ПРЕХРАМБЕНИМ ТЕХНОЛОГИЈАМА (220-1544) ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ ХЛАЂЕЊА (210-0361) ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ ХЛАЂЕЊА (210-1113) РАСХЛАДНА ПОСТРОЈЕЊА (220-1117)	4,85

2023/2024.	КОМПОНЕНТЕ РАСХЛАДНИХ УРЕЂАЈА (220-1114) ХЛАЂЕЊЕ У ПРЕХРАМБЕНИМ ТЕХНОЛОГИЈАМА (220-1544) ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ ХЛАЂЕЊА (210-0361) ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ ХЛАЂЕЊА (210-1113) РАСХЛАДНА ПОСТРОЈЕЊА (220-1117)	4,91
2024/2025.	КОМПОНЕНТЕ РАСХЛАДНИХ УРЕЂАЈА (220-1114) ХЛАЂЕЊЕ У ПРЕХРАМБЕНИМ ТЕХНОЛОГИЈАМА (220-1544) ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ ХЛАЂЕЊА (210-0361) ОСНОВЕ ТЕХНИКЕ ХЛАЂЕЊА (210-1113) РАСХЛАДНА ПОСТРОЈЕЊА (220-1117)	4,66

В.2 Менторства и чланства у комисијама

В.2.1 Завршни (BSc) и Мастер (MSc) радови

Менторства

Кандидат др Урош Милованчевић је до сада био ментор на изради 59 Мастер радова (MSc) на Мастер академским студијама и два Дипломска рада, а тренутно руководи израдом још 5 Мастер радова.

Сви подаци о менторствима могу се наћи у предметном кабинету, библиотеци МФ, а доступни су и на линку:

<https://plus.cobiss.net/cobiss/sr/sr/search/cobib?q=%D0%BC%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D1%87%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%9B+%D1%83%D1%80%D0%BE%D1%88&sort=pyd>

Менторства MSc радова у меродавном изборном периоду

1. Петронијевић Јелена, Техничко решење расхладне инсталације хладњаче за смрзавање и складиштење малине, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Милена Отовић, Владимир Черницин, 2026.
2. Марић Срђан, Одређивање средњег коефицијента грејања за топлотну пумпу ваздух - ваздух, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Милена Отовић, Владимир Черницин, 2026.
3. Иванов Александра, Техничко решење расхладне инсталације за складиштење вишања у хладњачи у Чачку, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Милена Отовић, Владимир Черницин, 2025.
4. Вићентић Ана, Техничко решење расхладног система за складиштење јагода у објекту Хладњача - Параћин, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Милена Отовић, Владимир Черницин, 2025.
5. Јовић Неда, Техничко решење расхладних инсталација за брзо смрзавање и складиштење рибе, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за

- термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Маја Тодоровић, Владимир Чернин, 2025.
6. Живановић Александар, Техничко решење расхладне инсталације хладњаче за смрзавање и складиштење шљиве, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Милена Отовић, Владимир Чернин, 2025.
 7. Аврамовић Стефан, Одређивање просечног коефицијента грејања топлотне пумпе ваздух-ваздух за подручје Београда, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Милена Отовић, Владимир Чернин, 2024.
 8. Танасковић Дуња, Топлотна пумпа ваздух-вода за грејање стамбеног објекта у Земуну, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Милена Отовић, Владимир Чернин, 2024.
 9. Гајић Александра, Техничко решење амонијачне расхладне инсталације за брзо смрзавање и складиштење шљиве, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Маја Тодоровић, Владимир Чернин, 2024.
 10. Антељ Душанка, Техничко решење топлотне пумпе са отпадном водом као извором топлоте, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Иван Божић, доц. др Милена Отовић, 2024.
 11. Живковић Стеван, Машински пројекат реконструкције хладњаче за прераду свињског меса, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Милена Отовић, Владимир Чернин, 2023.
 12. Добрић Невена, Техничко решење за реконструкцију расхладне инсталације фабрике за прераду меса, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Милена Отовић, Владимир Чернин, 2023.
 13. Вујасин Зоран, Техничко решење расхладног агрегата са угљен-диоксидом као радним флуидом, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Милена Отовић, Владимир Чернин, 2023.
 14. Илић Ђорђе, Техничко решење расхладне инсталације за реконструкцију хладњаче, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Милена Отовић, Владимир Чернин, 2023.
 15. Тошић Филип, Техничко решење расхладне инсталације хладњаче за смрзавање и складиштење свињског меса, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Милена Отовић, Владимир Чернин, 2023.
 16. Бојковић Бранислава, Реконструкција расхладног система за хлађење и складиштење јабука, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за

- термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Милена Отовић, Владимир Чернин, 2023.
17. Тодоровић Петар, Реконструкција расхладног система хладњаче за брзо расхлађивање и складиштење грожђа, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Милена Отовић, Владимир Чернин, 2023.
 18. Илић Андрија, Техничко решење расхладне инсталације за брзо смрзавање и складиштење свињских полутки и вишања, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Милена Отовић, Владимир Чернин, 2023.
 19. Ђеклић Теса, Компресорски агрегат за хлађење воде за потребе климатизационих постројења, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Тамара Бајц, Владимир Чернин, 2022.
 20. Станковић Милица, Реконструкција постојеће хладњаче и проширење производних капацитета, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Тамара Бајц, Владимир Чернин, 2022.
 21. Стојановић Гаврило, Техничко решење расхладне инсталације за расхлађивање и складиштење грожђа, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Александра Сретеновић-Добрић, Владимир Чернин, 2022.
 22. Мандић Алекса, Утицај одвајача некондензибилних гасова на рад амонијачне расхладне инсталације, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Александра Сретеновић-Добрић, Владимир Чернин, 2022.
 23. Ђоковић Милош, Техничко решење расхладне инсталације за смрзавање и складиштење живине, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Тамара Бајц, Владимир Чернин, 2022.
 24. Дојчиновић Мина, Реконструкција хладњаче за расхлађивање и складиштење крушака, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Александра Сретеновић-Добрић, Владимир Чернин, 2022.
 25. Радовић Марко, Техничко решење расхладне инсталације за потребе ледене дворане, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Милена Отовић, Владимир Чернин, 2022.
 26. Карановић Никола, Техничко решење сушаре за лековито биље спрегнуте са топлотном пумпом, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Милена Отовић, Владимир Чернин, 2022.
 27. Пејић Данијела, Примена Ранк-Хилшове вртложне цеви за остваривање ниских температура, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за

- термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Милена Отовић, Владимир Чернин, 2022.
28. Вулевић Василија, Машински пројекат реконструкције и доградње индустријског објекта за прераду меса, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Милена Отовић, Владимир Чернин, 2022.
29. Павићевић Милош, Одређивање средњег годишњег коефицијента грејања топлотне пумпе ваздух-ваздух са фреоном R-32, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Александра Сретеновић-Добрић, доц. др Тамара Бајц, 2021.
30. Синциревић Ивана, Техничко решење амонијачне расхладне инсталације ПИК Сомбор са прерадом капацитета 10000 t, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Александра Сретеновић-Добрић, доц. др Тамара Бајц, 2021.
31. Стојановић Марко, Техничко решење амонијачне расхладне инсталације за пријем и дистрибуцију вишања капацитета 40 тона/дан, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **проф. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Војислав Симоновић, проф. др Тамара Бајц, 2021.

Менторства MSc радова пре избора у звање ванредног професора

32. Никодијевић Пантелија, Проблем намрзавања воде на цевима акумулатора леда кроз које протиче раствор етилен-гликол вода, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Александра Сретеновић-Добрић, Владимир Чернин, 2021.
33. Стевановић Марко, Техничко решење амонијачне расхладне инсталације за потребе сладиштења воћа и поврћа, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Неџад Рудоња, проф. др Александра Сретеновић-Добрић, 2021.
34. Тасевски Никола, Идејно решење расхладних инсталација за реконструкцију - Хладњаче Чачак, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Маја Тодоровић, Милена Отовић, 2020.
35. Башић Марија, Хладњача за складиштење и брзо смрзавање јагода, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Александра Сретеновић-Добрић, Милена Отовић, 2020.
36. Дринчић Павле, Техничко решење расхладног агрегата за потребе индустријског комплекса у Горњем Милановцу, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Александра Сретеновић-Добрић, Милена Отовић, 2020.
37. Цветковић Маријана, Техничко решење топлотне пумпе са тлом као извором топлоте, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Маја Тодоровић, Милена Отовић, 2020.

38. Вељковић Илија, Примена расхладне инсталације са акумулацијом топлоте хлађења, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Маја Тодоровић, Милена Отовић, 2020.
39. Малић Љубомир, Анализа рада топлотне пумпе ваздух-вода, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Маја Тодоровић, Милена Отовић, 2020.
40. Пауновић Александра, Одређивање погонских параметара топлотне пумпе ваздух-вода, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Александра Сретеновић-Добрић, Милена Отовић, 2020.
41. Богдановић Радош, Упоредна анализа техничких решења расхладне инсталације са сувим и преплављеним испаривачима, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Александра Сретеновић-Добрић, Милена Отовић, 2020.
42. Ивановић Милица, Анализа различитих система са R-744 као расхладним флуидом, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Маја Тодоровић, Владимир Черницин, 2020.
43. Симић Ђорђе, Акумулација топлоте хлађења за потребе поликлинике у Новом Саду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Маја Тодоровић, Владимир Черницин, 2020.
44. Касагић Ђорђе, Техничко решење расхладне инсталације за складиштење рибе и производа од рибе са фреоном R404A, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Александра Сретеновић-Добрић, проф. др Срђан Отовић, 2020.
45. Јокић Милош, Техничко решење расхладне инсталације за брзо смрзавање и складиштење производа, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Неџад Рудоња, Милена Отовић, 2019.
46. Анђелковић Ивана, Техничко решење расхладне инсталације за расхлађивање и складиштење смрзнутих малина, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Тамара Бајц, Милена Отовић, 2019.
47. Нинковић Димитрије, Упоредна анализа рада каскадног расхладног система R134a/CO₂ једностепеном R404A и двостепеном CO₂ инсталацијом, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Александра Сретеновић-Добрић, Милена Отовић, 2019.
48. Јанићијевић Алекса, Техничко решење расхладне инсталације за замрзавање и складиштење малина, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Маја Тодоровић, Милена Отовић, 2019.

49. Тадић Милан, Оптимизација рада компресора и кондензатора у оквиру расхладног постројења, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Маја Тодоровић, Милена Отовић, 2019.
50. Радоњић Јелена, Техничко решење расхладне инсталације за замрзавање и складиштење малина, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Маја Тодоровић, Милена Отовић, 2018.
51. Комленац Душан, Техничко решење расхладне инсталације за складиштење трешања капацитета 300 t, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош**(ментор), проф. др Маја Тодоровић, доц. др Тамара Бајц, 2018.
52. Парандиловић Никола, Термотехнички систем пословног објекта у Београду са топлотном пумпом као извором топлоте, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Маја Тодоровић, доц. др Тамара Бајц, 2018.
53. Караџић Филип, Техничко решење расхладне инсталације за потребе млекаре у Бачкој Паланци, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Маја Тодоровић, доц. др Тамара Бајц, 2018.
54. Витезовић Стефан, Техничко решење расхладне инсталације за брзо смрзавање и складиштење малина, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Бранислав Живковић, Милена Отовић, 2018.
55. Пауновић Милош, Систем панелног грејања породичне куће у Београду површине 300m² са топлотном пумпом као извором топлоте, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Бранислав Живковић, Милена Отовић, 2017.
56. Вандот Филип, Техничко решење инсталације за расхлађивање и складиштење трешања у контролисаној атмосфери, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Маја Тодоровић, Милена Отовић, 2017.
57. Младеновић Александар, Техничко решење расхладне инсталације за складиштење киселомлечних производа, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), доц. др Војислав Симоновић, Милена Отовић, 2017.
58. Цолић Саша, Техничко решење кондензационе сушаре за воће и лековито биље, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Маја Тодоровић, Милена Отовић, 2017.
59. Вуковић Бошко, Техничко решење расхладне инсталације за замрзавање и складиштење меса, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: **доц. др Милованчевић Урош** (ментор), проф. др Маја Тодоровић, Милена Отовић, 2017.

Кандидат ванр. проф. др Урош Милованчевић је потенцијални ментор два докторанда и ментор једном докторанду:

1. ментор: кандидат Владимир Чернин, назив дисертације „Утицај присуства уља на перформансе једностепених CO₂ расхладних система“, одлука 487/3 од 15.05.2025.
2. потенцијални ментор: кандидат Марко Беговић, тема истраживања „Побољшање перформанси рада парних компресорских машина са новим расхладним флуидима“, 2025/26.
3. потенцијални ментор: кандидат Мирослав Станишић (тренутно без пријављене теме).

Такође, био је ментор на 43 Завршна рада (BSc) на Основним академским студијама.

Комисије за оцену и одбрану мастер радова на Машинском факултету Универзитета у Београду:

Кандидат је као наставник преко 140 пута био члан Комисије за оцену и одбрану мастер радова. Сви подаци о учешћу у комисијама могу се наћи у библиотеци МФ, а доступни су и на линку:

<https://plus.cobiss.net/cobiss/sr/sr/search/cobib?q=%D0%BC%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D1%87%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%9B+%D1%83%D1%80%D0%BE%D1%88&sort=pvd>

Учешће у комисијама MSc радова у току меродавног изборног периода

1. Остојић Марко, 1002/2023, Техничко решење апсорпционе расхладне машине за хлађење фитнес центра, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Отовић Милена (ментор), **Урош Милованчевић**, Владимир Чернин, 2026.
2. Лукић Кристина, 1093/2021, Контролни термички прорачун топлотног цилиндричног котла снаге 4,5 MW, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Туцаковић Драган (ментор), Горан Ступар, **Урош Милованчевић**, 2025.
3. Панић Огњен, 1029/2021, Контролни термички прорачун парног котла за сагоревање угља у лету номиналне продукције паре 34 t/h, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Туцаковић Драган (ментор), **Урош Милованчевић**, Горан Ступар, 2025.
4. Бакић Виктор, 1075/2022, Техничко решење топлотне пумпе интегрисане у клима комору, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Отовић Милена (ментор), **Урош Милованчевић**, Владимир Чернин, 2025.
5. Мојић Милош, 1110/2021, Димензионисање паровода свеже паре у термоелектрани "Никола Тесла" блока Б1 за повећану продукцију енергетског парног котла,

- Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Туцаковић Драган (ментор), Горан Ступар, **Урош Милованчевић**, 2024.
6. Видаковић Никола, 1107/2022, Анализа коришћења соларне енергије за потребе хотела Златибор, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Гојак Милан (ментор), **Урош Милованчевић**, Ружица Тодоровић, 2024.
 7. Спајић Тамара, 1215/2022, Техничко решење вентилације и климатизације болнице, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Антон Керчов, 2024.
 8. Пантић Стефан, 1179/2019, Техничко решење ефикасног система климатизације и грејања изложбено - продајног салона у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Антон Керчов, 2024.
 9. Ристовић Тијана, 1098/2021, Процес лиофилизације и индустријска примена, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Симоновић Војислав (ментор), Иван Златановић, **Урош Милованчевић**, 2024.
 10. Стојановић Ана, 1384/2020, Основна транспортна средства у пољопривреди, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Симоновић Војислав (ментор), Иван Златановић, **Урош Милованчевић**, 2024.
 11. Свиларић Соња, 1336/2020, Анализа технолошко-техничког поступка за производњу и прераду мркве, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Симоновић Војислав (ментор), Иван Златановић, **Урош Милованчевић**, 2024.
 12. Ристановић Теодора, 1214/2021, Анализа технолошко-техничког поступка за производњу џемова и сокова од кајсије, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Симоновић Војислав (ментор), Иван Златановић, **Урош Милованчевић**, 2024.
 13. Кнежевић Михаела, 1027/2021, Техничко решење расхладне инсталације за брзо смрзавање и складиштење вишања, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Отовић Милена (ментор), **Урош Милованчевић**, Владимир Черницин, 2024.
 14. Ивковић Миљан, 1062/2021, Техничко решење расхладне инсталације за смрзавање и складиштење малина., Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Отовић Милена (ментор), **Урош Милованчевић**, Владимир Черницин, 2024.
 15. Беговић Марко, 1068/2022, Техничко решење топлотне пумпе ваздух-вода за грејање породичне куће, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Отовић Милена (ментор), **Урош Милованчевић**, Владимир Черницин, 2024.
 16. Радојичић Огњен, 1077/2022, Техничко решење амонијачне расхладне инсталације за потребе складиштења јагода, Универзитет у Београду, Машински факултет,

Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Отовић Милена (ментор), **Урош Милованчевић**, Владимир Черницин, 2024.

