

ФАКУЛТЕТ: МАШИНСКИ
Број захтева: 1192/7
Датум: 24.09.2026.

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

- Име, средње име и презиме кандидата:
др ДУШАН (Милорад) ТОДОРОВИЋ
- Предложено звање: РЕДОВНИ ПРОФЕСОР
Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира:
ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА
- Радни однос са пуним или непуним радним временом: пуним
- До овог избора кандидат је био у звању: ванредног професора
у које је први пут изабран: 19.01.2022.
за ужу научну област/наставни предмет: Процесна техника.

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

- Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: 19.01.2027.
- Датум започињања поступка: 19.06.2026.
(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)
- Датум и место објављивања конкурса: публикација "Послови" 22.07.2026.
- Звање за које је расписан конкурс: редовни професор.

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

- Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће МФ, 09.07.2026.
- Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) <u>др Александар Јововић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Процесна техника</u>	<u>МФ Београд</u>
2) <u>др Дејан Радић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Процесна техника</u>	<u>МФ Београд</u>
3) <u>др Александар Петровић</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>
5) <u>др Мирјана Кијевчанин</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Хемијско инжењерство</u>	<u>ТМФ Београд</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: 03.09.2026.
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: 24.09.2026.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др ДУШАНА ТОДОРОВИЋА, дипл. маш. инж. 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: 1192/6
Датум: 24.09.2026.
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 24.09.2026. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Др ДУШАН ТОДОРОВИЋ, дипл. маш. инж, ванредни професор, предлаже се за избор у звање **редовног професора** на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област **ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА**.

За утврђивање предлога за избор у звање редовног професора Изборно веће броји 100 чланова. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 67, а за доношење одлуке више од половине тј. 51 глас. 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 пријављеном кандидату за избор једног наставника у звање ванредног професора на одређено време од 5 година, са пуним радним временом, за ужу научну област Процесна техника.

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 1192/3 од 09.07.2026. године, а по објављеном конкурс за избор једног наставника у звању редовног професора на неодређено време са пуним радним временом, за ужу научну област Процесна техника, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс, који је објављен у листу „Послови“ број 1206-1207 од 22.07.2026. године, пријавио се један кандидат, и то др Душан М. Тодоровић, дипломирани машински инжењер, ванредни професор Универзитета у Београду - Машинског факултета.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Душан Тодоровић рођен је 06.06.1983. године у Краљеву. Основну школу „Живан Маричић“ у Жичи, завршио је 1998. године, а Гимназију у Краљеву 2002. године. Машински факултет у Краљеву Универзитета у Крагујевцу уписао је школске 2002/03., а дипломирао на Смеру за топлотну технику и заштиту животне средине 2007. године, са средњом оценом 9,37 (девет целих тридесетседам) и оценом 10 (десет) на дипломском раду. Награђен је за постигнут изванредан успех на Машинском факултету у току студија.

Докторске студије уписује школске 2007/08. године на Катедри за процесну технику Универзитета у Београду Машинском факултету. У периоду од септембра до децембра 2009. године боравио је на Норвешком Универзитету за Науку и Технологију у Трондхајму, у циљу израде дела експерименталних истраживања докторске дисертације. Боравак и научни рад у Норвешкој реализован је у оквиру програма докторских студија „*Sustainable energy and environment in Western Balkans*“ у сарадњи са Норвешким Универзитетом за Науку и Технологију у Трондхајму (Norwegian University of Science and Technology-NTNU, Trondheim) и финансиран је од стране владе Краљевине Норвешке.

Докторску дисертацију под називом „Утицај одабраних врста биомасе и процеса сагоревања на састав и карактеристике гасовитих и чврстих продуката“ одбранио је 23.09.2015. године пред комисијом проф. др Александар Јововић (ментор), проф. др Мирослав Станојевић,

проф. др Драгослава Стојиљковић, проф. др Дејан Радић и проф. др Нико Самец (Универзитет у Марибору, Машински факултет).

Од 2008. до 2013. године ради на Машинском факултету у Београду на Катедри за процесну технику у звању сарадника на пројектима, а од 2013. до 2015. године са звањем истраживача сарадника. Од 06.03.2015. године запослен је као асистент за ужу научну област Процесна техника на Машинском факултету у Београду (решење број 93/3 од 05.03.2015. године). За доцента за ужу научну област процесна техника на Машинском факултету у Београду изабран је 30.03.2017. године (решење број 55/3 од 30.03.2017. године). У звање ванредног професора за ужу научну област процесна техника на Машинском факултету у Београду изабран је 19.01.2022. године (Одлука Већа научних области техничких наука 02 број: 61202-225/2-22 тсн од 19.01.2022. године).

У оквиру наставних активности држао је предавања, аудиторне и лабораторијске вежбе на више предмета на свим нивоима студија. Носилац је два предмета на мастер академским студијама, а од школске 2025/26. године предавач је на мултидисциплинарним мастер академским студијама при Универзитету у Београду. Поред активног учешћа у извођењу наставе ангажован је и у припреми колоквијума и писмених испита, припреми и унапређењу постојећих и осмишљавању нових лабораторијских вежби, не само на предметима на којима је носилац и извођач наставе већ и на другим предметима Катедре за процесну технику.

Учествовао је на неколико међународних пројекта као и на пројектима које је финансирао или суфинансирао министарство надлежно за науку технолошки развој и иновације.

До сада, као аутор или коаутор, има више објављених радова у научним часописима и на конференцијама. Коаутор је два уџбеника „Биогас: добијање и примена“ у издању Машинског факултета у Београду и „Сушаре – теорија и задаци“ у суиздаваштву Машинског факултета у Београду и СМЕИТС-а.

У сарадњи са привредом учествовао је у изради више главних и идејних пројеката и техничких документација, великом броју индустријских мерења, испитивањима посуда под притиском, испитивању котлова (анализа и контрола сагоревања, мерење емисије, гаранцијска испитивања), изради процена утицаја на животну средину као и више пројеката везаних за тематику климатских промена. Учествовао је у изради више стратешких докумената од значаја за Републику Србију.

На Универзитету у Београду Машинском факултету члан је Комисије за мастер академске студије, затим Етичке комисије, као и Комисије за осигурање квалитета наставе (координатор Поткомисије за организовање и спровођење поступка вредновања), такође је Одговорно лице за управљање отпадом.