17. Ћировски Александар, 1143/2021, Математички модел прстенасто-спирално, хоризонталног размењивача топлоте геотермалне топлотне пумпе, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Бањац Милош (ментор), Александар Пејчев, **Урош Милованчевић**, 2023.
18. Љубичић Стефан, 1038/2017, Енергетски ефикасна решења у климатизацији, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Антон Керчов, 2023.
19. Ивановић Тања, 1108/2016, Техничко решење система грејања, хлађења и климатизације царинске зграде, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Антон Керчов, 2023.
20. Тодоровић Милош, 1034/2020, Техничко решење климатизације ресторана и апартмана, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2023.
21. Савић Алекса, 1227/2018, Техничко решење расхладне инсталације за потребе производње кекса, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Отовић Милена (ментор), **Урош Милованчевић**, Владимир Черницин, 2023.
22. Јовановић Предраг, 1152/2020, Анализа коришћења соларне енергије за загревање санитарне воде у планинарском дому, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Гојак Милан (ментор), **Урош Милованчевић**, Ружица Тодоровић, 2022.
23. Милинковић Ана, 1121/2018, Примена ефикасних система климатизације уз примену геотермалних топлотних пумпи, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), Александра Сретеновић-Добрић, **Урош Милованчевић**, 2022.
24. Томић Димитрије, 1207/2018, Техничко решење климатизације пословног објекта у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2022.
25. Ђорђевић Миша, 1201/2017, Техничко решење система климатизације канцеларијског простора у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2022.
26. Таминцић Јашко, 1055/2020, Анализа потрошње енергије стамбеног објекта коришћењем часовних симулација, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2022.
27. Туцовић Милица, 1104/2020, Анализа потрошње енергије стамбеног објекта коришћењем часовних симулација, Универзитет у Београду, Машински факултет,

- Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2022.
28. Кубурић Марија, 1025/2020, Анализа потрошње енергије стамбеног објекта за различите дебљине изолације коришћењем часовних симулација, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2022.
29. Љубојевић Павле, 1211/2019, Техничко решење климатизације угоститељског објекта у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), Александра Сретеновић-Добрић, **Урош Милованчевић**, 2021.
30. Илић Кристина, 1188/2019, Анализа унапређења енергетских карактеристика постојећег стамбеног објекта у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), Тамара Бајц, **Урош Милованчевић**, 2021.
31. Атанасковић Лазар, 1122/2019, Анализа унапређења енергетских карактеристика система грејања стамбеног објекта у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Александра Сретеновић-Добрић, 2021.
32. Брењо Немања, 1185/2019, Енергетске карактеристике постојећег стамбеног објекта у Требињу и анализа унапређења система грејања, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Тамара Бајц, 2021.
33. Тимотијевић Ана, 1290/2018, Енергетске карактеристике постојећег стамбеног објекта и анализа мера унапређења, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Тамара Бајц, 2021.
34. Ђинкул Марко, 1270/2019, Анализа унапређења система и трошкова грејања стамбеног објекта у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Александра Сретеновић-Добрић, 2021.
35. Милановић Павле, 1230/2019, Техничко решење грејања и хлађења породичне куће, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), **Урош Милованчевић**, Тамара Бајц, 2021.
36. Радић Јован, 1210/2019, Техничко решење климатизације стамбено-пословног објекта у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), **Урош Милованчевић**, Тамара Бајц, 2021.
37. Недељковић Ђорђе, 1214/2019, Појам циркуларне економије и техничко решење климатизације објекта у реконструкцији, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), **Урош Милованчевић**, Тамара Бајц, 2021.

38. Савић Лука, 1125/2017, Техничко решење централног грејања, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2021.
39. Никетић Тијана, 1272/2015, Техничко решење система централног грејања за стамбену зграду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Бајц Тамара (ментор), Александра Сретеновић-Добрић, **Урош Милованчевић**, 2021.

Учесће у комисијама MSc радова пре избора у звање ванредног професора

40. Чалић Јована, 1341/2018, Анализа коришћења соларне термичке енергије за потребе хотела, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Гојак Милан (ментор), Неџад Рудоња, **Урош Милованчевић**, 2021.
41. Ракоњац Предраг, 1174/2017, Реконструкција термотехничких инсталација продајног објекта у Смедереву, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), Александра Сретеновић-Добрић, **Урош Милованчевић**, 2021.
42. Керчов Антон, 1256/2019, Унапређење енергетских својстава постојећег стамбеног објекта у Вршцу, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), Александра Сретеновић-Добрић, **Урош Милованчевић**, 2021.
43. Никодијевић Милица, 1226/2019, Анализа и унапређење енергетских, еколошких и економских параметара стамбеног објекта у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), Александра Сретеновић-Добрић, **Урош Милованчевић**, 2021.
44. Корда Марко, 1328/2019, Анализа унапређења енергетских и економских параметара стамбеног објекта повезаног на систем даљинског грејања, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), Александра Сретеновић-Добрић, **Урош Милованчевић**, 2021.
45. Брајовић Ивана, 1195/2019, Анализа унапређења енергетских карактеристика термичког омотача стамбеног објекта, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), Александра Сретеновић-Добрић, **Урош Милованчевић**, 2021.
46. Стефановић Биљана, 1277/2019, Техничко решење климатизације ресторана и Ректората, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Неџад Рудоња, **Урош Милованчевић**, 2021.
47. Ковачевић Ивана, 1199/2017, Термодинамичка оптимизација каскадне топлотне пумпе, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Гојак Милан (ментор), Неџад Рудоња, **Урош Милованчевић**, 2020.
48. Мрђа Драгослав, 1085/2018, Нестационарани кондуктивни пренос топлоте у шупљем цилиндру, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику,

- Комисија: проф. др Гојак Милан (ментор), Александар Пејчев, **Урош Милованчевић**, 2020.
49. Симић Димитрије, 1342/2018, Анализа коришћења соларне термичке енергије у вишенаменском објекту, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Гојак Милан (ментор), **Урош Милованчевић**, Ружица Тодоровић, 2020.
50. Стевић Никола, 1045/2015, Техничко решење термотехничких инсталација апартманског објекта у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), Александра Сретеновић-Добрић, **Урош Милованчевић**, 2020.
51. Радовић Марко, 1322/2016, Техничко решење система климатизације пословног објекта у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), Александра Сретеновић-Добрић, **Урош Милованчевић**, 2020.
52. Златановић Зоран, 1238/2016, Анализа специјализованих машина за хортикултуру, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Симоновић Војислав (ментор), Драган Марковић, **Урош Милованчевић**, 2020.
53. Воиноввић Мина, 1232/2015, Савремене технологије у пољопривреди, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Симоновић Војислав (ментор), Драган Марковић, **Урош Милованчевић**, 2020.
54. Јагодић Јелена, 1114/2017, Климатизација хотела у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2020.
55. Искић Ана, 1173/2016, Климатизација ресторана и пратећег локала, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2020.
56. Смиљанић Јово, 1328/2016, Техничко решење система централног грејања вртића у Лаћарку, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2020.
57. Милановић Јован, 1105/2016, Техничко решење система централног грејања стамбено-пословног објекта у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2020.
58. Тривунац Александра, 1164/2017, Техничко решење климатизације ресторана и кухиње, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2020.
59. Зарић Никола, 1190/2016, Климатизација локала и вентилација гараже у стамбеној згради у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за

- термотехнику, Комисија: проф. др Живковић Бранислав (ментор), Александра Сретеновић-Добрић, **Урош Милованчевић**, 2019.
60. Луковац Видан, 1157/2015, Аутоматско управљање хибридног система за припрему расхладне воде, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Ристановић Милан (ментор), Драган Лазић, **Урош Милованчевић**, 2019.
61. Гарић Вук, 1101/2016, Термодинамичка анализа рада каскадне топлотне пумпе, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Гојак Милан (ментор), Неџад Рудоња, **Урош Милованчевић**, 2019.
62. Ћаћић Стефан, 1006/2014, Техничко решење система грејања и хлађења са вентилацијом гараже за пословни објект у Ваљеву, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), Тамара Бајц, **Урош Милованчевић**, 2019.
63. Адамовић Соња, 1070/2017, Анализа енергетских и еколошких параметара извора топлоте у стамбеном објекту у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Тамара Бајц, 2019.
64. Васић Ана, 1100/2014, Анализа унапређења енергетских карактеристика постојећег стамбеног објекта у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Милена Отовић, 2019.
65. Савковић Славољуб, 1095/2017, Класификација енергетских разреда стамбених зграда према индикатору укупне потребне примарне енергије, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Александра Сретеновић-Добрић, 2019.
66. Јелић Михаило, 1067/2013, Техничко решење система грејања, хлађења и вентилације за стамбени објект у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), Александра Сретеновић-Добрић, **Урош Милованчевић**, 2019.
67. Јаковљевић Иван, 1178/2016, Техничко решење система централног грејања за стамбени објект у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Александра Сретеновић-Добрић, 2019.
68. Петровић Бранислав, 1314/2017, Техничко решење термотехничких инсталација резиденцијалног објекта у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Бранислав Живковић, **Урош Милованчевић**, 2019.
69. Радојичић Игор, 1072/2017, Климатизација операционе сале и лабораторије, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Бранислав Живковић, **Урош Милованчевић**, 2019.
70. Гојак Марко, 1227/2015, Климатизација супермаркета у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др

- Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Бранислав Живковић, **Урош Милованчевић**, 2019.
71. Шарац Милан, 1143/2016, Климатизација ресторана и вентилација кухиње, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Бранислав Живковић, **Урош Милованчевић**, 2019.
72. Чрнила Андреј, 1126/2016, Климатизација породичне куће у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Бранислав Живковић, **Урош Милованчевић**, 2019.
73. Миленковић Марија, 1218/2017, Енергетска анализа уштеда потребне примарне енергије за грејање стамбене зграде коришћењем обновљивих извора, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Бајц Тамара (ментор), Милан Гојак, **Урош Милованчевић**, 2019.
74. Велимировић Иван, 1013/2017, Техничко решење термотехничких инсталација за стамбено-пословну зграду у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Бајц Тамара (ментор), Александра Сретеновић-Добрић, **Урош Милованчевић**, 2019.
75. Станојковић Дарко, 1057/2017, Техничко решење термотехничких инсталација за зелену пијачу у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Бајц Тамара (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2019.
76. Илић Марина, 1051/2015, Климатизација ресторана и кухиње у одмаралишту "Дунав" на Златибору, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Живковић Бранислав (ментор), Александра Сретеновић-Добрић, **Урош Милованчевић**, 2018.
77. Карић Аница, 1129/2015, Климатизација spa i fitnes центра одмаралишта "Дунав" на Златибору, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Живковић Бранислав (ментор), Александра Сретеновић-Добрић, **Урош Милованчевић**, 2018.
78. Војновић Бојана, 1196/2016, Експлоатација соларне енергије у условима Србије, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Марковић Драган (ментор), **Урош Милованчевић**, Војислав Симоновић, 2018.
79. Живковић Марко, 1140/2016, Складиштење јабука при контролисаној атмосфери (КА), Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Марковић Драган (ментор), **Урош Милованчевић**, Војислав Симоновић, 2018.
80. Деура Немања, 1142/2016, Технологија производње замрзнуте вишње, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Марковић Драган (ментор), **Урош Милованчевић**, Војислав Симоновић, 2018.
81. Гостиљац Алекса, 1118/2016, Техно-економско поређење топлотних пумпи ваздуха и вода-вода при коришћењу у стамбеној згради, Универзитет у Београду,

- Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Гојак Милан (ментор), Ружица Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2018.
82. Томановић Вук, 1163/2015, Техничко решење инсталације централног грејања стамбеног објекта у Панчеву, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Тамара Бајц, 2018.
83. Вујичин Филип, 1274/2013, Техничко решење термотехничких инсталација хотелског комплекса "Беране", Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Тамара Бајц, 2018.
84. Черницин Владимир, 1023/2015, Енергетска анализа објекта сигурне куће и унапређење уз примену топлотне пумпе, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Тамара Бајц, 2018.
85. Савановић Момчило, 1113/2015, Унапређење енергетских својстава породичне куће у Сурчину, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), Тамара Бајц, **Урош Милованчевић**, 2018.
86. Лучић Биљана, 1170/2015, Техничко решење инсталације централног грејања стамбеног објекта у Лазаревцу, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Тамара Бајц, 2018.
87. Мијовић Анђела, 1119/2016, Примена мера унапређења енергетских својстава породичне куће у Вишњици, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Тамара Бајц, 2018.
88. Драшковић Бранко, 1145/2014, Техничко решење термотехничких инсталација техничко-путничке станице Земун, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Тамара Бајц, 2018.
89. Јекић Урош, 1117/2014, Техничко решење система централног грејања техничко-путничке станице Земун, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), Тамара Бајц, **Урош Милованчевић**, 2018.
90. Вуковић Ненад, 1016/2015, Техно-економска анализа енергетске санације зграде О.Ш. "Живко Љујић" у Новој Вароши, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Тамара Бајц, 2018.
91. Зорић Ивана, 1301/2013, Техничко решење система централног грејања и хлађења породичне куће у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), Тамара Бајц, **Урош Милованчевић**, 2018.
92. Станковић Немања, 1022/2015, Унапређење енергетских својстава објекта сигурне куће и вртића, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за

- термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Тамара Бајц, 2018.
93. Станојевић Алекса, 1150/2015, Техничко решење система централног грејања са техно-економском анализом извора топлоте, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), Тамара Бајц, **Урош Милованчевић**, 2018.
94. Тувић Драган, 1010/2016, Утицај врсте горива на стабилност рада вртожног горионика при малим сагама до 4 kW, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Миливојевић Александар (ментор), **Урош Милованчевић**, Горан Воротовић, 2018.
95. Миловановић Момчило, 1278/2016, Сагоревање чврстог комуналног отпада, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Миливојевић Александар (ментор), **Урош Милованчевић**, Горан Воротовић, 2018.
96. Анастасијевић Душан, 1221/2016, Утицај СН групе на формирање оксида азота применом фотометрије при сагоревању метана CH_4 у вртложном горионику, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Миливојевић Александар (ментор), Горан Воротовић, **Урош Милованчевић**, 2018.
97. Ђоковић Душан, 1279/2017, Орошивачи и контролно тестирање орошивача, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Симоновић Војислав (ментор), Драган Марковић, **Урош Милованчевић**, 2018.
98. Стојановић Андреја, 1097/2014, Климатизација затвореног базена техничке школе "Милица Павловић", Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Бранислав Живковић, **Урош Милованчевић**, 2018.
99. Јојевић Жељко, 1279/2015, Климатизација пословног објекта у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Бранислав Живковић, **Урош Милованчевић**, 2018.
100. Бабић Павле, 1079/2013, Климатизација Основне школе "Олга Петров", Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Бранислав Живковић, **Урош Милованчевић**, 2018.
101. Илић Немања, 1187/2016, Климатизација изложбеног простора у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Бранислав Живковић, **Урош Милованчевић**, 2018.
102. Петровић Алекса, 1101/2015, Техничко решење термотехничких инсталација Центра за радиотерапију и радиохирургију КЦ Србије, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Бајц Тамара (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2018.

103. Сурдучки Бошко, 1012/2014, Климатизација административног дела фабрике Делфи у Новом Саду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Живковић Бранислав (ментор), Александра Сретеновић-Добрић, **Урош Милованчевић**, 2017.
104. Павловић Срђан, 1002/2014, Климатизација породичне виле у Требињу применом вентилатор-конвектора, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Живковић Бранислав (ментор), **Урош Милованчевић**, Милена Отовић, 2017.
105. Петровић Никола, 1036/2014, Климатизација породичне виле у Требињу применом система са променљивим протоком расхладног флуида, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Живковић Бранислав (ментор), **Урош Милованчевић**, Милена Отовић, 2017.
106. Васиљевић Јована, 1125/2014, Климатизација вртића "Звончица" у Обреновцу, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Живковић Бранислав (ментор), Александра Сретеновић-Добрић, **Урош Милованчевић**, 2017.
107. Станишић Мирослав, 1007/2014, Техничко решење расхладне и технолошке инсталације фабрике за прераду воћа и поврћа, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Марковић Драган (ментор), Војислав Симоновић, **Урош Милованчевић**, 2017.
108. Доброта Миодраг, 1108/2014, Енергетска анализа са евалуацијом мера унапређења енергетске ефикасности објекта предшколске установе, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Тамара Бајц, 2017.
109. Мрђен Сава, 1047/2013, Енергетска анализа са оценом мера унапређења енергетске ефикасности стамбеног објекта у Београду, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Тамара Бајц, 2017.
110. Терзић Јелена, 1149/2014, Анализа унапређења система грејања пословне зграде "Хемофарм ад", Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), Урош **Милованчевић**, Тамара Бајц, 2017.
111. Станојчић Јелена, 1167/2014, Енергетска анализа мера унапређења енергетске ефикасности пословне зграде "Хемофарм ад", Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Тамара Бајц, 2017.
112. Гатић Душан, 1030/2015, Енергетска анализа са евалуацијом мера унапређења енергетске ефикасности објекта спа центра, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Тамара Бајц, 2017.
113. Недељковић Милош, 1048/2013, Климатизација простора за складиштење лековитих препарата, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), Бранислав Живковић, **Урош Милованчевић**, 2017.