Члан је управног одбора Друштва за процесну технику и стални члан Организационог и Научног одбора међународног конгреса и процесној индустрији и члан научно – стручног одбора Регионалног симпозијума о планирању квалитета зрака у градовима, који у Сарајеву организује Удружење Консултаната Инжењера Босне и Херцеговине. Члан је акредитоване Лабораторије за процесну технику, енергетску ефикасност и заштиту животне средине, при Катедри за процесну технику Машинског факултета Универзитета у Београду. Члан је Јадранске секције Института за сагоревање (ADRIA SECTION OF COMBUSTION INSTITUT). Члан је и секретар за чланство NIAM (National Integrated Assessment Modelling) групе, која обухвата научнике и експерте који се баве проблемима интегрисаног моделовања

квалитета ваздуха. Члан је и један од оснивача Српског друштва за истраживање честица и аеросола – SPARS.

2018. године додељена му је *Повеља о признању изузетног доприноса процесној техници*, коју додељује Друштво за процесну технику Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије у знак признања за особите резултате дугогодишњег научног и стручног рада у области процесне технике.

2025. године постао је *Заслужни члан СМЕИТС-а*, признање за посебна достигнућа у струци, и привредном и научном развоју Републике Србије и у раду СМЕИТС-а, Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС)

Течно говори енглески језик (чита и пише). Активно користи рачунар и то софтверске пакете: Microsoft Office, Autodesk AutoCad, MathCad, SCEREEN3, AERMOD View.

A.1 Учешће на пројектима

У досадашњем раду кандидат др Душан Тодоровић учествовао је на више домаћих и међународних научноистраживачких пројеката које су финансирали министарства Републике Србије надлежна за науку, технолошки развој и иновације, Норвешки програм сарадње у области истраживања и високог образовања са земљама Западног Балкана, програм EUREKA, као и билатерална научно-технолошка сарадња између Републике Србије и Народне Републике Кине.

У периоду од 2007. до 2010. године учествовао је на међународном билатералном пројекту „PhD Program: Sustainable Energy and Environment in the Western Balkans“ (WB 08/06), реализованом у оквиру Норвешког програма сарадње у области истраживања и високог образовања са земљама Западног Балкана.

Током 2009. године учествовао је на пројекту „Коришћење отпадне топлоте и отпадних материјала у процесној индустрији“ (ев. бр. ЕЕ-233009), реализованом у оквиру Националног програма енергетске ефикасности Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије, као и на иновационом пројекту „Развој индустријског усисивача великог капацитета“ (ев. бр. 391-00-00027/2009-02/-ИП Тип 1/19), који су за потребе Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије реализовали Иновациони центар Машинског факултета д.о.о. и „БСК“ д.о.о. из Обреновца.

У периоду од 26. октобра 2010. до 31. септембра 2013. године учествовао је на међународном пројекту програма EUREKA „Sustainable Materials and Products from Poultry Feather Wastes“ (5851 FeVal), реализованом у сарадњи партнера из три земље: Fakulteta za strojništvo Univerze v Mariboru, Перутнина Птуј д.д. и Оикос д.о.о. (Словенија), Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет и Машински факултет, Милбис Аграр д.о.о. и Пелети д.о.о. (Србија), као и ICECON S.A. и Intellectro Iasi SRL (Румунија).

У периоду од 2011. до 2019. године учествовао је на пројекту технолошког развоја „Развој и изградња демонстрационог постројења за комбиновану производњу топлотне и електричне енергије са гасификацијом биомасе“ (ев. бр. ТР33049), који је финансирао Министарство просвете и науке Републике Србије.

У истом периоду, од 2011. до 2019. године, учествовао је у реализацији пројекта интегралних и интердисциплинарних истраживања „Смањење аерозагађења из термоелектрана у ЈП Електропривреда Србије“ (ев. бр. ИИИ 42010), финансираног од стране Министарства просвете и науке Републике Србије, у чијој су реализацији учествовали Институт за нуклеарне науке „Винча“, Електротехнички институт „Никола Тесла“, Универзитет у Београду – Машински факултет и Факултет техничких наука у Новом Саду.

У периоду од 2018. до 2020. године учествовао је на пројекту „Development on reduction technology on green gas CO₂ emission“, реализованом у оквиру билатералне научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Народне Републике Кине, између Chengdu University of Information Technology и Универзитета у Београду – Машинског факултета.

Од 2021. године учествује на пројекту „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“, који финансира Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО (ев. бр. 451-03-34/2026-03/200105 од 05.02.2026. године, руководилац пројекта: проф. др Владимир Поповић).

Од 3. јануара 2024. године учествује на пројекту „Active Condensation Hybrid Systems in Biomass Combustion“ (акроним – PRISMA, број пројекта 5959, руководилац пројекта: проф. др Раде Карамарковић, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву), у трајању од 36 месеци (03.01.2024 – 03.01.2027), Кандидат је координатор на Машинском факултету Универзитета Београд, обзиром да је друга институција носилац пројекта

A.2 Рецензије књига, међународних и домаћих часописа и конференција

Кандидат др Душан Тодоровић био је рецензент уџбеника: *Методe трансформације енергије*, чији је аутор в. проф др Раде Карамарковић, Факултет за Машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, ИСБН: 978-86-81412-12-1, 2022.

Такође, кандидат је заменик главног и одговорног уредника и рецензент часописа *Процесна техника*, затим рецензент часописа *Енергија, економија, екологија* као и радова међународних конференција *Procesing and Engineering TODAY*.

A.3 Чланства у удружењима, комисијама и радним групама

Кандидат, др Душан М. Тодоровић, дипл.инж.маш. члан је:

- Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС) – члан од 2008. године
- Управни одбора Друштва за процесну технику при Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС) – члан од 2022. године