114. Вучићевић Александар, 1315/2013, Анализа примене различитих стандарда за прорачун пројектних губитака топлоте у оквиру пројекта инсталације грејања, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Тамара Бајц, 2017.
115. Достић Данило, 1012/2015, Енергетско балансирање нестамбеног објекта са "CFD" анализом примене различитих уређаја за грејање, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Тамара Бајц, 2017.
116. Марковић Ранко, 1135/2013, Енергетска анализа и оцена мера унапређења енергетске ефикасности породичне куће у Пожеги, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Тамара Бајц, 2017.
117. Драгаш Стефан, 1225/2015, Техничко решење инсталације централног грејања стамбеног објекта са анализом потенцијалних извора топлоте, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Тодоровић Маја (ментор), **Урош Милованчевић**, Тамара Бајц, 2017.
118. Чотра Игор, 1092/2014, Климатизација вртића "Анђелак", Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Бранислав Живковић, **Урош Милованчевић**, 2017.
119. Врзић Михаило, 1049/2015, Климатизација хотела, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: доц. др Сретеновић-Добрић Александра (ментор), Бранислав Живковић, **Урош Милованчевић**, 2017.
120. Радовић Милош, 1247/2012, Техничко решење линије за расхлађивање јечма при клијању у процесу производње слада, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Коси Франц (ментор), Бранислав Живковић, **Урош Милованчевић**, 2016.
121. Ћирић Милош, 1301/2012, Техничко решење расхладне инсталације за смрзавање и складиштење пилећег меса капацитета 20000 kg/дан, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Коси Франц (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2016.
122. Стојковић Иван, 1036/2010, Техничко решење расхладне инсталације за смрзавање и складиштење кромпира капацитета 40 тона, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Коси Франц (ментор), Бранислав Живковић, **Урош Милованчевић**, 2016.
123. Крсмановић Стеван, 1124/2012, Техничко решење индиректне расхладне инсталације за складиштење јабука производног капацитета 400 тона дневно у УЛО атмосфери, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Коси Франц (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2015.
124. Бојовић Душан, 1055/2012, Техничко решење расхладне инсталације за смрзавање и складиштење воћа на бази малине, капацитета 90 t, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Коси Франц (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2015.

125. Костић Наташа, 1009/2012, Термодинамичка анализа коришћења енергије у стамбеној згради, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Гојак Милан (ментор), Мирко Коматина, **Урош Милованчевић**, 2014.
126. Марковић Стефан, 1057/2012, Техничко решење расхладне инсталације за складиштење банана производног капацитета 10 тона на дан у контролисаној атмосфери, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Коси Франц (ментор), Бранислав Живковић, **Урош Милованчевић**, 2014.
127. Кузмановић Славко, 1029/2011, Техничко решење расхладног система за брзо смрзавање малина укупног складишног капацитета од 3000 тона, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Коси Франц (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2014.
128. Обрадовић Стефан, 1332/2011, Техничко решење индиректне расхладне инсталације за складиштење јабука у контролисаној атмосфери складишног капацитета 700 тона, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Коси Франц (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2014.
129. Скендер Јован, 1223/2012, Техничко решење складишта воћа складишног капацитета 700 тона са воденим раствором пропилен - гликола као секундарним расхладним флуидом, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Коси Франц (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2014.
130. Томовић Јелена, 1012/2012, Техничко решење сушаре за лековито биље капацитета 150кг/шаржа спрегнуте са топлотном пумпом, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Коси Франц (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2014.
131. Николић Марко, 1270/2009, Систем вентилације и климаизације, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Живковић Бранислав (ментор), Франц Коси, **Урош Милованчевић**, 2013.
132. Сретеновић Дејан, 1235/2011, Климатизација Дома војске Ваљево, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Живковић Бранислав (ментор), Франц Коси, **Урош Милованчевић**, 2013.
133. Кесић Горан, 1037/2010, Техничко решење расхладне инсталације за смрзавање и складиштење пилетине капацитета 10 тона на дан, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Коси Франц (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2013.
134. Жиловић Димитрије, 1032/2011, Техничко решење индиректне инсталације за расхлађивање и складиштење јабука у контролисаној атмосфери капацитета 560 тона, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Коси Франц (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2013.
135. Шобат Срђан, 1026/2010, Техничко решење расхладне инсталације за складиштење конзумних јаја капацитета 32 тоне дневно, Универзитет у Београду, Машински

- факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Коси Франц (ментор), Мирко Коматина, **Урош Милованчевић**, 2013.
136. Алексић Јелена, 1039/2011, Анализа примене апсорпционе расхладне машине (АРМ) погоњене соларном енергијом, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Коси Франц (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2013.
137. Бесарабић Иван, 1018/2010, Техничко решење расхладне инсталације линије за смрзавање и складиштење шаргарепе производног капацитета 45 тона на дан, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Коси Франц (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2012.
138. Илић Александра, 1125/2010, Техничко решење расхладне инсталације линије за смрзавање и складиштење јагода производног капацитета 5 тона на час, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Коси Франц (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2012.
139. Јованов Александра, 1064/2009, Техничко решење инсталације топлотне пумпе за грејање индивидуалног стамбеног објекта површине 117 m² са атмосферским ваздухом као топлотним извором., Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Коси Франц (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2012.
140. Јаковљевић Вујадин, 1041/2010, Техничко решење расхладне инсталације линије за брзо смрзавање и складиштење кукуруза "шећерца" капацитета 6500 тона, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Коси Франц (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2012.
141. Иветић Миле, 1039/2010, Техничко решење инсталације топлотне пумпе за климатизацију стамбеног објекта површине 350 m² са атмосферским ваздухом као топлотним извором, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Коси Франц (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2012.
142. Стаменковић Данијел, 1031/2010, Техничко решење расхладне инсталације са хладњаком воде са акумулацијом леда за млекару проз. капацитета 100.000l млека дневно, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Коси Франц (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2012.
143. Ћиповић Милош, 1221/2009, Техничко решење расхладне инсталације за брзо замрзавање и складиштење малине капацитета 2500 тона, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Коси Франц (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2012.
144. Живковић Иван, 1060/2009, Техничко решење инсталације за расхлађивање и складиштење јужног воћа капацитета 3153 тона са апсорпционим килером на бази смесе вода-амонијак, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за термотехнику, Комисија: проф. др Коси Франц (ментор), Маја Тодоровић, **Урош Милованчевић**, 2011.

В.2.2 Докторске дисертације

Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације

Урош Милованчевић је био члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, и то:

1. Саша Марковић, дипл. инж. маш, „Процесне перформансе размењивача топлоте са оребреним цевима у квадратном распореду“, ментор: др Србислав Генић, редовни професор, чланови комисија: др Мирјана Стаменић, ванредни професор, др Ненад Митровић, ванредни професор, **др Урош Милованчевић, ванредни професор**, др Милош Ивошевић, доцент, сви са Машинског факултета Универзитета у Београду и др Дамир Ђаковић, редовни професор, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, 2022. година;
2. Милена Отовић, дипл. инж. маш, „Перформансе ваздушних хладњака са распршивањем воде“, чланови комисије: ментор: др Србислав Генић, редовни професор, др Драган Туцаковић, редовни професор, **др Урош Милованчевић, доцент**, др Милош Ивошевић, доцент, сви са Машинског факултета Универзитета у Београду и др Милан Миливојевић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, 2021. година;
3. Милош Михаиловић, дипл. инж. маш, „Топлотне перформансе и пад притиска код цевног размењивача топлоте са завојним ребрима и троугластим распоредом цеви“, чланови комисије: ментор: др Србислав Генић, редовни професор, др Александар Петровић, редовни професор, др Мирјана Стаменић, ванредни професор, **др Урош Милованчевић, доцент**, сви са Машинског факултета Универзитета у Београду и др Милан Миливојевић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, 2020. година;

В.2.3 Учешће у комисијама за избор у наставна и научно-истраживачка звања

Урош Милованчевић је био члан следећих комисија:

4. Владимир Черницин, маст. инж. маш, други избор у звање асистента (Комисија за подношење реферата о пријављеним кандидатима за избор у звање једног асистента, Одлука Изборног већа Машинског факултета 759/3 од 01.06.2023.),
5. Милена Отовић, дипл. инж. маш, избор у звање доцента (Комисија за подношење реферата о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање једног асистента, Одлука Изборног већа Машинског факултета 387/3 од 10.03.2022.),
6. др Милош Ивошевић, маст. инж. маш, избор у звање доцента (Комисија за подношење реферата о пријављеним кандидатима за избор у звање једног доцента, Одлука Изборног већа Машинског факултета 1063/3 од 27.08.2020.),
7. Владимир Черницин, маст. инж. маш, избор у звање асистента (Комисија за подношење реферата о пријављеним кандидатима за избор у звање једног асистента, Одлука Изборног већа Машинског факултета 856/3 од 25.06.2020.),
8. Владимир Черницин, маст. инж. маш, избор у истраживачко звање истраживач-приправник (Комисија за утврђивање испуњености услова за избор у истраживачко

звање истраживач-приправник, Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета 2807/2 од 29.11.2018.),

9. Милена Отовић, дипл. инж. маш, избор у звање асистента (Комисија за подношење реферата о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање једног асистента, Одлука Изборног већа Машинског факултета 709/3 од 30.03.2017.).

Кандидат Урош Милованчевић је био члан и више Комисија за подношење реферата о теми докторске дисертације студента.

Г. Библиографија - и стручних радова

Објављени радови у наставку подељени су у две групе. Групу Г.1 чине радови из претходних изборних периода (пре избора у звање ванредног професора), а групу Г.2 радови који се односе на меродавни изборни период (након избора у звање ванредног професора).

Г.1 Библиографски подаци пре избора у звање ванредног професора

Г.1.1 Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја (M10)

Г.1.1.1 Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)

1. Kosi F., Živković B., Komatina M., Antonijević D., Galil M. A., **Milovančević U.**, „Cold Thermal Energy Storage“, in „Renewable and Alternative Energy: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications“, IGI GLOBAL, Ch.4, pp. 93 - 123, doi: 10.4018/978-1-5225-1671-2, copyright 2017.
2. Kosi F., Zivkovic B., Komatina M., Antonijevic D., Galil M. A., **Milovancevic U.**, „Cold Thermal Energy Storage“ in „Handbook of Research on Advances and Applications in Refrigeration Systems and Technologies“, IGI GLOBAL, Ch.20, pp. 752 - 783, doi: 10.4018/978-1-4666-8398-3, copyright 2015.

Г.1.2 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Г.1.2.1 Рад у водећем међународном часопису категорије M21a

3. Marković S., Jaćimović B., Genić S., Mihailović M., **Milovančević U.**, Otović M. (2019) „Air side pressure drop in plate finned tube heat exchangers“, International Journal of Refrigeration=Revue Internationale Du Froid, vol. 99, pp. 24 - 29, ISSN: 0140-7007, IF(2019)= 3,655, doi: 10.1016/j.ijrefrig.2018.11.038,

Г.1.2.2 Рад у водећем међународном часопису категорије M21

4. Mihailović M., **Milovančević U.**, Genić S., Jaćimović B., Otović M., Kolendić P. (2020) „Air side heat transfer coefficient in plate finned tube heat exchangers“, Experimental Heat Transfer, 33(4), 388-399, Taylor & Francis Inc, Philadelphia, ISSN: 0891-6152, IF(2020)= 4,058, doi: 10.1080/08916152.2019.1656298,

Г.1.2.3 Рад у међународном часопису категорије M22

5. **Milovančević U.**, Jaćimović B., Genić S., Sagier F.E., Otović M., Stevanović S. (2019) „Thermoeconomic analysis of spiral heat exchanger with constant wall temperature“, Thermal Science, vol. 23, no. 1, pp. 401 - 410, ISSN 0354-9836, IF(2019)= 1,574, doi: 10.2298/TSCI170605150M,
6. Otović M., Mihailović M., Genić S., Jaćimović B., **Milovančević U.**, Marković S. (2018) „Reconsideration of data and correlations for plate finned-tube heat exchangers“, Heat and Mass Transfer, vol. 54, no. 10, pp. 2987 - 2994, ISSN 0947-7411, IF(2018)= 1.604, doi: 10.1007/s00231-018-2328-0,
7. Genić S., Jaćimović B., **Milovančević U.**, Ivošević M., Otović M., Antić M. (2018) “Thermal performances of a "black box" heat exchanger in district heating system”, Heat and Mass Transfer, 54(3), 867-873, Springer, New York, ISSN 0947-7411, IF(2018)= 1.604, doi: 10.1007/s00231-017-2182-5,
8. **Milovančević U.**, Kosi F. (2016) „Performance analysis of system heat pump – heat recuperator used for air treatment in process industry”, Thermal science, Vol. 20, No. 4, pp. 1345-1354, ISSN 0354-9836, IF(2016)=1,148, doi: 10.2298/TSCI160225132M.

Г.1.3 Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.1.3.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

9. Отовић М., **Милованчевић У.**, Генић С., Митровић Н., Черницин В., Отовић С., Антић М. „Тестирање утицаја система за предхлађење воденом маглом на ефикасност рада ваздушног хладњака“, Зборник радова писаних за 51. Конгрес и изложбу о КГХ, 11-16, Београд, 2-4. децембар 2020.
10. Малић Љ., Пауновић А., **Милованчевић У.**, Отовић М., Черницин В., Сретеновић А., „Анализа рада топлотне пумпе ваздух-вода“, Зборник радова писаних за 51. Конгрес и изложбу о КГХ, 31-35, 2-4. децембар 2020.
11. Отовић М., Генић С., **Милованчевић У.**, Черницин В., Отовић С., Стевановић С., „Испитивање оребрених загрејача ваздуха са распршивањем воде“, Зборник радова писаних за 50. Конгрес и изложбу о КГХ, 163-170, Београд, 4-6. децембар 2019.
12. Нинковић Д., **Милованчевић У.**, Отовић М., Черницин В., „Упоредна анализа потрошње електричне енергије каскадног система R134a/CO₂ са једностепеном R404A и двостепеном CO₂ инсталацијом“, Зборник радова писаних за 50. Конгрес и изложбу о КГХ, 287-293, Београд, 4-6. децембар 2019.
13. Черницин В., **Милованчевић У.**, „Енергетска анализа зграде сигурне куће и побољшање њене енергетске ефикасности применом топлотне пумпе“, Зборник радова писаних за 49. Међународни конгрес и изложбу о КГХ, 229 - 233, Београд, 5-7. децембар 2018.
14. Бељански В., Марк С., **Милованчевић У.**, „Отапање амонијачних испаривача методом потпуне кондензације топлотне гаса“, Зборник радова писаних за 49. Међународни конгрес и изложбу о КГХ, 163 - 174, Београд, 5-7. дец, 2018.

15. Otović M., **Milovančević U.**, Kosi F., „Maintenance and reliability of industrial refrigeration systems“, Proceedings of 2nd Maintenance Forum on Maintenance and Asset Management, pp. 112 - 119, isbn: 978-86-84231-42-2, Becici, Montenegro, 24. - 27. May, 2017.
16. **Милованчевић У.**, Генић С., Отовић М., Стевановић С., „Performances investigation of finned tube air cooler“, 47th International conference of HVAC&R, Belgrade, Serbia, 2016.
17. Стојановић М., **Милованчевић У.**, „Синтетичке алтернативе за расхладно средство R404А“, 47. Међународни конгрес и изложба о КГХ, Београд, дец. 2016.
18. Отовић М., Коматина М., Рудоња Н., **Милованчевић У.**, Отовић С., Стевановић С., „Употреба геотермалне енергије у органском Ранкиновом циклусу (PRC)“, 47. Међународни конгрес и изложба о КГХ, Београд, дец. 2016.
19. Стевановић С., Радојевић Р., Коси Ф., Марковић Д., Симоновић В., **Милованчевић У.**, „Оптимални режими за складиштење јабуке у ULO хладњачама“, Електронски зборник радова, 46. међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији, Београд 2015.
20. Стојковић М., Коси Ф., **Милованчевић У.**, Гојак М., „Анализа рада апсорпционе расхладне машине погоњене сунчевом енергијом“, Електронски зборник радова, 45. међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији, Београд 2014.
21. Стевановић С., Коси Ф., Марковић Д., **Милованчевић У.**, Стојковић М., Симоновић В., „The effect of freezing on the quality of berry fruits“, Електронски зборник радова, 45. међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији, Београд 2014.
22. Стојићевић М., Стоименов М., Стојковић М., **Милованчевић У.**, „Simulation of machines for mechanical operation of grapes in winery“, Четврта међународна конференција моНГеометрија, Власина, вол.1, ISBN 978-86-88601-13-9, SUGIG, 166-172, 2014.
23. **Милованчевић У.**, Коси Ф., Стојковић М., „Прелаз топлоте и влаге са смрзнуте површине – инжењерски приступ“, Електронски зборник радова, 45. међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији, Београд 2014.
24. **Милованчевић У.**, Отовић С., „Термодинамичка анализа и побољшање рада АРМ типа вода-амонијак“, Програм за студенте, Електронски зборник радова, 41. међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији, Београд 2010,
25. Стојковић М., Коси Ф., **Милованчевић У.**, Стојићевић М., „The analysis and optimization of energy flows of small Serbian vine cellars“, Електронски зборник радова, 44. међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији, Београд 2013.
26. **Милованчевић У.**, Коси Ф., Стојковић М., Стевановић М., „Параметарска анализа рада топлотне пумпе за припрему ваздуха за проветравање складишта

шећера“, Електронски зборник радова, 44. међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији, Београд 2013.