- NIAM-a (National Integrated Assessment Modelling), међународни панел који обухвата научнике и експерте који се баве проблемима интегрисаног моделовања квалитета ваздуха – члан и секретар за чланство од 2021. године
- Adria Section Of Combustion Institut (Јадранска секција Института за сагоревање) – члан од 2015. године
- "Српско друштво за истраживање честица и аеросола" – SPARS – члан и један од оснивача
- Комисија за мастер академске студије Универзитет у Београду – Машински факултет – члан (Одлука број 1708/4 од 17.10.2024. године)
- Етичка комисија Универзитет у Београду – Машински факултет – заменик члана (Одлука број 572/3 од 14.04.2022. године)
- Комисија за осигурање квалитета наставе Универзитет у Београду – Машински факултет (Поткомисија за организовање и спровођење поступка вредновања)- координатор (Одлука број 581/4 од 24.04.2025. године и 880/5 од 01.06.2022. године)
- Одговорно лице за управљање отпадом Универзитет у Београду – Машински факултет (Решење број 249/1 од 13.02.2023. године)
- Акредитована лабораторије за Процесну технику, енергетску ефикасност и заштиту животне средине (број акредитације 01-312, Акредитационо тело Србије) – испитивач - члан од 2008. године,
- Радна група за израду Нацрта закона о заштити ваздуха, Република Србија Министарство заштите животне средине – члан (Решење број 00508637 2024 од 30.07.2024. године)

A.4 Стручно усавршавање и унапређење знања

Константно стручно усавршавање у оквиру акредитоване Лабораторије за процесну технику, заштиту животне средине и енергетску ефикасност у својству Овлашћеног испитивача за термотехничка испитивања котлова и физичко-хемијска испитивања ваздуха (отпадни гас).

У својству руководиоца или учесника-консултанта учествовао је у реализацији великог броја студија, великог броја индустријских мерења, студија оправданости, студија о процени утицаја на животну средину, више националних стратешких докумената везаних за тематику климатских промена и заштите ваздуха као и изради техничке документације више идејних решења, идејних (ИДП) и главних машинских пројеката/пројеката за добијање грађевинске дозволе (ПГД), пројеката за извођење (ПЗИ) и пројеката изведеног стања различитих врста процесних постројења.

У периоду од 4. до 7. маја 2009. године похађао је курс „Analytical Techniques in Combustion“, организоване од стране Норвешког Универзитета за Науку и Технологију (Norwegian University of Science and Technology - NTNU), у Трондхајму, Краљевина Норвешка.

Кандидат поседује Диплому о успешно завршеном специјалистичком курсу о управљању чврстим отпадом (Solid Waste Specialist Course, Машински факултет Београд и IFC World Bank Group, 20. мај 2010. године), са укупним бројем од 3 ЕСПБ.

Кандидат је био укључен у више програма/радионица/обука везаних за тематику климатских промена и заштите животне средине:

- Field Survey Assistance and Information Gathering in Serbia for the “FY2011 Capacity Building Project for Measurement, Reporting and Verification (MRV) of Greenhouse Gas (GHG) Emission Reductions in Central and Eastern Europe”, Pacific Consultants Co., Ltd. (Токијо, Јапан), Министарство заштите животне средине, рударства и просторног планирања Републике Србије, 2011-2012.
- Developing better knowledge and capacity to gradually improve/increase the technical and institutional ability of the RENA countries to prepare submissions of National Inventory Reports in the framework of the MMD, RENA (Regional Environmental Network for Accession) (Европска Унија), Министарство заштите животне средине, рударства и просторног планирања Републике Србије, 2012.
- Global Market Transformation for Efficient Lighting-demonstration project for Serbia, United Nation Environmental Program (UNEP) Office for South East Europe (Женева, Швајцарска), Министарство енергетике и заштите животне средине Републике Србије, 2012-2013.
- Low Carbon South East Europe Project (LOCSEE Project), European Academy Bolzano (EURAC) (Болцано, Италија), Regional Environmental Center (REC) (Сентандреја, Мађарска), Министарство пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије, 2014.
- ECRAN support mission on emission scenario modelling: Sub-Task 1.4 – A: Practical hands on assistance on quantitative models and scenario development to be used to assess climate and energy policy options and to set emission targets (ECRAN – 59089), Financed by the TAIEX Instrument in the Framework of the implementation of the Environment and Climate Regional Accession Network, Београд, Србија, 1 – 3 април 2015.
- Environment and Climate Regional Accession Network (ECRAN), Европска Унија-Европска Комисија, Министарство пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије, 2016.

Учествовао је у радионицама за мониторинг и извештавање емисија гасова са ефектом стаклене баште и обукама за верификаторе мониторинг планова емисија гасова са ефектом стаклене баште:

- TAIEX TRATOLOW Domestic workshop on ETS Monitoring and Reporting (TAIEX Case ID TRATOLOW 82584), Organised in co-operation with Transition towards Low Emissions and Climate Resilient Economy in the Western Balkans and Türkiye (TRATOLOW), Београд, Србија, 11 – 12 октобар 2022. године
- TAIEX TRATOLOW National Training on “Accreditation of ETS verification in Serbia”, Organised in co-operation with Transition towards Low Emissions and Climate Resilient Economy in the Western Balkans and Türkiye (TRATOLOW), Београд, Србија, 20-21 фебруар 2024. године
- TAIEX TRATOLOW Domestic workshop for EU ETS verifiers in Serbia (TAIEX Case ID TRATOLOW 86010), Organised in co-operation with Transition towards Low Emissions and Climate Resilient Economy in the Western Balkans and Türkiye (TRATOLOW), Београд, Србија, 16 – 18 април 2024. године

Такође, кандидат поседује сертификат о похађању CoEC Combustion Autumn School 2022 који је организован од стране Center of Excellence in Combustion (Софија, Бугарска 24 – 26 октобар 2022).

Б. Дисертације

Докторску дисертацију под називом „Утицај одабраних врста биомасе и процеса сагоревања на састав и карактеристике гасовитих и чврстих продуката“ одбранио је 23.09.2015. године пред комисијом проф. др Александар Јововић (ментор), проф. др Мирослав Станојевић, проф. др Драгослава Стојиљковић, проф. др Дејан Радић и проф. др Нико Семец (Универзитет у Марибору, Машински факултет).

В. Наставна активност

В1. Педагошко искуство

Током досадашњег рада у настави, кандидат је стекао велико наставно искуство у раду са студентима кроз одржавање различитих облика наставе. Као истраживач-сарадник, а затим као асистент на Катедри за процесну технику Машинског факултета Универзитета у Београду, био је ангажован на извођењу аудиторних и лабораторијских вежби из предмета: Увод у процесно инжењерство и заштиту животне средине (ОАС), Мерења и управљање у процесној индустрији (МАС), Биотехнологија (МАС), Процеси и постројења за припрему вода (МАС), Управљање отпадом и отпадним водама (МАС), Принципи заштите животне и радне средине (МАС). Од избора у звање доцента носилац је два предмета на мастер академским студијама: Процеси и постројења за припрему вода и Принципи заштите животне и радне средине. Такође, кандидат је извођач наставе и на докторским студијама, где је наставник на два предмета Управљање отпадом и Енергетика и заштита животне средине. Као један од носилаца предмета Енергетски системи и климатске промене, од школске 2025/26. године ангажована је у настави на мултидисциплинарним мастер академским студијама „Климатске промене и адаптација на климатске промене“ при Универзитету у Београду. Учествовао је у изради и припреми наставних планова за горе наведене предмете и припреми и унапређењу постојећих и осмишљавању нових лабораторијских вежби и лабораторијских инсталација. Као асистент, а потом и наставник, у више наврата је за студенте модула за Процесну технику и заштиту животне средине организовао посете индустријским објектима, ради стицања и унапређења практичних знања.