Г.1.4 Радови у часописима националног значаја (M50)

Г.1.4.1 Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

27. Стевановић С., Радојевић Р., Марковић Д., Отовић М., **Милованчевић У.**, Симоновић В., „Складиштење јабуке у хладњачама са ULO атмосфером“, Часопис КГХ, СМЕИТС, vol. 46, no. 4, pp. 323 - 328, issn: 0350-1426 (Štampano), 2560-340X (Online), doi: -1428523-, 2017.
28. Коси Ф., Стојковић М., **Милованчевић У.**, Отовић С., „Расхладни флуид HFO-1234yf: термодинамичка анализа циклуса топлотних пумпи малих снага“, часопис КГХ 1/2011, СМЕИТС, стр. 73-76,
29. Коси Ф., Буразер Ј., **Милованчевић У.**, Стојковић М., „Шта се може очекивати од апсорпционе расхладне машине“, часопис КГХ 3/2011, СМЕИТС, стр. 47-54,
30. Стевановић С., Јанковић М., Марковић Д., Симоновић В., Коси Ф., **Милованчевић У.**, Стојковић М., „Промена квалитета и антиоксидативног потенцијала при смрзавању малине“, часопис КГХ 2/2014, СМЕИТС,

Г.1.4.2 Рад у националном часопису (M53)

31. **Милованчевић У.**, Стојковић М., Михаиловић М., „Мерење протока помоћу мерних бленди - поређење резултата прорачуна према стандардима ISO 5167:1989 и ISO 5167:2007“, часопис Процесна техника 2/2014, ISSN 2217-2319, стр. 28-31,

Г.1.5 Одбрањена докторска дисертација (M71)

32. **Милованчевић У.**, „Утицај кондензације влаге на перформансе хладњака ваздуха са оребреним цевима“, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 2016.

Г.1.6 Техничка решења (M80)

Г.1.6.1 Побољшано техничко решење на националном нивоу (M84)

33. Коси Ф., Марковић Д., Живковић Б., Стевановић С., Стојковић М., Сретеновић А., **Милованчевић У.**, „Касакадни системи (NH₃SO₂) за примену у прехранбеној индустрији“, битно побољшана постојећа технологија, Машински факултет Универзитет у Београду, 3298/3 од 22.01.2015.
34. Живковић Б., Коси Ф., Марковић Д., **Милованчевић У.**, Стојковић М., Сретеновић А., Крстић Д., „Спрега конвенционалних и обновљивих извора енергије у оквиру технолошке линије за расхлађивање и складиштење воћа“, битно побољшана постојећа технологија, Машински факултет Универзитет у Београду, 3317/3 од 22.01.2015.
35. Живковић Б., Коси Ф., Марковић Д., Стојковић М., **Милованчевић У.**, „Спрега складишника топлоте са акумулацијом леда и конвенционалне расхладне

инсталације за припрему расхладне воде у условима променљивог оптерећења“, 2015.

36. Живковић Б., Коси Ф., Марковић Д., Стојковић М., **Милованчевић У.**, „Смањење пуњења и потрошње електричне енергије у великим нискотемпературним складишним објектима“, 2015.

Ново техничко решење у фази реализације (М85)

37. Симоновић В., Марковић Д., Младеновић Г., Пајић М., **Милованчевић У.**, Тасић Н., „Тракторска платформа за спектрално извиђање усева, Ново техничко решење у фази реализације“, Машински факултет у Београду, 2020.

Г.1.7 Оригинална стручна остварења, експертизе, испитивања на МФУБ

38. Генић С., Стојковић М., **Милованчевић У.**, Симоновић Т., Пројекат машинских инсталација грејања, вентилације и климатизације за објекат пумпно размењивачке станице Сава, идејни пројекат, 2015. година,
39. Генић С., Стојковић М., **Милованчевић У.**, Симоновић Т., Пројекат машинских инсталација грејања, вентилације и климатизације за објекат пумпно размењивачке станице Бољевци, идејни пројекат, 2015. година,
40. Генић С., Стојковић М., **Милованчевић У.**, Симоновић Т., Пројекат машинских инсталација грејања, вентилације и климатизације за објекат пумпно размењивачке станице Остружница, идејни пројекат, 2015. година,
41. Генић С., Стојковић М., **Милованчевић У.**, Симоновић Т., Пројекат машинских инсталација грејања, вентилације и климатизације за објекат пумпно размењивачке станице Нови Београд, идејни пројекат, 2015. година.
42. Јаћимовић Б., Генић С., **Милованчевић У.**, Ивошевић М., Антић М., Испитивање плочастог размењивача топлоте смештеног у подстаници даљинског грејања у стамбеној згради Бул. Арсенија Чарнојевића 170, Београд, 2015. година.
43. Коси Ф., Тодоровић М., **Милованчевић У.**, Тренинг центар за обуку енергетских менаџера: Монтажа и пуштање у рад инсталације пумпне станице – стручни надзор и техничка контрола, 2015. година.
44. Коси Ф., Тодоровић М., **Милованчевић У.**, Тренинг центар за обуку енергетских менаџера: Монтажа и пуштање у рад инсталације компресорског постројења за компримовани ваздух са два вијчана компресора – стручни надзор и техничка контрола, 2015. година.
45. Генић С., **Милованчевић У.**, Сретеновић А., Израда стручног мишљења о спорним тачкама на термотехничким инсталацијама објекта - ресторан Родизио, Стручно мишљење, 2021. година,
46. Генић С., Митровић Н., **Милованчевић У.**, Отовић М., Антић М., Тестирање утицаја TE COOLING система за предхлађење воденом маглом на ефикасност рада хладњака, Студија, 2019. година,

47. Стаменић М., **Милованчевић У.**, Танасић Н., Отовић С., Испитивања објекта у оквиру енергетског прегледа НИС а.д. Рафинерија Панчево Блок Прерада, објекат МЦЦ 1, 2017. година,
48. Коси Ф., Тодоровић М., **Милованчевић У.** (учесник у надзору и техничка контрола), Тренинг центар ЈИЦА за обуку енергетских менаџера: монтажа и пуштање у рад инсталације пумпне станице,
49. Коси Ф., Тодоровић М., **Милованчевић У.** (учесник у надзору и техничка контрола), Тренинг центар ЈИЦА за обуку енергетских менаџера: Монтажа инсталације компресорског постројења за компримовани ваздух са два вијчана компресора, 2015. година, Лабораторија за термотехнику,
50. Коси Ф., Тодоровић М., **Милованчевић У.** (учесник у надзору и техничка контрола), Тренинг центар ЈИЦА за обуку енергетских менаџера: Монтажа компресорског постројења за компримовани ваздух са два вијчана компресора, 2015. година, Лабораторија за термотехнику,
51. Коси Ф., Тодоровић М., **Милованчевић У.** (учесник у надзору и техничка контрола), Тренинг центар ЈИЦА за обуку енергетских менаџера: Монтажа котловског постројења са гасним котлом на пропан, 2015. година, Лабораторија за термотехнику.

Г.1.8 Учешће у међународним и националним пројектима

Г.1.8.1 Учешће у пројектима МПНТР

52. Пројекат технолошког развоја финансиран од МПНТР Републике Србије „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства - Интелигентни системи управљања климатизације у циљу постизања енергетски ефикасних режима у сложеним условима експлоатације”, за 2020. и 2021. годину према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО бр. 451-03-68/2020-14/200105 (2020.) и бр. 451-03-9/2021-14/200105 (2021. година),
53. Пројекат технолошког развоја ТР33047 под називом „Интелигентни системи управљања и климатизације у циљу постизања енергетски ефикасних режима у сложеним условима експлоатације”, руководилац проф. др Драган Лазић, у периоду 2011-14. са продужетком до краја 2019. године,
54. Од маја 2012. године, у периоду од годину дана, Урош Милованчевић је био сарадник на Иновационом пројекту „Српска мини винарија“, евиденциони број 451-03-00605/2012-16/208, руководилац проф. др Миодраг Стоименов.

Г.2.6.2 Учешће у међународним пројектима

55. ERASMUS + KA2 под називом „Integrating Environmental Considerations into Energy Systems Development (CLEAN kWAT)“, под бројем 2016-1-TR01-KA202-33958 (у периоду од 01.10.2016. до 30.09.2018.).

Г.2.7 Списак уџбеника, помоћне наставне и стручне литературе

Г.2.7.1 Помоћни уџбеник

56. Јаћимовић Б., Генић С., Стаменић М., Аранђеловић И., Петровић А., Митровић Н., **Милованчевић У.**, Ивошевић М., Отовић М., Петровић А., Рајић Р., Танасић Н., Михаиловић М., Марковић С., Симоновић Т., „Методи и примери експерименталног рада у процесном инжењерству и термотехници“, Машински факултет, Београд, Машински факултет Универзитета у Београду, ISBN-978-86-6060-074-7.

Г.2 Библиографија научних и стручних радова након избора у звање ванредног професора (меродавни изборни период)

Г.2.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20)

Г.2.1.1 Рад у водећем међународном часопису категорије М21

1. **Milovančević U.**, Genić S., Jaćimović B., Otović M., “Wet cooling of air on plate finned tube heat exchangers”, International Journal of Refrigeration=Revue Internationale Du Froid, Volume 165, 2024, Pages 133-144, ISSN 0140-7007, IF(2024)=3,8, doi: 10.1016/j.ijrefrig.2024.05.004,

Г.2.1.2 Рад у међународном часопису категорије М22

2. Černicin V., **Milovančević U.**, Ivanović M., Sretenović Dobrić A., Otović M., “Cycle analysis of a single-stage transcritical R744 system in supermarkets: The Impact of Isentropic Efficiency and Oil”, Thermal Science, 2025, Vol. 29, No. 6B, pp. 4733-4742, ISSN 0354-9836, IF(2025)= / , doi: 10.2298/TSCI250315133C
3. Stevanović S., Petrović T., Marković D., **Milovančević U.**, Stevanović S., Urošević T., Kozarski M., “Changes of quality and free radical scavenging activity of strawberry and raspberry frozen under different conditions”, Journal of Food Processing and Preservation, 2021, 46 (10), ISSN 0145-8892, IF(2021)= 2.610, doi: 10.1111/jfpp.15981

Г.2.2 Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.2.2.1 Пленарно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31)

4. **Milovančević U.** „New trends in refrigeration technology in Serbia”, Invited Plenary Lecture at the 6th International Symposium on Agricultural Engineering – ISAE 2023, Belgrade, Serbia

Г.2.2.2 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

5. Jovanović R., Sretenović Dobrić A., **Milovančević U.**, „Prediction of cooling energy consumption using machine learning models“, 56. Međunarodni kongres o KGH, Beograd, SMEITS, 403-410, 2025;

6. Otović M., Otović S., Ivljanin B., Mihailović M., Simonović T., **Milovančević U.**, Černicin V. „Studija izvodljivosti korišćenja geotermalne vode za proizvodnju električne energije u Republici Srbiji“, 56. Međunarodni kongres o KGH, Beograd, SMEITS, 341-350, 2025;
7. Ivanović M., Černicin V., **Milovančević U.**, Otović M., Sretenović-Dobrić A., Stevanović S. „Ispitivanje uticajnih parametara pri optimizaciji visokog pritiska kod jednostepenog natkritičnog CO₂ sistema“, Zbornik radova pisanih za 55. Međunarodni kongres o KGH, Beograd, SMEITS, 165-174, 2024;
8. Otović M., **Milovančević U.**, Černicin V., Genić S., Radevski M. „Procena vrednosti rashladne opreme u jednoj amonijačnoj hladnjači u Srbiji“, Zbornik 54. Međunarodnog kongresa o KGH. Beograd, SMEITS, 121-126, 2023;
9. Černicin V., **Milovančević U.**, Otović M., Zhang W., “The difference between simplified theoretical and experimental cycle analysis of CO₂ heat pump”, Proceedings of 10th Conference on Ammonia and CO₂ Refrigeration Technology, International Institute of Refrigeration, 2023, ISSN: 0151-1637, ISBN: 978-2-36215-054-8;
10. Tamindžić J., Tucović M., Sretenović A., **Milovančević U.**, Černicin V., “Analysis of energy consumption of a residential building using hourly simulations”, Zbornik 53. Međunarodnog kongresa o KGH. Beograd, SMEITS, 19-32, 2022;
11. Mandić A., **Milovančević U.**, Beljanski V., Otović M., Černicin V., “Effects of purging non-condensable gases from ammonia refrigeration system”, Zbornik 53. Međunarodnog kongresa o KGH, Beograd, SMEITS, 107-119, 2022;
12. Černicin V., **Milovančević U.**, Gojak M., Otović M., Sretenović A., “Theoretical determination of the optimum pressure of the transcritical CO₂ systems in supermarket”, 2022, Zbornik 53. Međunarodnog kongresa o KGH, Beograd, SMEITS, 121-130, 2022;
13. Cvetković M., **Milovančević U.**, Otović M., “Ground source heat pump operation analysis”, Zbornik 52. Međunarodnog kongresa o KGH, Beograd, SMEITS, 29-39, 2021;
14. Gajić B., **Milovančević U.**, Ivošević M., Otović M., Marković S., “Koralacije za određivanje nominalnog pritiska u funkciji od temperature i pritiska za prirubnice od ugljeničnog čelika”, Zbornik 34. Kongresa Procesing, Beograd, SMEITS, 2021.

Г.2.3 Радови у часописима националног значаја (М50)

Г.2.3.1 Рад у часопису националног значаја (М53)

15. Ивановић М., Черницин В., **Милованчевић У.**, Отовић М., Стевановић С. „Упоредна анализа три генерације наткритичних CO₂ система“, Часопис КГХ, СМЕИТС, vol. 51, no. 4/2022, pp. 47 - 50, issn: 0350-1426, 2022.

Г.2.4 Учешће у међународним и националним пројектима

Г.2.4.1 Учешће у националним пројектима

16. Citizen co-creation: Shaping a sustainable future of wastewater treatment in Serbia by pioneering energy-neutral & zero-waste approach, DivSCi, Serbia, 2023 – 2025, The Center for the Promotion of Science, R. Serbia,

17. Пројекат Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, од 2021. године, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО (бр. 451-03-137/2025-03/ 200105 од 04.02.2025. године, руководилац пројекта: проф. др. Владимир Поповић).

Г2.5 Оригинална стручна остварења, експертизе, испитивања

18. **Милованчевић У.**, Отовић М., Черницин В, Елаборат о процени вредности амонијачне расхладне опреме по спецификацији у хладњачи „Тамишка Д.О.О” у Панчеву, ев. број 07.08-463/1/17032023, 2023;
19. **Милованчевић У.**, Отовић М., Черницин В., Стручни надзор над извођењем радова на уградњи и повезивању компресора SAB 355 L на постојећу амонијачну расхладну инсталацију у Индустрији смрзнуте хране Фриком Д.О.О, 2023;
20. **Милованчевић У.**, Сретеновић Добрић А., Отовић М., Черницин В., Машински пројекат ексцесне вентилације у Погону сладоледа у индустрији смрзнуте хране Фриком Д.О.О, у Београду, Идејни пројекат ИДП 117/24/6.2.1, 2024;
21. Сретеновић Добрић А., **Милованчевић У.**, Отовић М., Черницин В., Машински пројекат ексцесне вентилације у Компресорској станици у индустрији смрзнуте хране Фриком Д.О.О. у Београду, Идејни пројекат ИДП 118/24/6.2.2, 2024;
22. **Милованчевић У.**, Отовић М., Черницин В., Стручно мишљење у вези са појавом кондензације на грађевинској конструкцији у хладњачи „Росо Лосо” у Панчеву, Извештај 119/24/1.1, 2024;
23. **Милованчевић У.**, Отовић М., Черницин В., Машински пројекат повезивања фризера CF1000 и CF2000 са постојећом амонијачном расхладном инсталацијом у Погону сладоледа у индустрији смрзнуте хране Фриком Д.О.О, у Београду, Идејни пројекат ИДП 120/24/6.2.1, 2024;
24. **Милованчевић У.**, Черницин В., Станковић Н., Отовић М., Машински пројекат климатизације и вентилације Сервисно-пословног објекта Vladex D.O.O. у Шимановцима, Пројекат за грађевинску дозволу ПГД 121/25/6, 2025;
25. **Милованчевић У.**, Черницин В., Стручно мишљење о техничком решењу предвиђеном у Пројекту за грађевинску дозволу (ПГД) Амонијачних расхладних инсталација производно-складишног објекта Мара Д.О.О. у Сомбору, број 07-05 122/251, 2025;
26. **Милованчевић У.**, Черницин В, Пројекат машинских инсталација – вентилација и климатизација, Одгајалиште експерименталних животиња - Институт за биолошка истраживања “Синиша Станковић”, Идејни пројекат ИДП 122/25/6, 2025.
27. Генић С., Стаменић М., **Милованчевић У.**, Налаз и мишљење комисије судских вештака о узроку пропасти-оштећења 240 t јабука сорте „грени смит“ у Хладњачи са ULO атмосфером, евиденциони број 09.01–2026–04–03, 2026.