На основу Извештаја Центра за квалитет наставе и акредитацију Машинског факултета у Београду бр. 1113/2 од 11.06.2026. године (достављен у Прилогу Пријаве на конкурс), оцене студентског вредновања педагошког рада наставника др Душана Тодоровића, ванредног професора, за период од школске 2021/22. до школске 2025/26. године дате су у табелама В.1 и В.2.

Табела В.1 Оцене студентског вредновања педагошког рада по годинама и предметима

Година	Предмет	Средња оцена
2021/22.	Принципи заштите животне и радне средине Процеси и постројења за припрему вода Увод у процесно инжењерство и заштиту животне средине	4,63
2022/23	Принципи заштите животне и радне средине Процеси и постројења за припрему вода Увод у процесно инжењерство и заштиту животне средине Мерења и управљање у процесној индустрији Управљање отпадом и отпадним водама	4,79
2023/24.	Принципи заштите животне и радне средине Процеси и постројења за припрему вода Увод у процесно инжењерство и заштиту животне средине	4,83

	Мерења и управљање у процесној индустрији Управљање отпадом и отпадним водама	
2024/2025.	Принципи заштите животне и радне средине Процеси и постројења за припрему вода Увод у процесно инжењерство и заштиту животне средине Мерења и управљање у процесној индустрији Управљање отпадом и отпадним водама	4,66
2025/26.	Мерења и управљање у процесној индустрији Управљање отпадом и отпадним водама	4,85

Табела В.2 Оцене студентског вредновања педагошког рада по предметима за цео период

Година	Предмет	Средња оцена
од 2021/22. до 2025/26.	Принципи заштите животне и радне средине	4,66
	Процеси и постројења за припрему вода	4,91
	Увод у процесно инжењерство и заштиту животне средине	4,64
	Мерења и управљање у процесној индустрији	4,86
	Управљање отпадом и отпадним водама	4,68

В.2 Резултати у развоју научно-наставног подмлатка

Кандидат је остварио резултате у развоју научно-наставног подмлатка, кроз учешће у комисијама: за оцену и одбрану докторске дисертације, потенцијално менторство докторске дисертације, као и за избор у научно звање, менторство мастер радова и учешће у комисијама за одбрану мастер и дипломских (статут 99) радова. Списак менторстава и учешћа у комисијама у наставку се даје за претходни изборни период (пре избора у звање ванредног професора), као и за период после избора у звање ванредног професора (меродавни изборни период).

В.2.1 Резултати у развоју научно-наставног подмлатка у претходном изборном периоду

В.2.1.1 Менторства мастер радова

1. Станковић Љ. Марија: Идејно решење постројења за одсумпоравање димног гаса из термоелектране снаге 350 MW, комисија: **Душан Тодоровић (ментор)**, Александар Јововић, Никола Карличић, новембар 2018. (предмет Принципи заштите животне и радне средине)
2. Нешковић М. Петар: Идејно решење постројења за припрему речне воде за потребе против пожарног система капацитета 600 m³/h, комисија: **Душан Тодоровић (ментор)**, Александар Јововић, Марко Обрадовић, децембар 2018. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
3. Илић В. Антоније: Идејно решење постројења за хемијску припрему воде капацитета 2×450 m³/h за термоелектрану снаге 150 MW, комисија: **Душан Тодоровић (ментор)**, Александар Јововић, Марко Обрадовић, април 2019. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
4. Ђилас М. Илијана: Идејно решење система за припрему и дозирање хемикалија за припрему напојне воде термоенергетско постројења капацитета 200 MW, комисија: **Душан Тодоровић (ментор)**, Александар Јововић, Марко Обрадовић, јул 2019. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)

5. Илић Б. Снежана: Идејно решење система за одсумпоравање димних гасова полусувим поступком у термоелектрани снаге 2×600 MW, комисија: **Душан Тодоровић (ментор)**, Александар Јововић, Никола Карличић, јул 2019. (предмет Принципи заштите животне и радне средине)
6. Панић М. Немања: Идејно решење постројења за пречишћавање отпадних гасова из хемијске лабораторије са прорачуном димњака, капацитета $3000 \text{ m}^3/\text{h}$, комисија: **Душан Тодоровић (ментор)**, Александар Јововић, Никола Карличић, јул 2019. (предмет Принципи заштите животне и радне средине)
7. Драговић Р. Никола: Идејно решење постројења за припрему пијаће воде поступком филтрације кроз слој пешчаних филтара капацитета 175 l/s , комисија: **Душан Тодоровић (ментор)**, Александар Јововић, Марко Обрадовић, октобар 2019. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
8. Протић В. Александар: Идејно решење линије за озонизацију у постројењу за припрему пијаће воде капацитета 500 l/s , комисија: **Душан Тодоровић (ментор)**, Александар Јововић, Марко Обрадовић, децембар 2019. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
9. Тодоровић Д. Владимир: Идејно решење линије за деферизацију-деманганизацију у постројењу за припрему пијаће воде капацитета 25 l/s , комисија: **Душан Тодоровић (ментор)**, Александар Јововић, Марко Обрадовић, децембар 2019. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
10. Луковић М. Милош: Идејно решење постројења за озонизацију воде за пиће капацитета $2 \text{ m}^3/\text{s}$, комисија: **Душан Тодоровић (ментор)**, Александар Јововић, Марко Обрадовић, јул 2020. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
11. Стојановић Ж. Немања: Идејно решење постројења за припрему, складиштење и дозирање раствора амонијум-хидроксида и хидразина за кондиционирање напојне воде термоелектране капацитета 2×350 MW, комисија: **Душан Тодоровић (ментор)**, Александар Јововић, Марко Обрадовић, септембар 2020. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
12. Мишковић Р. Марко: Идејно решење постројења за дозирање CO_2 у постројењу за припрему пијаће воде капацитета $3 \text{ m}^3/\text{s}$, комисија: **Душан Тодоровић (ментор)**, Александар Јововић, Марко Обрадовић, јун 2021. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
13. Ђорђевић М. Лазар: Идејно решење линије за озонизацију у постројењу за припрему пијаће воде капацитета 1200 l/s , комисија: **Душан Тодоровић (ментор)**, Александар Јововић, Марко Обрадовић, јул 2021. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
14. Баша Б. Татјана: Идејно решење линије за коагулацију и флокулацију у постројењу за припрему пијаће воде капацитета 2240 l/s , комисија: **Душан Тодоровић (ментор)**, Александар Јововић, Марко Обрадовић, октобар 2021. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
15. Рековић Ж. Никола: Идејно решење пешчаних филтарских јединица у постројењу за хемијску припрему воде градске топлане, комисија: **Душан Тодоровић (ментор)**, Александар Јововић, Марко Обрадовић, октобар 2021. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
16. Ђуровић С. Марко: Идејно решење линије за филтрацију у постројењу за припрему пијаће воде капацитета 180 l/s , комисија: **Душан Тодоровић (ментор)**, Александар Јововић, Марко Обрадовић, октобар 2021. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
17. Жигић Н. Ана: Идејно решење линије за коришћење хлора и хлорних једињења у постројењу за припрему пијаће воде капацитета 40 l/s , комисија: **Душан Тодоровић**