Г2.6 Списак уџбеника, помоћне наставне и стручне литературе

Г.2.6.1 Уџбеник

28. Сретеновић Добрић А., **Милованчевић У.**, „Увод у климатизацију, грејање и хлађење“, Машински Факултет у Београду, ISBN 978-86-6060-190-4, 2024,
29. Sretenović Dobrić A., **Milovančević U.**, "Introduction to Heating, Ventilation, Air Conditioning and Refrigeration", Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, ISBN 978-86-6060-217-8, 2025.

Кандидат је и самостални аутор наставних материјала ограничене циркулације – Изводи из предавања, лабораторијских и аудиторних вежби на предметима „Основе технике хлађења“, „Компоненте расхладних уређаја“ и „Расхладна постројења“.

Рецензије уџбеника

30. Јаћимовић Б., Генић С. „Дифузионе операције и апарати“, друго издање уџбеника, Машински факултет Универзитета у Београду, 2019.

Стручна редакција приручника

31. Мандић Л. „Расхладна постројења“, приручник за проверу стручне оспособљености за обављање послова руковања енергетским постројењима и уређајима, Савез енергетичара Србије, Београд, 2024.

Рецензије у часописима

Кандидат ванр. проф. др Урош Милованчевић је до сада био рецензент већег броја радова у међународним часописима, као нпр. International Journal of Refrigeration, Thermal Science, FME Transactions, итд.

Д. Приказ и оцена рада кандидата

Анализом приложеног материјала може се закључити да остварени резултати кандидата др Уроша Милованчевића, ванредног професора на Машинском факултету Универзитета у Београду, током досадашњег научно-истраживачког и стручног рада у потпуности припадају ужој научној области термотехнике (обухватају области расхладне технике, топлотних пумпи, преношења топлоте и супстанције, термодинамике и енергетске ефикасности). У наставку је приложен саже радова по категоријама, односно редоследу и груписаним темама у периодима пре и након избора у звање ванредног професора.

Д.1 Приказ и оцена научног рада кандидата до избора у звање ванредног професора

У оквиру овог поглавља дат је интегрални приказ научно-истраживачког рада кандидата који обухвата све радове наведене у поглављу Г.1 овог реферата, настале пре избора у звање ванредног професора. Детаљнији преглед и анализа свих наведених радова у поглављу Д1 дати су у претходним Рефератима писаним приликом избора у звање доцента и ванредног професора.

Група радова [Г.1-3] до [Г.1-7] бави се размењивачима топлоте и представља логичан наставак истраживања спроведених у докторској дисертацији [Г.1-32]. Радови [Г.1-3], [Г.1-4] и [Г.1-6] баве се размењивачима топлоте са оребреним цевима. У раду [Г.1-4] одређен је коефицијент прелаза топлоте, док је у раду [Г.1-6] извршена ревизија постојећих корелација и предложено њихово унапређење. У раду [Г.1-3] анализиран је пад притиска на страни ваздуха. У раду [Г.1-5] извршена је термoeкономска анализа спиралног размењивача топлоте, при чему је показано да оптимум генерације ентропије одговара минимуму укупних трошкова. У раду [Г.1-7] развијен је поступак теренског испитивања размењивача топлоте (метод „црне кутије“), погодан за примену у индустрији.

Радови [Г.1-9], [Г.1-11] и [Г.1-16] директно се надовезују на истраживања из области размењивача топлоте и докторске дисертације [Г.1-32]. У овим радовима испитиван је утицај различитих радних услова на перформансе хладњака и загрејача ваздуха, укључујући примену водене магле, као и понашање у условима хлађења и сушења.

Група радова [Г.1-12], [Г.1-14], [Г.1-15], [Г.1-17] и [Г.1-18] бави се анализом рада расхладних система. У овим радовима извршена је анализа енергетске ефикасности и различитих режима рада, укључујући и савремене системе и алтернативне расхладне флуиде.

У радовима [Г.1-8], [Г.1-10], [Г.1-13], [Г.1-26] и [Г.1-28] спроведена је анализа топлотних пумпи коришћених у (индустријској) пракси, док су у радовима [Г.1-20], [Г.1-24] и [Г.1-29] анализиране апсорпционе расхладне машине и могућности њихове примене.

Радови [Г.1-22] и [Г.1-25] проистекли су као резултат рада на пројекту „Српска мини винарија“, док се радови [Г.1-13] и [Г.1-25] баве унапређењем енергетске ефикасности рада расхладних инсталација.

У радовима [Г.1-19], [Г.1-21], [Г.1-27] и [Г.1-30] анализиран је утицај различитих термотехничких параметара на квалитет воћа (брзина и температура смрзавања, контролисана атмосфера и др.).

У раду [Г.1-23] разматран је процес прелаза топлоте и влаге са смрзнуте површине кроз инжењерски приступ. У раду [Г.1-31] је дато поређење резултата прорачуна протока добијених мерењима помоћу мерних бленди, а према постојећим стандардима SRPS EN ISO 5167:2012 и претходним издањима истог стандарда из 1980, 1989, 1993, као и из 1998. Обе теме које су обрађене у [Г.1-23] и [Г.1-31] представљају уводна разматрања потребна за каснији рад на докторској дисертацији [Г.1-32].

У докторској дисертацији [Г.1-32] развијена је експериментална инсталација за испитивање рада хладњака ваздуха са оребреним цевима у условима хлађења (са кондензацијом влаге). Дефинисане су корелације за пад притиска и коефицијенте прелаза топлоте и влаге, као и унапређена прорачунска процедура за одређивање расхладне снаге размењивача и количине кондензата.

Д.2 Приказ и оцена научног рада у меродавном изборном периоду након избора у звање ванредног професора

У оквиру овог поглавља приказани су научно-истраживачки резултати кандидата др Уроша Милованчевића остварени у периоду након избора у звање ванредног професора, а који су наведени у поглављу Г.2 овог реферата.

Циљ рада [Г.2-1] је да се обезбеди поуздан поступак прорачуна за одређивање топлотне снаге и протока кондензата за цевне размењиваче топлоте са ламеластим оребрењем у режимима хлађења и сушења ваздуха, а који се може лако користити у инжењерској пракси. У ту сврху, експерименти су спроведени на два различита размењивача топлоте, а скупови података за још шест размењивача топлоте коришћени су из доступне литературе. Формирана је свеобухватна база података са укупно 637 скупова података, која обухвата 365 нових скупова мерења и 272 скупа података из доступне литературе. Нови поступак прорачуна предвиђа топлотни проток и проток кондензата, где се користи методолошки приступ заснован на брзини струјања ваздуха сведеној на порозни пресек размењивача, као и карактеристичним геометријским параметрима уведеним у радовима [Г.1-3], [Г.1-4] и [Г.1-6]. Резултати добијени прорачуном показују одступање 5–10% за топлотну снагу и до 20% за масени проток у односу на експерименталне резултате, што је од великог значаја за индустријску праксу.

Овај [Г.2-2] рад представља анализу циклуса типичног једностепеног надкритичног CO₂ система који се користи за средњетемпературске примене хлађења у супермаркету. Анализа је обухватила утицај уља, разматрајући неколико реалистичних сценарија стационарног стања са предвиђеним вредностима количине уља у циркулацији (фактор OCR). Поред утицаја уља, анализа је проширена испитивањем доступних једначина за изентропску ефикасност компресора. Резултати су показали да присуство уља смањује ефикасност за 5,7%-27,8% у зависности од услова рада.

У раду [Г.2-3] анализиран је утицај услова замрзавања на квалитет јагодастог воћа. Испитивана је антиоксидативна активност и очување квалитета. Показано је да режим замрзавања значајно утиче на финални производ. Испитани су ефекти различитих метода замрзавања и дуготрајног складиштења на квалитет јагоде и малине, односно задржавање почетних својстава и активности уклањања слободних радикала (АО) након појединачног брзог замрзавања (IQF) и конвенционалног (дисконтинуираног) замрзавања. Физичко-хемијска својства, витамин Ц и АО активност су били више погођени дугорочним складиштењем него самим замрзавањем; међутим, њихово боље задржавање је постигнуто након IQF замрзавања. Генерално IQF се може предложити као погоднија метода конзервирања овог осетљивог воћа од спорог замрзавања.

Рад [Г.2-4] представља синтезу досадашњих истраживања кандидата и даје преглед нових трендова у расхладној техници. Анализирани су правци развоја и примена савремених технологија у Србији, а посебан акценат стављен је на природне расхладне флуиде и енергетску ефикасност.

У раду [Г.2-5] приказано је предвиђање потрошње енергије за хлађење применом метода вештачке интелигенције. Имајући у виду нагли пораст потреба за хлађењем, прецизно предвиђање потрошње енергије расхладних система постаје све значајније. За решавање

овог сложеног проблема, последњих деценија се интензивно користе „black-box“ модели, који примењују методе вештачке интелигенције. У циљу унапређења тачности предвиђања, развијени су различити приступи, међу којима се посебно издваја техника ансамбла, у којој се више појединачних модела комбинује у заједнички излаз. У [Г2.5], потрошња енергије за хлађење пословног објекта се прво моделира основним моделом Decision Tree, а потом се тачност предвиђања даље унапређује применом две стратегије ансамбла: 1. „bagging“ приступа који се користи код „Random Forest“ модела и 2. „boosting“ приступа, примењеног код „Gradient Boosting Machine“ модела. Ови модели су обучени и тестирани на реалној бази података која је добијена мерењем. Развијени модели имају велики потенцијал за примену у управљању. Интегрисањем предиктивних модела у систем за централно управљање и надзор (BMS) могу се развити интелигентне стратегије управљања које доводе до уштеде енергије и повећања енергетске ефикасности система за хлађење.

У раду [Г.2-6] анализирана је техничка и економска изводљивост производње електричне енергије из нискотемпературског геотермалног извора у Богатићу, на основу расположиве техничке документације и постојеће инфраструктуре. Услед негативних последица емисије штетних гасова по животну средину, те климатских промена, све већи значај добија примена обновљивих извора енергије, као што су геотермална и соларна енергија, као и коришћење „отпадне“ топлоте из индустријских процеса. Као могуће решење за конверзију геотермалне енергије у електричну намеће се примена органског Ранкиновог циклуса (ORC). Овакав приступ доприноси смањењу емисија CO_2 и потрошње фосилних горива, а уједно обезбеђује већу енергетску независност. Представљени концепт у овом раду указује на значајан потенцијал за развој одрживих и децентрализованих енергетских система заснованих на геотермалној енергији, а који до сада нису били у примени у Србији.

Рад [Г.2-7] бави се применом угљен-диоксида као расхладног флуида у модерним системима хлађења, са посебним акцентом на мале расхладне уређаје који „опслужују“ потребе хлађења малих и средњих маркета. Иновације у овој области наглашавају одрживост расхладних система који користе CO_2 и тако решавају различите изазове произашле из његових (пре свега лоших термодинамичких) карактеристика у поређењу са конвенционалним синтетичким и другим природним расхладним флуидима. У овом раду представљена је једностепена наткритична CO_2 инсталација заснована на изведеном техничком решењу у Лабораторији за термотехнику на Машинском факултету Универзитета у Београду. Сprovedена је термодинамичка анализа утицаја различитих параметара на оптимални притисак, као и на коефицијент хлађења. Међу њима, нарочито је разматран утицај изентропске ефикасности компресора, где су коришћене постојеће једначине из доступне литературе, као и једна анализом добијена једначина у овом раду.

У раду [Г.2-8] приказана је на примеру из праксе метода за процену вредности (расхладне) опреме у једној амонијачној хладњачи у Србији. Често срећу случајеви у пракси када је потребно проценити вредност опреме која је у експлоатацији одређени временски период. Извођење постројења у фазама (нпр. услед проширења капацитета) често доводи до тога да су неке компоненте система коришћене дуже од осталих. Имајући у виду различито време стављања у погон појединих делова опреме, потребно је све

набавне вредности свести на вредности на дан процене. Која од метода за процену вредности ће бити коришћена, зависи само од конкретног предмета процене. Посебно је анализирана трошкова метода процене вредности расхладне опреме у једној амонијачној хладњачи у Републици Србији у којој је била инсталирана опрема и старијег и новијег датума, и била у функционалном раду. Такође, задатак у оквиру одабране методе је био да се утврди и преостали радни век расхладне опреме која је била дужи временски период експлоатисана.

У раду [Г.2-9] је представљен једностепени реверзибилни CO₂ систем који може радити у режиму хлађења и грејања, са и без унутрашњег прехлађивача (ИHX). Теоријска анализа циклуса је неопходан део пројектовања система за расхладне уређаје и топлотне пумпе. Међутим, због једноставности прорачуна и бројних претпоставки, долази до одступања у односу на стварно понашање система. У режиму грејања, анализирано је одступање теоријског циклуса од стварног циклуса топлотне пумпе при различитим радним условима. Стварни циклуси су формиран на основу експерименталног истраживања овог система. Приказане су промене различитих параметара и одступања која су настала због једноставнијег (упрошћеног) прорачуна.

У раду [Г.2-10] је извршено поређење трошкова грејања при коришћењу различитих извора топлоте на примеру породичне куће у Београду, имајући у виду да се у домаћинствима у Србији највећа количина енергије троши на задовољавање топлотних потреба. Анализирани су котао на електричну енергију, гасни кондензациони котао и топлотна пумпа ваздух-вода. За одређивање трошкова грејања су коришћене тренутно важеће цене електричне енергије и гаса у Србији. Приказано је и поређење потрошње примарне енергије, као и емисије CO₂ за изабране случајеве.

У раду [Г.2-11] је обрађена анализа експлоатационих карактеристика расхладног постројења пиваре која се налази у Тузли, након уградње уређаја за одвајање некондензибилних гасова Danfoss IPS 8. Да би се анализа попут ове могла у потпуности исправно спровести, мора се на почетку разумети где се у пиварској индустрији јављају потребе за хлађењем, као и механизми и места акумулације и одвајања некондензибилних гасова. На тај начин сагледава се шири концепт и постиже синтеза општих и специфичних закључака. Након теоријске обраде термодинамичких основа амонијачног расхладног постројења приказан је модел по коме је извршена анализа годишњих уштеда. Резултати анализе приказани су у виду годишњих уштеда у потрошњи електричне енергије (и новца) за различите експлоатационе услове конкретног расхладног постројења са и без одвајача некондензибилних гасова. На крају ове анализе урађена је и процена количине испуштених некондензибилних гасова.

У раду [Г.2-12] представљене су две наткритичне CO₂ инсталације прве генерације, које представљају потенцијално техничко решење за инсталацију која ће бити изведена у Лабораторији за темотехнику на Машинском факултету у Београду. Примена расхладних система са угљен-диоксидом (CO₂) је све присутнија у савременим супермаркетима. У поређењу са конвенционалним системима са фреонима, ови системи користе природан и еколошки прихватљив расхладни флуид, али им је енергетска ефикасност у одређеним режимима мања. Ипак, са појавом нових технологија и бољим упознавањем угљен-диоксида, оставља се простор за испуњавање потенцијала овог расхладног флуида кроз

нова техничка решења. Једна од метода за побољшање рада CO₂ система у наткритичном подручју представља одређивање оптималног притиска у хладњаку гаса. У циљу одржавања максималног коефицијента хлађења (COP) преко оптималног притиска, спроведена је термодинамичка анализа за једну одабрану инсталацију. Поред утицаја температуре спољног ваздуха разматрани су и утицаји других параметара на COP и оптимални притисак. На крају, предложена је адекватна контролна једначина.

У раду [Г.2-13] анализиран је утицај различитих параметара на вредност ефективног коефицијента грејања (COP) топлотне пумпе земља-вода, где је усвојено да овај уређај ради са размењивачем постављеним у површински слој земље и који се користи за топлотно исцрпљивање тла. За модел је узета постојећа инсталација топлотне пумпе која се налази у Лабораторији за термотехнику на Машинском факултету у Београду. Резултати анализе посматране инсталације омогућују разматрање промене коефицијената грејања у зависности од промене температуре тла, као и у зависности од промене температуре повратне воде из система грејања. Будући да промена температуре тла више или мање зависи од промене температуре ваздуха, приликом прорачуна су коришћене осредњене температуре ваздуха за разматране месеце грејне сезоне у временском интервалу 2014÷2018. године.