- (ментор), Александар Јововић, Марко Обрадовић, октобар 2021. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
18. Обрадовић Б. Лука: Идејно решење линије за припрему воде у прехранбеној индустрији капацитета 80 m³/h, комисија: **Душан Тодоровић (ментор)**, Александар Јововић, Марко Обрадовић, октобар 2021. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)

В.2.1.2 Учешће у комисијама за оцену и одбрану и мастер радова

1. Вуковић С. Лука: Идејно решење унапређења система за коришћење расхладне течности при производњи алуминијумских лименки, комисија: Александар Јововић, Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, јул 2015. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
2. Брајковић М. Јована: Идејно решење процеса и опреме за неутрализацију алкалних отпадних вода применом угљен-диоксида, комисија: Дејан Радић, Мирослав Станојевић, **Душан Тодоровић**, септембар 2015. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
3. Петковић С. Александар: Идејно решење процеса озонизације у постројењу за третман воде за пиће капацитета 300 l/s, комисија: Александар Јововић, Мирослав Станојевић, **Душан Тодоровић**, септембар 2015. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
4. Јуковић М. Сена: Идејно решење система за прераду муља из индустрије меса, капацитета 100 свиња и 100 говеда на дан, комисија: Александар Јововић, Мирослав Станојевић, **Душан Тодоровић**, септембар 2015. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
5. Калајжић Д. Марија: Идејно решење постројења за третман отпадних вода у фабрици мајонеза и вештачких супа капацитета 90 m³/дан, комисија: Александар Јововић, Мирослав Станојевић, **Душан Тодоровић**, септембар 2015. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
6. Иветић З. Игор: Идејно решење постројења и опреме за коришћење биогаса добијеног из третмана отпадних вода са фарме свиња капацитета 5000 товљеника, комисија: Александар Јововић, Мирослав Станојевић, **Душан Тодоровић**, децембар 2015. (предмет Биотехнологија)
7. Шарац Д. Никола: Идејно решење одсумпоравања димних гасова из термоелектране снаге 2×220 MWel, комисија: Александар Јововић, Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, фебруар 2016. (предмет Принципи заштите животне и радне средине)
8. Јелић О. Горан: Идејно решење когенерацијског постројења на гориво од отпада, за град од 1,5 милиона становника, комисија: Александар Јововић, Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, април 2016. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
9. Јеремић Г. Верољуб: Идејно решење процеса пречишћавања отпадних вода за насеље са 50 еквивалентних становника, комисија: Александар Јововић, Мирослав Станојевић, **Душан Тодоровић**, јул 2016. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
10. Нешковић М. Слободан: Идејно решење процеса пречишћавања отпадног кондензата капацитета 280 t/h, комисија: Александар Јововић, Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, јул 2016. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
11. Топаловић Д. Слађана: Идејно решење система за отпашивање постројења кречне пећи капацитета 350 t/дан, комисија: Дејан Радић, Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, јул 2016. (предмет Заштита ваздуха)
12. Ћирић С. Милош: Идејно решење система за континуално праћење емисије (CEMS) штетних материја у ваздух из енергетског постројења инсталисане снаге 107 MW, комисија: Дејан Радић, Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, септембар 2016. (предмет Мерења и управљање у процесној индустрији)

13. Катона Ј. Елизабета: Идејно решење постројења и опреме за добијање биогаса из третмана отпадних вода са фарме свиња капацитета до 2000 товљеника, комисија: Александар Јововић, Мирослав Станојевић, **Душан Тодоровић**, октобар 2016. (предмет Биотехнологија)
14. Стојнев М. Саша: Идејно решење постројења за завршну припрему воде за примену у термоенергетским постројењима капацитета 500 m³/h, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, септембар 2017. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
15. Хинић Љ. Александар: Идејно решење постројења за припрему воде за процесе и постројења у фабрици текстила, капацитета 90 m³/h, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, фебруар 2018. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
16. Градинац Г. Јована: Идејно решење постројења за пречишћавање отпадних вода из ваљаонице челика капацитета 2620 m³/h, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, јул 2018. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
17. Недић С. Јована: Идејно решење праћења и управљања процесом влажне конзервације котла капацитета 100 t/h водене паре, комисија: Дејан Радић, Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, септембар 2018. (предмет Мерења и управљање у процесној индустрији)
18. Крстојевић Р. Александар: Идејно решење постројења за пречишћавање отпадних вода из фабрике текстила, капацитета 50 t/h, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, септембар 2018. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
19. Зеленовић М. Марко: Идејно решење постројења дигестора за анаеробну биолошку обраду муља из процеса пречишћавања санитарних отпадних вода за град величине 86000 ЕС, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, септембар 2018. (предмет Биотехнологија)
20. Миливојчевић М. Катарина: Идејно решење линије муља за третман комуналних отпадних вода за град величине 86000 ЕС, комисија: Александар Јововић, Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, новембар 2018. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
21. Јеленковић П. Радош: Идејно решење линије муља са производњом биогаса, капацитета 153500 ЕС, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, децембар 2018. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
22. Шкорц А. Владимир: Идејно решење објекта чистих соба за меревање сировина за потребе нестерилних и стерилних производа, комисија: Дејан Радић, **Душан Тодоровић**, Марко Обрадовић, фебруар 2019. (предмет Мерења и управљање у процесној индустрији)
23. Стајић В. Данило: Идејно решење постројења за пречишћавање отпадних вода са фарме свиња капацитета 3600 товљеника годишње, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, јул 2019. (предмет Биотехнологија)
24. Николић О. Марко: Идејно решење електричне коморне сушаре за лак запремине 10 m³, комисија: Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, септембар 2019. (предмет Сушаре)
25. Анђелковић Н. Никола: Идејно решење за уништавање амбалажног пестицидног отпада у ротационој пећи капацитета 200 kg/h, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, септембар 2019. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
26. Димитријевић Р. Милош: Примена реверзне осмозе у третману вода, капацитета 12 l/s пермеата, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, септембар 2019. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)