Прирубнице од угљеничног челика представљају саставни део цевовода и опреме у различитим гранама индустрије. Њихова класификација је у стандардима извршена према номиналном притиску (PN). Ради одређивања PN за прирубнице од угљеничног челика потребно је познавати материјал прирубнице, као и радне услове - притисак и температуру. У раду [Г.2-14] су за потребе инжењерске праксе дате корелационе једначине које повезују притисак, температуре и номинални притисак. Корелације су добијене обрадом података датих у стандарду SRPS EN 1092 – Прирубнице и њихови спојеви – кружне прирубнице за цеви, арматуре фазонске комаде и прибор, и служе за одређивање номиналног притиска прирубница од угљеничног челика. Оцена квалитета предложених једначина извршена је помоћу статистичких показатеља квалитета, корелационог односа и средњег квадратног одступања.

У раду [Г.2-15] је спроведена анализа три генерације система са R744 као расхладним флуидом: основног „booster” система, „booster” система са паралелном компресијом и мулти-ејектор система. Циљ је био њихово поређење са становишта ефикасности и потрошње електричне енергије. Спроведена анализа базирана је на моделу инсталације са две групе испаривача са температурама испаравања од –30 °C и –10 °C. Анализа је спроведена за климатске услове града Београда у летњем периоду када су очекиване највеће разлике у раду ових постројења. Резултати су показали да у разматраном периоду свака следећа генерација система остварује одговарајуће уштеде у потрошњи електричне енергије.

Рад [Г.2-1] бави се размењивачима топлоте и наставак је истраживања спроведених у радовима од [Г.1-3] до [Г.1-7] и докторској дисертацији [Г.1-32].

Група радова [Г.2-2, Г.2-7, Г.2-9, Г.2-12, Г.2-15] бави се применом угљен-диоксида као расхладног флуида код различитих савремених конфигурација система хлађења.

Различита решења топлотних пумпи обухваћена су и представљена радовима [Г.2-9] и [Г.2-13].

Рад [Г.2-3] бави се утицајем различитих услова замрзавања на квалитет јагодастог воћа, и наставља истраживања спроведена у групи радова [Г.1-19], [Г.1-21], [Г.1-27] и [Г.1-30].

Групу радова [Г.2-5], [Г.2-6], [Г.2-10], [Г.2-11] и [Г.2-15] чине истраживања у области енергетске ефикасности и оптимизације рада термотехничких система. Ови радови представљају наставак истраживања кандидата из области анализе система и енергетске ефикасности, спроведених у радовима [Г.1-12], [Г.1-14], [Г.1-15], [Г.1-17] и [Г.1-18].

Радови [Г.2-4], [Г.2-8] и [Г.2-14] баве се расхладним флуидима, те расхладном и процесном опремом и у директој вези су са свим претходно споменутим истраживањима и темама.

Рад кандидата др Уроша Милованчевића у претходном периоду резултирао је значајном сарадњом са привредом оствареном кроз низ референци [Г.2-18÷Г.2-27], а такође, кандидат је објавио и два уџбеника [Г.2-28, Г.2-29].

Д.3 Утицајност научног рада кандидата - хетероцитати

Према бази SCOPUS (приступ 12. јануар 2026.) др Урош Милованчевић има 78 хетероцитата, h-index 5. Према бази Google Scholar Citation има 157 цитата, а према бази Web of Science 67 хетероцитата. У наставку је наведен линк према библиографији SCOPUS-а где се може видети цитираност кандидата:

<https://www.scopus.com/pages/citationOverview?authorIds=57218719398&origin=AuthorProfile>

У наставку су наведени и цитати за научни рад Г.1.3:

1. Esquivel-Puentes, A., Groll, E.A.: Characterization of corrected static pressure difference and airflow structure of accelerated flow in HVAC&R ducts using an A-Coil evaporator heat exchanger, International Journal of Refrigeration, 2026.
2. Inglezakis, V.J.: Martian Aqua: Occurrence of Water and Appraisal of Acquisition Technologies, Advances in Space Research, 2026.
3. Boopalan, V., Jose, J., Rajesh Kanna, P., Taylor, R.A., Tamilarasan, S.K.: Recent progress in the utilisation of supercritical CO₂ in heat exchangers and its application in HVAC systems: Towards a sustainable future, Applied Thermal Engineering, 2025.
4. Sagar, M.D., Puttaraja, M.R., Gowtham, G.K., Prasannakumara, B.C., Shah, N.A.: A Comprehensive Review on Geometric Variations in Fin Configurations: Experimental and Mathematical Studies, Archives of Computational Methods in Engineering, 2025.
5. Ko, Y.M., Song, J.Y., Lee, J.W., Kim, Y., Kang, Y.T.: A critical review on Colburn j-factor and f-factor and energy performance analysis for finned tube heat exchangers, Energy, 2024.

6. Morosini, E., Alfani, D., Salah, S.I., Di Marcoberardino, G., Manzolini, G.: Off-design of a CO₂-based mixture transcritical cycle for CSP applications: Analysis at part load and variable ambient temperature, *Applied Thermal Engineering*, 2024.
7. Maghsoudali, Y., Rastegarkoutenaeei, A., Sahami, M., Bandpy, M.G.: Experimental investigating the thermal and hydraulic performance of heat exchangers with helix wire finned tube, *Applied Thermal Engineering*, 2023.
8. Keuter, R.J., Niebuhr, F., Nozinski, M., Kabelac, S., Ponick, B.: Design of a Direct-Liquid-Cooled Motor and Operation Strategy for the Cooling System, *Energies*, 2023.
9. Mao, Y., Guo, W., Cai, L., Wu, T., Zhu, H.: Numerical simulation of the pressure distribution in the ventilating channels with a mixed flow fan, *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 2022.
10. Yu, C., Xue, X., Shi, K., Zhang, L., Shao, M.: Optimization of wavy fin-and-elliptical tube heat exchanger using CFD, multi-objective genetic algorithm and radical basis function, *Energy Science and Engineering*, 2021.
11. Zarabadi, S.A., Rajabpour, A., Sadatsakkak, S.: Effect of Fin Geometry on the Performance of Tubular-Fin Heat Exchangers: a Computational Fluid Dynamics Study, *Journal of Heat and Mass Transfer Research*, 2021.
12. Oclon, P., Lopata, S., Stelmach, T., Mzad, H., Tao, W.-Q.: Design optimization of a high-temperature fin-and-tube heat exchanger manifold – A case study, *Energy*, 2021.
13. Kincheloe, M.C., Franke, J.P., Bach, C.K., Bradshaw, C.R.: Design of a psychrometric coil testing facility for commercial size heat exchanger coils, *International Journal of Refrigeration*, 2021.
14. Moreno, R.R., Perez, A.M., Perez, R.B.: Numerical optimization of a heat exchanger with slit fins and vortex generators using genetic algorithms, *International Journal of Refrigeration*, 2020.
15. Taler, D., Taler, J., Trojan, M.: Thermal calculations of plate–fin–and-tube heat exchangers with different heat transfer coefficients on each tube row, *Energy*, 2020.
16. Li, Q., Zeng, W., Tian, Z., Gu, B.: Adaptability of Multi-Structure of Finned Tube Heat Exchanger Under Variable Operation Conditions Based on Back Propagation Neural Network, *Journal of Shanghai Jiaotong University*, 2020.
17. Taler, D., Taler, J., Trojan, M.: Experimental verification of an analytical mathematical model of a round or oval tube two-row car radiator, *Energies*, 2020.
18. Petrik, M., Szepesi, G., Jarmai, K.: CFD analysis and heat transfer characteristics of finned tube heat exchangers, *Pollack Periodica*, 2019.
19. Libreros, N.S., Mercado, N.M., Ochoa, G.V., Forero, J.D., Obregon, L.G.: Critical review of the theoretical, experimental and computational fluid dynamics methods for designing plate fin heat exchangers, *Journal of Engineering Science and Technology Review*, 2019.

Ђ. Мишљење комисије о испуњености услова

Комисија констатује да је кандидат др Урош Милованчевић, маг. инж. маш., ванредни професор на Катедри за термотехнику Машинског факултета Универзитета у Београду до сада остварио следеће резултате:

- **Научни степен доктора техничких наука** из уже научне области термотехника, за коју се и бира, стечен на Машинском факултету Универзитета у Београду;
- **15 година искуства у наставном раду** са студентима на реализацији предавања и аудиторних и лабораторијских вежби на предметима за које се бира;
- **Позитивну оцену педагошког рада**, изражену способност и смисао за наставно-педагошки рад које је стицао током дугогодишњег рада на Машинском факултету Универзитета у Београду. За период од школске 2021/2022. до 2024/2025. године, према извештају Центра за квалитет наставе и акредитацију Машинског факултета Универзитета у Београду, има изванредно високе оцене у студентском вредновању његовог педагошког рада за предмете које предаје и вежба (просечна оцена спроведених анкета је **4,73**), **у меродавном изборном периоду**;
- Укупно 2 поглавља у међународним монографијама M13-M14;
- Укупно 9 научних радова публикованих у часописима категорије M21a-M23, од тога **3 рада у меродавном изборном периоду**;
- Укупно 30 радова саопштених на међународним конференцијама категорије M31-M34, од тога **11 радова у меродавном изборном периоду и једно пленарно предавање**;
- Укупно 6 радова у категорији M51-M53, од тога **1 рад у меродавном изборном периоду**;
- Позитивну цитираност (према бази SCOPUS, приступ јануар 2026. има 78 хетероцитата, *h-index* 5; према бази Google Scholar Citation има 157 цитата; према бази Web of Science 67 хетероцитата);
- Предавање по позиву на Мастер програму у Ecole de Mines (de Nantes) са института IMTA - Institut Mines Telecom Atlantique у Нанту у Француској.
- Укупно 5 техничких решења;
- Учешће у **5** националних пројеката, од тога **2 у меродавном изборном периоду**;
- Учешће у **1** међународном пројекту;
- Ауторство на **1** помоћном уџбенику;
- Ауторство на **2** уџбеника **у меродавном изборном периоду**;
- Рецензирао је један уџбеник.
- **Редактирао је један приручник у меродавном изборном периоду.**

- Учешће на изради разних студија, стручних мишљења и пројектне документације кроз сарадњу са привредом: 23 стручна остварења, од тога **10 у меродавном изборном периоду**;
- Реализација Споразума о сарадњи између Универзитета у Београду и Техничког Универзитета у Омску.
- Члан уредничког одбора научног часописа „Омск научни билтен“ (серија „Ваздухопловни, ракетни и енергетски инжењеринг“ ISSN (штампана) 2588-0373. ISSN (online) 2587-764X), од 2021. године.
- Члан редакционог одбора научног часописа „Климатизација, грејање, хлађење“ (ISSN 0350-1426), СМЕИТС, Београд, Србија од 2025. Године, **у меродавном изборном периоду**.
- Сарадња са другим високошколским и научноистраживачким установама, као што су: University of Illinois Urbana-Champaign, Чикаго, САД; Ecole de Mines de Nantes (IMTA - Institut Mines Telecom Atlantique), Нант, Француска; Omsk State Technical University (OmSTU), Омск, Русија.
- Учешће у организационим одборима већег броја међународних конференција, и то: Међународна конференција и изложба о КГХ, преко 10 пута, **од тога 5 пута у меродавном изборном периоду**.
- Учешће у програмском одбору форума MITEForum одржаног 2018. године у Београду.
- Учешће у научном одбору 2 међународне конференције, и то: „OIL AND GAS ENGINEERING 2021“, у организацији Техничког Универзитета у Омску (Русија) и Конференције о пољопривредном инжењерству (ISAE 2021 - International Symposium on Agricultural Engineering).
- Учешће на више стручних усавршавања где је и стекао одговарајуће дипломе и сертификате.
- Лиценце 330 и 430 и лиценцу за обављање послова енергетског менаџера за област индустријске енергетике бр. ЕМИ 0132 19.
- Остварене запажене резултате у развоју академског подмлатка;
- Руковођење на изради **43** Завршна рада на Основним академским студијама;
- Менторство на изради **59** Мастер радова на Мастер академским студијама и **2** Дипломска рада;
- Учешће у **више од 140** Комисија за одбрану мастер радова;
- Учешће у Комисији за одбрану **3 докторске дисертације**;
- Потенцијални ментор два докторанда и ментор једном докторанду **у меродавном изборном периоду**;
- Учешће у **више Комисија** за припрему реферата по расписаном конкурс за избор у звања асистента и доцента, Комисији за оцену приступног предавања, Комисији

за подношење реферата о теми докторске дисертације и Комисији за маркетинг студија;

- Допринос у развоју лабораторијског рада, изражен кроз успостављање нових лабораторијских инсталација и вежби, као и обнављању старих инсталација;
- Оснивање Центра за расхладне уређаје и топлотне пумпе за обуке, **у меродавном изборном периоду**;
- Организатор више гостујућих студентских и стручних предавања на Машинском факултету, као и самита Србија-Кина који је одржан такође на Машинском факултету у јуну 2019. године.
- Организовао је и учествовао у организацији више студентских посета фабрикама по Р. Србији, као и представништвима разних компанија.
- Председник је Комисије KS M115 - Хидрауличне машине, климатизација и хлађење при Институту за стандардизацију Србије од 2025. године, **у меродавном изборном периоду**;
- Председник је Комисије KC M220 - Криогена техника, водонично гориво, мерење протока флуида и количине топлотне енергије при Институту за стандардизацију Србије од 2025. године, **у меродавном изборном периоду**;
- Председник је Техничког комитета за расхладну технику, топлотне пумпе и енергетску ефикасност у оквиру Друштва за КГХ Србије од 2023. године, **у меродавном изборном периоду**;
- Завршио Обуку за развој академских вештина запослених на факултетима и институтима Универзитета у Београду TRAIN (Training & Research for Academic Newcomers).
- Учешће у Комисије за младе инжењере Дунавског огранка ASHRAE-а, а 2020. године председник исте Комисије.
- Дугогодишње чланство у америчком удружењу за климатизацију, грејање и хлађење (ASHRAE - American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers).
- Дугогодишње чланство Друштва за климатизацију, грејање и хлађење (КГХ) у оквиру Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС). Чланство у Комитету за расхладну технику и топлоне пумпе у оквиру КГХ друштва.

Досадашњи научно-истраживачки и стручни рад др Уроша М. Милованчевића обухвата област Термотехнике – расхладних уређаја и топлотних пумпи. На основу саопштених резултата истраживања у стручним часописима и на конференцијама, истраживања спроведених у оквиру научно-истраживачких пројеката, као и резултата остварених у домену педагошких активности и развоја стручног и научног подмлатка, констатује се да професионалне компетенције кандидата др Уроша М. Милованчевића покривају ужу научно-стручну и образовну област за коју је расписан предметни конкурс.

Е. Закључак и предлог

На основу прегледа и анализе достављених материјала Комисија за подношење овог Реферата констатује да кандидат др Урош Милованчевић, маг. инж. маш., ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, **испуњава прописане критеријуме** за избор у звање редовног професора, као и критеријуме прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Машинском факултету и Статутом Универзитета у Београду - Машинског факултета.

На основу изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидат **др Урош Милованчевић**, маг. инж. маш., ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, **буде изабран у звање редовног професора** са пуним радним временом на неодређено време на Катедри за термотехнику Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област термотехника, група предмета расхладна техника и топлоте пумпе.