27. Димитријевић Д. Драгана: Идејно решење линије за коагулацију, флокулацију и таложeње у постројењу за пречишћавање речне воде капацитета 3 m³/s, комисија: Дејан Радић, Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, септембар 2019. (предмет Хемијске и биохемијске операције и апарати)
28. Вулетић Н. Лука: Идејно решење система за вентилацију и пречишћавање отпадних гасова из кухињског простора површине 14 m², комисија: Дејан Радић, Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, октобар 2019. (предмет Заштита ваздуха)
29. Тришовић Т. Зага: Идејно решење постројења за анаеробну биолошку обраду муља из процеса пречишћавања санитарних отпадних вода за град величине 50000 ЕС, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, новембар 2019. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
30. Јоксимовић Д. Жељко: Идејно решење постројења за пнеуматски транспорт сунцокрете луске капацитета 1800 kg/h сунцокрете луске, комисија: Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, децембар 2019. (предмет Механичке и хидромеханичке операције и опрема)
31. Дробњак Д. Филип: Идејно решење мерне инсталације за еталонирање мерила протока течних горива на месту уградње, комисија: Дејан Радић, **Душан Тодоровић**, Марко Обрадовић, септембар 2020. (предмет Мерења и управљање у процесној индустрији)
32. Кордић М. Марко: Идејно решење постројења за третман санитарних отпадних вода по SBR поступку, капацитета 2000 ЕС, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, септембар 2020. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
33. Милошевић М. Никола: Идејно решење постројења за третман зауљених и замазућених отпадних вода капацитета 60 m³/h, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, септембар 2020. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
34. Мирковић Л. Тамара: Идејно решење постројења за третман санитарних отпадних вода по SBR поступку капацитета 10500 ЕС, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, октобар 2020. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
35. Живановић Д. Марија: Идејно решење постројења за аеробну биолошку обраду санитарних отпадних вода за град величине 50000 ЕС, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, октобар 2020. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
36. Љиљак С. Маја: Идејно решење постројења за двостепену аеробну биолошку обраду санитарних отпадних вода капацитета 600 еквивалентних становника (ЕС), комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, октобар 2020. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
37. Марјановић И. Тијана: Прорачун смањења националних емисија одређених атмосферских загађујућих материја путем GAINS модела, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, октобар 2020. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
38. Живковић Р. Милан: Идејно решење постројења за третман електричног отпада од расхладних уређаја, капацитета 2942 t/год, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, октобар 2020. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
39. Кнежевић В. Иван: Идејно решење постројења за пнеуматски транспорт сунцокрете луске капацитета 4500 kg/h сунцокрете луске, комисија: Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, децембар 2020. (предмет Механичке и хидромеханичке операције и опрема)
40. Радојевић Б. Марко: Идејно решење постројења и опреме за биолошку анаеробну обраду муља из третмана отпадних вода и дела чврстог комуналног отпада за град величине

86000 ЕС, комисија: Александар Јововић, Душан Тодоровић, Никола Карличић, децембар 2020. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)

41. Живаљевић В. Немања: Идејно решење секвенцијалног шаржног реактора (SBR) за аеробну биолошку обраду санитарних отпадних вода капацитета 600 еквивалентних становника, комисија: Александар Јововић, Душан Тодоровић, Никола Карличић, јун 2021. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
42. Пејић Д. Лука: Идејно решење постројења за пнеуматски транспорт летећег пепела капацитета 129 t/h, комисија: Марко Обрадовић, Душан Тодоровић, Никола Карличић, септембар 2021. (предмет Механичке и хидромеханичке операције и опрема)
43. Алимпијевић Р. Урош: Идејно решење постројења за производњу брикета од угљене прашине капацитета 25 t/h, комисија: Марко Обрадовић, Душан Тодоровић, Никола Карличић, октобар 2021. (предмет Механичке и хидромеханичке операције и опрема)

В.2.1.3 Учешће у комисијама за оцену и одбрану дипломских радова (статут 99):

1. Керкез Д. Иван: Идејно решење постројења за прераду отпадних у фабрици цемента, комисија: Александар Јововић, Марко Обрадовић, Душан Тодоровић, јул 2015. (предмет Заштита животне средине)

В.2.1.4 Учешће у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације

1. Ивана Р. Чековић, дипл. инж. маш: Процес гасификације дрвне сечке у постројењу за комбиновану производњу топлотне и електричне енергије (УДК број: 622.638:621.643/.646.028:66.011(043.3)), Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Александар Јововић, научни сарадник др Марта Трнинић, проф. др Небојша Манић, доц. др Душан Тодоровић, проф. др Раде Карамарковић (Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу), 2019.

В.2.1.5 Учешће у комисији за оцену научне заснованости теме докторске дисертације

1. Ивана Р. Чековић, дипл. инж. маш: Процес гасификације дрвне сечке у постројењу за комбиновану производњу топлотне и електричне енергије (Одлука о ангажовању у Комисији број 308/3 од 22.02.2018. године), Комисија: проф. др Александар Јововић, научни сарадник др Марта Трнинић, проф. др Небојша Манић, доц. др Душан Тодоровић, проф. др Раде Карамарковић (Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу).
2. Ненад Стојић, дипл. инж. маш: Рекуператори за коришћење отпадне топлоте са ротационих цилиндричних површина (Одлука о ангажовању у Комисији број IV-04-573/10 од 11.07.2018. године), Комисија: проф. др Владан Карамарковић (Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу), проф. др Александар Јововић (Универзитет у Београду Машински факултет), доц. др Душан Тодоровић (Универзитет у Београду Машински факултет), доц. др Мирко Стојиљковић (Универзитет у Нишу Машински факултет у Нишу), доц. др Миљан Марашевић (Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу).
3. Ђорђе А. Новчић, мас. инж. маш: Примарне мере за смањење емисија загађујућих материја из котлова на биомасу (Одлука о ангажовању у Комисији број 402 од 15.03.2019. године), Комисија: проф. др Владан Карамарковић (Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу), проф. др Александар Јововић (Универзитет у Београду Машински факултет), доц. др Душан Тодоровић (Универзитет у Београду Машински факултет), проф. др Раде Карамарковић (Факултет за машинство и

грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу), доц. др Миљан Марашевић (Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу).

В2.2.6 Комисије за избор у наставна звања

1. Ненад Стојић, Комисија за припрему реферата по конкурс за избор у звање асистента, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу (Одлука о ангажовању у Комисији број 928 од 28.08.2018. године), Комисија: проф. др Владан Карамарковић (Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу), ван. проф. др Раде Карамарковић (Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу), **доц. др Душан Тодоровић**, (Универзитет у Београду Машински факултет), доц. др Миљан Марашевић (Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу)

В.2.2 Резултати у развоју научно-наставног подмлатка у меродавном изборном периоду

В.2.2.1 Менторства мастер радова

1. Микић Т. Лазар: Идејно решење АРІ сепаратора капацитета 45 m³/h у линији за третман зауљених отпадних вода из термоелектрана, комисија: **Душан Тодоровић** (ментор), Александар Јововић, Марко Обрадовић, фебруар 2022. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
2. Дикић З. Небојша: Идејно решење линије за реверзну осмозу у постројењу за хемијску припрему воде градске топлане капацитета 232 MW, комисија: **Душан Тодоровић** (ментор), Александар Јововић, Марко Обрадовић, март 2022. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
3. Јовановић Н. Андрија: Идејно решење хемијске припреме воде за парно котловско постројење капацитета 8 t/h са погонским надпритиском мањим од 20 bar, комисија: **Душан Тодоровић** (ментор), Александар Јововић, Марко Обрадовић, септембар 2024. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
4. Арсић Б. Ненад: Идејно решење опреме за сагоревање биохазардног отпада, капацитета 500 kg/h, комисија: **Душан Тодоровић** (ментор), Александар Јововић, Никола Карличић, новембар 2024. (предмет Принципи заштите животне и радне средине)
5. Милановић М. Маја: Идејно решење постројења за третман воде за затворени јавни базен површине 95 m² и дубине 1,4 m, комисија: **Душан Тодоровић** (ментор), Александар Јововић, Марко Обрадовић, новембар 2025. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
6. Миловановић Ђ. Лука: Идејно решење постројења за третман комуналних отпадних вода капацитета 1600 ЕС, комисија: **Душан Тодоровић** (ментор), Марко Обрадовић, Дарко Раденковић, април 2026. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
7. Марковић З. Срђан: Идејно решење постројења за дезинфекцију воде у базену запремине 500 m³, комисија: **Душан Тодоровић** (ментор), Александар Јововић, Марко Обрадовић, јун 2026. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)

В.2.2.2 Учешће у комисијама за оцену и одбрану и мастер радова

1. Милутиновић С. Андреј: Идејно решење процеса управљања отпадом из рудника бакра, капацитета 12,65 Mt/год, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, новембар 2021. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
2. Ђорђевић М. Огњен: Идејно решење постројења за третман санитарних отпадних вода по SBR поступку капацитета 1000 ЕС, комисија: Никола Карличић, Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, фебруар 2022. (предмет Биотехнологија)
3. Митић М. Милица: Идејно решење постројења за пнеуматски транспорт SRF до горионика цементне пећи капацитета 2 t/h, комисија: Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, јун 2022. (предмет Механичке и хидромеханичке операције и опрема)
4. Лабудовић З. Драшко: Идејно решење косагоревања SRF/RDF у котлу капацитета 300 MWel, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, јун 2022. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
5. Цветковић М. Филип: Идејно решење постројења за пречишћавање отпадних вода из погона за прераду млека капацитета 150 m³/dan, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, јун 2022. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
6. Ђирковић С. Милица: Идејно решење електрофилтарског постројења термоенергетског блока електричне снаге 210 MW, комисија: Дејан Радић, Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, септембар 2022. (предмет Заштита ваздуха)
7. Милошевић М. Станислава: Анализа утицаја супституције лигнита биомасом у котларници капацитета 2MW на допринос приземних концентрација прашкастих материја, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, септембар 2022. (предмет Принципи заштите животне и радне средине)
8. Камперелић В. Марко: Идејно решење постројења за сагоревање муља насталог у процесу пречишћавања комуналних отпадних вода, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, мај 2023. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
9. Петровић В. Ана: Идејно решење постројења за аерацију отпадних вода са садржајем BPK5 800 mg/l применом ејектора, комисија: Никола Карличић, Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, јул 2023. (предмет Биотехнологија)
10. Томић Т. Срђан: Идејно решење постројења за хемијску припрему воде капацитета 100 m³/h, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, септембар 2023. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
11. Печић С. Никола: Идејно решење постројења за третман комуналних отпадних вода за град од 30000 ЕС, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, септембар 2023. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
12. Спасић Н. Стефан: Идејно решење постројења за аеробну биолошку обраду санитарних отпадних вода за град величине 84000 ЕС, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, септембар 2023. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
13. Растовић П. Ранко: Идејно решење постројења за пречишћавање отпадних зауљених вода у термоелектрани на угаљ укупне снаге 1765,5 MW, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, септембар 2023. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
14. Марковић Ђ. Алекса: Идејно решење постројења за третман санитарних отпадних вода по SBR поступку капацитета 1500 ЕС у оквиру термоелектране, комисија: Никола Карличић, Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, октобар 2023. (предмет Биотехнологија)