У Београду,
08.05.2026.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Драган Туцаковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Маја Тодоровић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Србислав Генић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Драгослава Стојиљковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Мирослав Кљајић, редовни професор
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука

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 – Машински факултет**

Ужа научна, односно уметничка област: **Термотехника**

Број кандидата који се бирају: **1 (један)**

Број пријављених кандидата: **1 (један)**

Имена пријављених кандидата:

1. Урош М. Милованчевић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Урош, Милорад, Милованчевић**
- Датум и место рођења: **07.04.1986., Београд, Србија**
- Установа где је запослен: **Машински факултет, Универзитет у Београду**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Машинство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Машински факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2008.**

Мастер:

- Назив установе: **Машински факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2010.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Термотехника**

Докторат:

- Назив установе: **Машински факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2016.**
- Наслов дисертације: ***Утицај кондензације влаге на перформансе хладњака ваздуха са оребреним цевима***
- Ужа научна, односно уметничка област: **Термотехника**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- март 2011., асистент, Катедра за термотехнику, Машински факултет, Универзитет у Београду
- новембар 2016., доцент, Катедра за термотехнику, Машински факултет, Универзитет у Београду
- август 2021., ванредни професор, Катедра за термотехнику, Машински факултет, Универзитет у Београду

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	*
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког рада у периоду <u>пре избора у звање ванредног професора</u> је 4,72. Просечне оцене педагошког рада по предметима за период 2015-16. до 2019-20. су: Основе тенике хлађења – 4,79 Цевни водови – 4,55 Завршни предмет – Основе тенике хлађења – 4,68 Компоненте расхладних уређаја – 4,63 Хлађење у прехранбеним технологијама – 4,90 Расхладна постројења – 4,73 Топлотне пумпе – 4,75 Просечна оцена педагошког рада у периоду <u>након избора у звање ванредног професора</u> је 4,70. Просечне оцене педагошког рада по предметима за период 2020-21. до 2024-25. су: Основе тенике хлађења – 4,86 Завршни предмет – Основе тенике хлађења – 4,98 Компоненте расхладних уређаја – 4,64 Хлађење у прехранбеним технологијама – 4,86 Расхладна постројења – 4,63 Топлотне пумпе – 4,24
3	Искуство у педагошком раду са студентима	15 (петнаест) година – Машински факултет Универзитета у Београду

* Према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету, а у складу са одлуком Сената Универзитета о извођењу пристапног предавања на Универзитету у Београду, пристапно предавање није потребно за кандидате који имају одговарајуће педагошко искуство у настави и испуњавају услове за избор у звање редовног професора.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	<u>Пре избора у звање ванредног професора:</u> Као ментор водио је израду 28 мастер радова и 1 дипломског рада. Учешће у Комисијама за избор у наставна и научно-истраживачка звања: 4. Учешће у Комисији за подношење реферата о теми докторске

		дисертације: 1. <u>Након избора у звање ванредног професора:</u> Као ментор водио је израду 31 мастер рада и 1 дипломског рада. Учешће у Комисијама за избор у наставна и научно-истраживачка звања: 2. Учешће у Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације: 1.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Од 2011. до данас више од 140 учешћа у Комисијама за оцену и одбрану мастер и дипломских радова. <u>У претходном изборном периоду:</u> Учешће у Комисији за оцену и одбрану мастер радова: 105. Учешће у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације: 2. <u>Након избора у звање ванредног професора:</u> Учешће у Комисији за оцену и одбрану мастер радова: 39. Учешће у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације: 1.

	<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 рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	9 радова: 1 × M21a 2 × M21 6 × M22	<u>Пре избора у звање ванредног професора</u> <u>Рад у водећем међународном часопису категорије M21a</u> 1. Marković S., Jaćimović B., Genić S., Mihailović M., Milovančević U., Otović M., (2019) „Air side pressure drop in plate finned tube heat exchangers“, International Journal of Refrigeration=Revue Internationale Du Froid, vol. 99, pp. 24 - 29, ISSN: 0140-7007, IF(2019)= 3,655, doi: 10.1016/j.ijrefrig.2018.11.038, <u>Рад у водећем међународном часопису категорије M21</u> 1. Mihailović M., Milovančević U., Genić S., Jaćimović B., Otović M., Kolendić P., (2020) „Air side heat transfer coefficient in plate finned tube heat exchangers“, Experimental Heat Transfer, 33(4), 388-399, Taylor & Francis Inc, Philadelphia, ISSN: 0891-6152, IF(2020)= 4,058, doi: 10.1080/08916152.2019.1656298, <u>Рад у међународном часопису категорије M22</u> 1. Milovančević U., Jaćimović B., Genić S., Sagier F.E., Otović M., Stevanović S., (2019) „Thermoeconomic

			analysis of spiral heat exchanger with constant wall temperature“, Thermal Science, vol. 23, no. 1, pp. 401 - 410, ISSN 0354-9836, IF(2019)= 1,574, doi: 10.2298/TSCI170605150M, 2. Otović M., Mihailović M., Genić S., Jaćimović B., Milovančević U., Marković S., (2018) „Reconsideration of data and correlations for plate finned-tube heat exchangers“, Heat and Mass Transfer, vol. 54, no. 10, pp. 2987 - 2994, ISSN 0947-7411, IF(2018)= 1.604, doi: 10.1007/s00231-018-2328-0, 3. Genić S., Jaćimović B., Milovančević U., Ivošević M., Otović M., Antić M., (2018) “Thermal performances of a "black box" heat exchanger in district heating system”, Heat and Mass Transfer, 54(3), 867-873, Springer, New York, ISSN 0947-7411, IF(2018)= 1.604, doi: 10.1007/s00231-017-2182-5, 4. Milovančević U., Kosi F., (2016) „Performance analysis of system heat pump – heat recuperator used for air treatment in process industry”, Thermal science, Vol. 20, No. 4, pp. 1345-1354, ISSN 0354-9836, IF(2016)=1,148, doi: 10.2298/TSCI160225132M. <u>Након избора у звање ванредног професора</u> Три рада су наведена у тачки 14 овог сажетка.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	30 саопштења: 1 × Пленарно предавање М31 29 × М33	<u>Пре избора у звање ванредног професора</u> Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33) 1. Отовић М., Милованчевић У., Генић С., Митровић Н, Черницин В., Отовић С., Антић М., „Тестирање утицаја система за предхлађење воденом маглом на ефикасност рада ваздушног хладњака“, Зборник радова писаних за 51. Конгрес и изложбу о КГХ, 11-16, Београд, 2-4. децембар 2020. 2. Малић Љ., Пауновић А., Милованчевић У., Отовић М., Черницин В., Сретеновић А., „Анализа рада топлотне пумпе ваздух-вода“, Зборник радова писаних за 51. Конгрес и изложбу о КГХ, 31-35, 2-4. децембар 2020. 3. Отовић М., Генић С., Милованчевић У., Черницин В., Отовић С., Стевановић С., „Испитивање оребрених загрејача ваздуха са распршивањем воде“, Зборник радова писаних за 50. Конгрес и изложбу о КГХ, 163-170, Београд, 4-6. децембар 2019. 4. Нинковић Д., Милованчевић У., Отовић М., Черницин В., „Упоредна

			анализа потрошње електричне енергије каскадног система R134a/CO₂ са једноступеном R404A и двоступеном CO₂ инсталацијом“, Зборник радова писаних за 50. Конгрес и изложбу о КГХ, 287-293, Београд, 4-6. децембар 2019. 5. Черницин В., Милованчевић У., „Енергетска анализа зграде сигурне куће и побољшање њене енергетске ефикасности применом топлотне пумпе“, Зборник радова писаних за 49. Међународни конгрес и изложбу о КГХ, 229 - 233, Београд, 5-7. децембар 2018. 6. Бељански В., Марк С., Милованчевић У., „Отапање амонијачних испаривача методом потпуне кондензације топлог гаса“, Зборник радова писаних за 49. Међународни конгрес и изложбу о КГХ, 163 - 174, Београд, 5-7. дец, 2018. 7. Otović M., Milovančević U., Kosi F., „Maintenance and reliability of industrial refrigeration systems“, Proceedings of 2nd Maintenance Forum on Maintenance and Asset Management, pp. 112 - 119, isbn: 978-86-84231-42-2, Becici, Montenegro, 24. - 27. May, 2017. 8. Милованчевић У., Генић С., Отовић М., Стевановић С., „Performances investigation of finned tube air cooler“, 47th International conference of HVAC&R, Belgrade, Serbia, 2016. 9. Стојановић М., Милованчевић У., „Синтетичке алтернативе за расхладно средство R404A“, 47. Међународни конгрес и изложба о КГХ, Београд, дец. 2016. 10. Отовић М., Коматина М., Рудоња Н., Милованчевић У., Отовић С., Стевановић С., „Употреба геотермалне енергије у органском Ранкиновом циклусу (PRC)“, 47. Међународни конгрес и изложба о КГХ, Београд, дец. 2016. 11. Стевановић С., Радојевић Р., Коси Ф., Марковић Д., Симоновић В., Милованчевић У., „Оптимални режими за складиштење јабуке у ULO хладњачама“, Електронски зборник радова, 46. Међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији, Београд 2015. 12. Стојковић М., Коси Ф., Милованчевић У., Гојак М., „Анализа рада апсорпционе расхладне машине погоњене сунчевом енергијом“, Електронски зборник радова, 45. међународни
--	--	--	--

			конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији, Београд 2014. 13. Стевановић С., Коси Ф., Марковић Д., Милованчевић У., Стојковић М., Симоновић В., „The effect of freezing on the quality of berry fruits“, Електронски зборник радова, 45. међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији, Београд 2014. 14. Стојићевић М., Стоименов М., Стојковић М., Милованчевић У., „Simulation of machines for mechanical operation of grapes in winery“, Четврта међународна конференција моНГеометрија, Власина, вол.1, ISBN 978-86-88601-13-9, SUGIG, 166-172, 2014. 15. Милованчевић У., Коси Ф., Стојковић М., „Прелаз топлоте и влаге са смрзнуте површине – инжењерски приступ“, Електронски зборник радова, 45. Међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији, Београд 2014. 16. Милованчевић У., Отовић С., „Термодинамичка анализа и побољшање рада АРМ типа вода-амонијак“, Програм за студенте, Електронски зборник радова, 41. међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији, Београд 2010, 17. Стојковић М., Коси Ф., Милованчевић У., Стојићевић М., „The analysis and optimization of energy flows of small Serbian vine cellars“, Електронски зборник радова, 44. Међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији, Београд 2013. 18. Милованчевић У., Коси Ф., Стојковић М., Стевановић М., „Параметарска анализа рада топлотне пумпе за припрему ваздуха за проветравање складишта шећера“, Електронски зборник радова, 44. Међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији, Београд 2013. <u>Након избора у звање ванредног професора</u> Осталих 12 саопштења је наведено у тачки 16 овог сажетка.
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
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.		

10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	5 техничких решења; 6 учешћа у научно-истраживачким пројектима; 19 стручних оригиналних остварења, експертиза, пројеката, испитивања	<u>Пре избора у звање ванредног професора</u> <u>Побољшано техничко решење на националном нивоу (М84)</u> 1. Коси Ф., Марковић Д., Живковић Б., Стевановић С., Стојковић М., Сретеновић А., Милованчевић У., „Касакадни системи (NH3SO2) за примену у прехранбеној индустрији“, битно побољшана постојећа технологија, реализатор: Машински факултет у Београду и ITN GROUP, 3298/3 од 22.01.2015. 2. Живковић Б., Коси Ф., Марковић Д., Милованчевић У., Стојковић М., Сретеновић А., Крстић Д., „Спрега конвенционалних и обновљивих извора енергије у оквиру технолошке линије за расхлађивање и складиштење воћа“, битно побољшана постојећа технологија, 3317/3 од 22.01.2015. 3. Живковић Б., Коси Ф., Марковић Д., Стојковић М., Милованчевић У., „Спрега складишника топлоте са акумулацијом леда и конвенционалне расхладне инсталације за припрему расхладне воде у условима променљивог оптерећења“, 2015. 4. Живковић Б., Коси Ф., Марковић Д., Стојковић М., Милованчевић У., „Смањење пуњења и потрошње електричне енергије у великим нискотемпературним складишним објектима“, 2015. <u>Ново техничко решење у фази реализације (М85)</u> 1. Симоновић В., Марковић Д., Младеновић Г., Пајић М., Милованчевић У., Тасић Н., „Тракторска платформа за спектрално изиђање усева“, Машински факултет у Београду, 2020. <u>Учешће у домаћим пројектима</u> 1. Пројекат технолошког развоја ТР33047 под називом „Интелигентни системи управљања и климатизације у циљу постизања енергетски ефикасних режима у сложеним условима експлоатације“, руководилац проф. др Драган Лазић, у периоду од 2011. до 2014. са продужетком до краја 2019. године, 2. Иновациони пројекат „Српска мини винарија“, евиденциони број 451-03-00605/2012-16/208, руководилац проф. др Миодраг Стоименов, у периоду 2012-13. 3. Пројекат технолошког развоја финансиран од МНПТР Републике Србије „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано
----	---	---	---

		машинског инжењерства - Интелигентни системи управљања климатизације у циљу постизања енергетски ефикасних режима у сложеним условима експлоатације”, за 2020. и 2021. годину према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО бр. 451-03-68/2020-14/200105 (2020.) и бр. 451-03-9/2021-14/200105 (2021.). <u>Учешће у међународним пројектима</u> 1. Integrating Environmental Considerations into Energy Systems Development, CLEAN kWAT, период 10/2016 – 09/2018. <u>Оригинална стручна остварења, експертизе, пројекти, испитивања</u> 1. Генић С., Стојковић М., Милованчевић У., Симоновић Т., „Пројекат машинских инсталација грејања, вентилације и климатизације за објекат пумпно размењивачке станице Сава“, Идејни пројекат, 2015. година, 2. Генић С., Стојковић М., Милованчевић У., Симоновић Т., „Пројекат машинских инсталација грејања, вентилације и климатизације за објекат пумпно размењивачке станице Бољевци“, Идејни пројекат, 2015. година, 3. Генић С., Стојковић М., Милованчевић У., Симоновић Т., „Пројекат машинских инсталација грејања, вентилације и климатизације за објекат пумпно размењивачке станице Остружница“, идејни пројекат, 2015. година, 4. Генић С., Стојковић М., Милованчевић У., Симоновић Т., „Пројекат машинских инсталација грејања, вентилације и климатизације за објекат пумпно размењивачке станице Нови Београд“, идејни пројекат, 2015. година, 5. Јаћимовић Б., Генић С., Милованчевић У., Ивошевић М., Антић М., Испитивање плочастог размењивача топлоте смештеног у подстаници даљинског грејања у стамбеној згради Бул. Арсенија Чарнојевића 170, Београд, 2015., 6. Коси Ф., Тодоровић М., Милованчевић У., „Тренинг центар за обуку енергетских менаџера: Монтажа и пуштање у рад инсталације пумпне станице“, Стручни надзор и техничка контрола, 2015., 7. Коси Ф., Тодоровић М., Милованчевић У., „Тренинг центар за обуку енергетских менаџера:
--	--	---

			Монтажа и пуштање у рад инсталације компресорског постројења за компримовани ваздух са два вијчана компресора“, Стручни надзор и техничка контрола, 2015., 8. Стаменић М., Милованчевић У., Танасић Н., Отовић С., „Испитивања објекта у оквиру енергетског прегледа НИС а.д. Рафинерија Панчево Блок Прерада, објекат МЦЦ 1“, 2017., 9. Генић С., Митровић Н., Милованчевић У., Отовић М., Антић М., „Тестирање утицаја ТЕ COOLING система за предхлађење воденом маглом на ефикасност рада хладњака“, Студија, 2019., 10. Генић С., Милованчевић У., Сретеновић А., „Израда стручног мишљења о спорним тачкама на термотехничким инсталацијама објекта - ресторан Родизио“, Стручно мишљење, 2021. <u>Након избора у звање ванредног професора</u> <u>Учешће у домаћим пројектима</u> 1. Citizen co-creation: Shaping a sustainable future of wastewater treatment in Serbia by pioneering energy-neutral & zero-waste approach, DivSCi, Serbia, 2023 – 2025., The Center for the Promotion of Science, R. Serbia, 2. Пројекат Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, од 2021. године, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО (бр. 451-03-137/2025-03/ 200105 од 04.02.2025. године, руководиоца пројекта: проф. др. Владимир Поповић) <u>Оригинална стручна остварења, експертизе, пројекти, испитивања</u> 1. Милованчевић У., Отовић М., Черницин В., Елаборат о процени вредности амонијачне расхладне опреме по спецификацији у хладњачи „Тамишка Д.О.О” у Панчеву, св. број 07.08-463/1/17032023, 2023., 2. Милованчевић У., Отовић М., Черницин В., Стручни надзор над извођењем радова на уградњи и повезивању компресора SAB 355 L на постојећу амонијачну расхладну инсталацију у Индустрији смрзнуте хране Фриком Д.О.О, 2023., 3. Милованчевић У., Сретеновић Добрић А., Отовић М., Черницин В., Машински пројекат експесне
--	--	--	--

			вентилације у Погону сладоледа у индустрији смрзнуте хране Фриком Д.О.О, у Београду, Идејни пројекат ИДП 117/24/6.2.1, 2024., 4. Сретеновић Добрић А., Милованчевић У., Отовић М., Черницин В., Машински пројекат експесне вентилације у Компресорској станици у индустрији смрзнуте хране Фриком Д.О.О. у Београду, Идејни пројекат ИДП 118/24/6.2.2, 2024., 5. Милованчевић У., Отовић М., Черницин В., Стручно мишљење у вези са појавом кондензације у изолационој конструкцији у хладњачи „Росо Лосо” у Панчеву, Извештај 119/24/1.1, 2024., 6. Милованчевић У., Отовић М., Черницин В., Машински пројекат повезивања фризера CF1000 и CF2000 са постојећом амонијачном расхладном инсталацијом у Погону сладоледа у индустрији смрзнуте хране Фриком Д.О.О, у Београду, Идејни пројекат ИДП 120/24/6.2.1, 2024., 7. Милованчевић У., Черницин В., Станковић Н., Отовић М., Машински пројекат климатизације и вентилације Сервисно-пословног објекта Vladex Д.О.О. у Шимановцима, Пројекат за грађевинску дозволу ПГД 121/25/6, 2025., 8. Милованчевић У., Черницин В., Стручно мишљење о техничком решењу предвиђеном у Пројекту за грађевинску дозволу (ПГД) Амонијачних расхладних инсталација производно-складишног објекта Мара Д.О.О. у Сомбору, број 07-05 122/251, 2025., 9. Милованчевић У., Черницин В., Пројекат машинских инсталација – вентилација и климатизација, Одгајалиште експерименталних животиња - Институт за биолошка истраживања “Синиша Станковић“, Идејни пројекат ИДП 122/25/6, 2025.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2 поглавља у међународним монографијама 1 помоћни уџбеник 2 уџбеника	<u>Пре избора у звање ванредног професора</u> <u>Поглавље у монографији међународног значаја (M14)</u> 1. Kosi F., Zivkovic B., Komatina M., Antonijevic D., Galil M. A., Milovancevic U., „Cold Thermal Energy Storage” in „Handbook of Research on Advances and Applications in Refrigeration Systems and Technologies”, IGI GLOBAL, Ch.20, pp. 752 - 783, doi: 10.4018/978-1-4666-8398-3, copyright 2015,

			2. Kosi F., Živković B., Komatina M., Antonijeвић D., Galil M. A., Milovančević U., „Cold Thermal Energy Storage“ in „Renewable and Alternative Energy: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications“, IGI GLOBAL, Ch.4, pp. 93 - 123, doi: 10.4018/978-1-5225-1671-2, release date: October 2016, copyright 2017, <u>Коауторство помоћног уџбеника</u> 1. Јаћимовић Б., Генић С., Стаменић М., Аранђеловић И., Петровић А., Митровић Н., Милованчевић У., Ивошевић М., Отовић М, Петровић А., Рајић Р., Танасић Н., Михаиловић М., Марковић С., Симоновић Т., „Методи и примери експерименталног рада у процесном инжењерству и термотехници“, Машински факултет, Београд, 2022, ISBN 978-86-6060-074-7, <u>Након избора у звање ванредног професора</u> Два уџбеника су наведена под тачком 17 овог сажетка.
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.	3 рада: 1 × M21 2 × M22	<u>Рад у водећем међународном часопису категорије M21</u> 1. Milovančević U., Genić S., Jaćimović B., Otović M., “Wet cooling of air on plate finned tube heat exchangers”, International Journal of Refrigeration=Revue Internationale Du Froid, Volume 165, 2024, Pages 133-144, ISSN 0140-7007, IF(2024)=3,8, doi: 10.1016/j.ijrefrig.2024.05.004, <u>Рад у међународном часопису категорије M22</u> 1. Černicin V., Milovančević U., Ivanović M., Sretenović Dobrić A., Otović M., “Cycle analysis of a single-stage transcritical R744 system in supermarkets: The Impact of Isentropic Efficiency and Oil”, Thermal Science, 2025, Vol. 29, No. 6B, pp. 4733-4742, ISSN 0354-9836, IF(2025)= / , doi: 10.2298/TSCI250315133C 2. Stevanović S., Petrović T., Marković D., Milovančević U., Stevanović S., Urošević T., Kozarski M., “Changes of quality and free radical scavenging activity of strawberry and raspberry frozen under different conditions”,

			Journal of Food Processing and Preservation, 2021, 46 (10), ISSN 0145-8892, IF(2021)= 2.610, doi: 10.1111/jfpp.15981
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Према бази <i>SCOPUS</i> (приступ 12. јануар 2026.) има 78 хетероцитата, h-index 5. Према бази <i>Google Scholar Citation</i> има 157 цитата, а према бази <i>Web of Science</i> 67 хетероцитата.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије 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	12 саопштења: 1 × Пленарно предавање М31 11 × М33	<u>Пленарно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31):</u> 1. Milovančević U., „New trends in refrigeration technology in Serbia”, Invited Plenary Lecture at the 6th International Symposium on Agricultural Engineering – ISAE 2023, Belgrade, Serbia <u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)</u> 1. Jovanović R., Sretenović Dobrić A., Milovančević U., „Prediction of cooling energy consumption using machine learning models“, 56. Međunarodni kongres o KGH, Beograd, SMEITS, 2025; 2. Stevanović S., Milovančević U., Otović M., Černicin V., „Očuvanje kvaliteta i antioksidativnosti pri smrzavanju jagodastog voća“, 56. Međunarodni kongres o KGH, Beograd, SMEITS, 2025; 3. Otović M., Otović S., Ivljanin B., Mihailović M., Simonović T., Milovančević U., Černicin V., „Studija izvodljivosti korišćenja geotermalne vode za proizvodnju električne energije u Republici Srbiji“, 56. Međunarodni kongres o KGH, Beograd, SMEITS, 2025; 4. Ivanović M., Černicin V., Milovančević U., Otović M., Sretenović-Dobrić A., Stevanović S., „Ispitivanje uticajnih parametara pri optimizaciji visokog pritiska kod jednostepenog natkritičnog CO₂ sistema“ Zbornik radova pisanih za 55. Međunarodni kongres o KGH, Beograd, SMEITS, 2024, 165-174; 5. Otović M., Milovančević U., Černicin V., Genić S., Radevski M., „Procena vrednosti rashladne opreme u jednoj amonijačnoj hladnjači u Srbiji“ Zbornik 54. Međunarodnog kongresa o KGH. Beograd, SMEITS, 2023; 6. Černicin V., Milovančević U., Otović M., Zhang W., “The difference between simplified theoretical and experimental cycle analysis of CO₂ heat pump”, Proceedings of 10th Conference on

			Ammonia and CO₂ Refrigeration Technology, International Institute of Refrigeration, 2023, ISSN: 0151-1637, ISBN: 978-2-36215-054-8; 7. Tamindžić J., Tucović M., Sretenović A., Milovančević U., Černicin V., “Analysis of energy consumption of a residential building using hourly simulations”, Zbornik 53. Međunarodnog kongresa o KGH. Beograd, SMEITS, 2022; 8. Mandić A., Milovančević U., Beljanski V., Otović M., Černicin V., “Effects of purging non-condensable gases from ammonia refrigeration system”, Zbornik 53. Međunarodnog kongresa o KGH, Beograd, SMEITS, 2022; 10.18462/iir.nh3-co2.2023.0027, M33. 9. Černicin V., Milovančević U., Gojak M., Otović M., Sretenović A., “Theoretical determination of the optimum pressure of the transcritical CO₂ systems in supermarket”, 2022, Zbornik 53. Međunarodnog kongresa o KGH, 2022. Beograd, SMEITS; 10. Cvetković M., Milovančević U., Otović M., “Ground source heat pump operation analysis”, 2021, Zbornik 52. Međunarodnog kongresa o KGH. Beograd: SMEITS, ISBN: 978-86-85535-11-6; 11. Gajić B., Milovančević U., Ivošević M., Otović M., Marković S., “Koralacije za određivanje nominalnog pritiska u funkciji od temperature i pritiska za prirubnice od ugljeničnog čelika”, Zbornik 34. Kongresa Procesing, 2021, Beograd, SMEITS.
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	2 уџбеника	<u>Уџбеник</u> 1. Сретеновић Добрић А., Милованчевић У., „Увод у климатизацију, грејање и хлађење“, Машински Факултет у Београду, 2024., ISBN 978-86-6060-190-4, 2. Sretenović Dobrić A., Milovančević U., "Introduction to Heating, Ventilation, Air Conditioning and Refrigeration“, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 2025, ISBN 978-86-6060-217-8.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докторске дисертације (стандард 9 Правилника о стандардима...)	9 радова: 1 × M21a 2 × M21 6 × M22	<u>Рад у водећем међународном часопису категорије M21a</u> 1. Marković S., Jaćimović B., Genić S., Mihailović M., Milovančević U., Otović M., (2019) „Air side pressure drop in plate finned tube heat exchangers“, International Journal of Refrigeration=Revue Internationale Du Froid, vol. 99, pp. 24 - 29, ISSN 0140-7007, IF(2019)= 3,655, doi:

		10.1016/j.ijrefrig.2018.11.038, <u>Рад у водећем међународном часопису категорије M21</u> 1. Milovančević U., Genić S., Jaćimović B., Otović M., “Wet cooling of air on plate finned tube heat exchangers”, International Journal of Refrigeration=Revue Internationale Du Froid, Volume 165, 2024, Pages 133-144, ISSN 0140-7007, IF(2024)=3,8, doi: 10.1016/j.ijrefrig.2024.05.004, 2. Mihailović M., Milovančević U., Genić S., Jaćimović B., Otović M., Kolendić P., (2020) „Air side heat transfer coefficient in plate finned tube heat exchangers“, Experimental Heat Transfer, 33(4), 388-399, Taylor & Francis Inc, Philadelphia, ISSN 0891-6152, IF(2020)=4,058, doi: 10.1080/08916152.2019.1656298, <u>Рад у међународном часопису категорије M22</u> 1. Černicin V., Milovančević U., Ivanović M., Sretenović Dobrić A., Otović M., “Cycle analysis of a single-stage transcritical R744 system in supermarkets: The Impact of Isentropic Efficiency and Oil”, Thermal Science, 2025, Vol. 29, No. 6B, pp. 4733-4742, ISSN 0354-9836, IF(2025)= / , doi: 10.2298/TSCI250315133C, 2. Stevanović S., Petrović T., Marković D., Milovančević U., Stevanović S., Urošević T., Kozarski M., “Changes of quality and free radical scavenging activity of strawberry and raspberry frozen under different conditions”, Journal of Food Processing and Preservation, 2021, 46 (10), ISSN 0145-8892, IF(2021)= 2.610, doi: 10.1111/jfpp.15981 3. Milovančević U., Jaćimović B., Genić S., Sagier F.E., Otović M., Stevanović S., (2019) „Thermoeconomic analysis of spiral heat exchanger with constant wall temperature“, Thermal Science, vol. 23, no. 1, pp. 401 - 410, ISSN 0354-9836, IF(2019)=1,574, doi: 10.2298/TSCI170605150M, 4. Otović M., Mihailović M., Genić S., Jaćimović B., Milovančević U., Marković S., (2018) „Reconsideration of data and correlations for plate finned-tube heat exchangers“, Heat and Mass Transfer, vol. 54, no. 10, pp. 2987 - 2994, ISSN 0947-7411, IF(2018)= 1.604, doi: 10.1007/s00231-018-2328-0, 5. Genić S., Jaćimović B., Milovančević U., Ivošević M., Otović M., Antić M., (2018) “Thermal performances of a "black box" heat exchanger in district heating system”, Heat and Mass
--	--	--

			Transfer, 54(3), 867-873, Springer, New York, ISSN 0947-7411, IF(2018)=1.604, doi: 10.1007/s00231-017-2182-5, 6. Milovančević U. , Kosi F., (2016) „Performance analysis of system heat pump – heat recuperator used for air treatment in process industry”, Thermal science, Vol. 20, No. 4, pp. 1345-1354, ISSN 0354-9836, IF(2016)=1,148, doi: 10.2298/TSCI160225132M.
--	--	--	---

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 лиценци.
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. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење 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. Руководијење 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.

Кратак опис заокружених одредница:

1. Стручно-професионални допринос

1.1.1. Кандидат др Урош Милованчевић је члан уређивачког одбора научног часописа „Омск научни билтен“ (серија „Ваздухопловни, ракетни и енергетски инжењеринг“ ISSN (штампана) 2588-0373. ISSN (online) 2587-764X), Омск, Русија, од 2021. године.

1.1.2. Кандидат др Урош Милованчевић је члан редакционог одбора научног часописа „Климатизација, грејање, хлађење“ (ISSN 0350-1426), СМЕИТС, Београд, Србија од 2025. године.

1.2.1. Кандидат др Урош Милованчевић је аутор или коаутор 30 радова саопштених на међународним конференцијама;

1.2.2. Кандидат др Урош Милованчевић је дугогодишњи члан организационог одбора Међународне конференције и изложбе о КГХ (од 2017. године и још увек);

1.2.3. Кандидат др Урош Милованчевић је био члан програмског одбора форума MITEForum одржаног 2018. године у Београду;

1.2.4. Кандидат др Урош Милованчевић је био члан научног одбора 2 међународне конференције, и то: „Oil and Gas Engineering 2021“, у организацији Техничког Универзитета у Омску (Русија) и Конференције о пољопривредном инжењерству (ISAE 2021 - International Symposium on Agricultural Engineering).

1.3. Кандидат др Урош Милованчевић био је члан Комисија за оцену и одбрану преко 200 (две стотине) Мастер и дипломских радова и 2 докторска рада.

1.4. Кандидат др Урош Милованчевић учествовао је у изради више пројеката, елабората, испитивања и студија.

1.5.1. Кандидат др Урош Милованчевић био је учесник 5 пројеката (нпр. TP-33047 и др.) финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

1.5.2. Кандидат др Урош Милованчевић био је учесник 1 међународног пројекта.

1.6.1. Кандидат др Урош Милованчевић коаутор је 5 техничких решења.

1.6.2. Кандидат др Урош Милованчевић рецензирао је више научних радова.

1.6.3. Кандидат др Урош Милованчевић рецензирао је један уџбеник и један приручник.

1.6.4. Кандидат др Урош Милованчевић аутор је два уџбеника и коаутор једног приручника и два поглавља у монографијама.

1.7. Кандидат др Урош Милованчевић поседује лиценце 330 и 430 и лиценцу за обављање послова енергетског менаџера за област индустријске енергетике (бр. ЕМИ 0132 19).

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Кандидат др Урош Милованчевић члан је Комисије за маркетинг студија и Комисије за попис на Машинском факултету у Београду.

2.2.1. Кандидат др Урош Милованчевић председник је Комисије KS M115 - Хидрауличне машине, климатизација и хлађење при Институту за стандардизацију Србије од 2025. године.

2.2.2. Кандидат др Урош Милованчевић председник је Комисије KC M220 - Криогена техника, водонично гориво, мерење протока флуида и количине топлотне енергије при Институту за стандардизацију Србије од 2025. године.

2.3. Кандидат др Урош Милованчевић председник је Техничког комитета за расхладну технику, топлотне пумпе и енергетску ефикасност у оквиру Друштва за КГХ Србије од 2023. године.

2.4.1. Кандидат др Урош Милованчевић организовао је и учествовао у организацији више студентских посета фабрикама по Р. Србији, као и представништвима приватних компанија.

2.4.2. Кандидат је организовао гостујућа стручна предавања професора и представника компанија.

2.5.1. Кандидат др Урош Милованчевић је учествовао у Обуци за развој академских вештина запослених на факултетима и институтима Универзитета у Београду TRAIN (Training & Research for Academic Newcomers).

2.5.2. Кандидат др Урош Милованчевић је био учесник на више лиценцираних стручних усавршавања.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама односно установама културе у земљи и иностранству

3.1. Кандидат др Урош Милованчевић учествовао је у реализацији неколико научних радова на којима су коаутори са других научноистраживачких установа у земљи и иностранству.

3.3.1. Кандидат др Урош Милованчевић је члан Друштва за КГХ у оквиру СМЕИТС од 2010. године.

3.3.2. Кандидат др Урош Милованчевић је био члан америчког удружења за климатизацију, грејање и хлађење (ASHRAE) у периоду 2017-2022. година.

3.3.3. Кандидат др Урош Милованчевић је био председник Комисије за младе инжењере Дунавског огранка ASHRAE у истом периоду.

3.6. Кандидат др Урош Милованчевић је одржао предавање по позиву на Мастер програму у Ecole de Mines (de Nantes) са института IMTA - Institut Mines Telecom Atlantique у Нанту у Француској у јануару и фебруару 2017. Теме предавања су биле: „An Introduction to Energy Conservation Technology“, „Energy Conservation for HVAC&R systems“ и „Energy Conservation in a Factory Building – Case Study: Existing Example of Applied Measures and Achieved Savings“.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за подношење реферата констатује да кандидат **др Урош Милованчевић, маг. инж. маш, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду**, испуњава критеријуме за избор у звање **ванредног професора** прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Машинском факултету и Статутом Универзитета у Београду - Машинског факултета.

На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да **др Урош М. Милованчевић, маг. инж. маш, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду**, буде изабран у звање **редовног професора** на неодређено време, са пуним радним временом, на Катедри за термотехнику Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област **термотехника**, група предмета расхладна техника и топлоте пумпе.

У Београду, 08.05.2026.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Драган Туцаковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Маја Тодоровић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Србислав Генић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Драгослава Стојиљковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Мирослав Кљајић, редовни професор
Универзитет у Новом Саду, Факултет
техничких наука

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата: Урош Милованчевић

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, 16.03.2025.

Милованчевић