15. Голубић Г. Данило: Идејно решење постројења за производњу пива капацитета 510000 hl/год, комисија: Никола Карличић, Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, октобар 2023. (предмет Биотехнологија)
16. Спасеновић Љ. Марко: Идејно решење постројења за отпрашивање љуштионице уљарица капацитета 400 t/дан, комисија: Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, децембар 2023. (предмет Механичке и хидромеханичке операције и опрема)
17. Баратовић А. Јована: Идејно решење снабдевања компримованим природним гасом објекта котларнице капацитета 4000 kg/h водене паре, комисија: Дејан Радић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, април 2024. (предмет Гориви, технички и медицински гасови)
18. Диховични Ђ. Никола: Идејно решење постројења за пречишћавање отпадних вода и обраду муља из постројења за хемијску припрему воде, капацитета 300 m³/h, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, јул 2024. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
19. Којић Д. Марија: Идејно решење постројења за третман муља насталог у процесу пречишћавања комуналних отпадних вода за град од 30000 ЕС, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, септембар 2024. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
20. Девић М. Филип: Испитивање процесних карактеристика уређаја за загревање простора аутоматски ложеног дрвеним пелетом, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, септембар 2024. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
21. Петровић Д. Лазар: Идејно решење постројења за пнеуматски транспорт сојине сачме капацитета 6 t/h, комисија: Никола Карличић, Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, октобар 2024. (предмет Механичке и хидромеханичке операције и опрема)
22. Ковачевић В. Урош: Идејно решење линије за производњу пива капацитета 500 hl/год, комисија: Никола Карличић, Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, октобар 2024. (предмет Биотехнологија)
23. Телебак Б. Катарина: 3D штампани материјали у процесима биолошке обраде отпадних вода, комисија: Никола Карличић, Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, октобар 2024. (предмет Биотехнологија)
24. Јањић М. Петар: Систем аутоматског управљања постројења за третман отпадних вода из фармацеутске индустрије, комисија: Милан Ристановић, **Душан Тодоровић**, Лука Филиповић, октобар 2024. (предмет Управљање индустријским процесима)
25. Ђорђевић С. Немања: Идејно решење процеса и опреме за издвајање и третман муља насталог у процесу хемијске припреме воде (HPV) за топлану капацитета 300 m³/h, комисија: Александар Јововић, **Душан Тодоровић**, Никола Карличић, новембар 2024. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
26. Здравковић С. Сара: Идејно решење постројења за добијање биогаса са фарме свиња капацитета 18000 товљеника, комисија: Никола Карличић, Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, март 2025. (предмет Биотехнологија)
27. Радаковић Б. Даница: Идејно решење постројења за пречишћавање отпадних вода капацитета 70000 ЕС - линија муља, комисија: Никола Карличић, Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, октобар 2025. (предмет Биотехнологија)
28. Милинковић Д. Александар: Идејно решење постројења за аеробни третман отпадних вода капацитета 1200 ЕС применом RBK, комисија: Никола Карличић, Марко Обрадовић, **Душан Тодоровић**, октобар 2025. (предмет Биотехнологија)
29. Аничкић М. Анђела: Идејно решење процеса и опреме за издвајање и третман отпадне воде и муља из процеса хемијске припреме воде (HPV) за топлану капацитета 300 m³/h,

комисија: Александар Јововић, Душан Тодоровић, Никола Карличић, децембар 2025. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)

30. Бегенишић М. Данило: Идејно решење реконструкције постојећег електрофилтарског система за пречишћавање димних гасова из котловског постројења укупне снаге 120 MW, комисија: Дејан Радић, Марко Обрадовић, Душан Тодоровић, фебруар 2026. (предмет Заштита ваздуха)
31. Спасојевић Ж. Огњен: Идејно решење ферментационог постројења за производњу пива капацитета 250.000 hl/год, комисија: Никола Карличић, Душан Тодоровић, Ана Петровић, април 2026. (предмет Биотехнологија)

В4.2.3 Потенцијално менторство докторске дисертације

1. Кукрика Б. Милош: Утицај процесних параметара и састава воде на карактеристике рада мембранских елемената у системима реверзне осмозе, потенцијални ментор: **ван. проф. др Душан Тодоровић**, Универзитет у Београду Машински факултет, 2026.

В.2.2.4 Учешће у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације

1. Стојић П. Ненад, дипл. инж. маш: Рекуператори за коришћење отпадне топлоте са ротационих цилиндричних површина, Универзитет у Крагујевцу, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Комисија: **ван. проф. др Душан Тодоровић**, председник Комисије (Универзитет у Београду Машински факултет), **ван. проф. др Небојша Богојевић**, доц. др Миљан Марашевић, ментор: **ван. проф. др Раде Карамарковић** (Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу), 2022.
2. Милијашевић Ч. Милош, дипл. инж. маш: Развој математичког модела образовања чврстих честица при сагоревању дрвне биомасе променљивог квалитета, Универзитет у Београду Машински факултет, Комисија: проф. др Драгослава Стојиљковић, проф. др Александар Миливојевић, **ван. проф. др Душан Тодоровић**, научни сарадник др Милош Радојевић, проф. др Љиљана Медић-Пејић (Polytechnic University of Madrid (UPM), Department for Energy and Fuels, Мадрид, Шпанија), **ван. проф. др Јаков Балета** (Sveučilište u Zagrebu, Metalurški fakultet, Сисак, Хрватска), ментор: проф. др Небојша Манић (Универзитет у Београду, Машински факултет), 2025.
3. Новчић А. Ђорђе, маст. инж. маш: Мултифункционалност керамичких и металних додатака у котловима на биомасу, Универзитет у Крагујевцу, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Комисија: **ван. проф. др Душан Тодоровић** председник Комисије (Универзитет у Београду Машински факултет), проф. др Марко Обрадовић (Универзитет у Београду Машински факултет), доц. др Милош Николић (Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву), 2026.

В.2.2.5 Учешће у комисији за оцену научне заснованости теме докторске дисертације

1. Новчић А. Ђорђе, мас. инж. маш: Мултифункционалност керамичких и металних додатака у котловима на биомасу, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу (Одлука о ангажовању у Комисији број 1173 од 22.12.2022. године), Комисија: **ван. проф. др Душан Тодоровић**, председник Комисије (Универзитет у Београду Машински факултет), проф. др Раде Карамарковић (Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу), **ван. проф. др Марко Обрадовић** (Универзитет у Београду Машински факултет).

2. Градинац Г. Јована, мас. инж. маш: Утицај процесних параметара електрокоагулације на ефикасност третмана отпадних вода из индустрије челика, Универзитет у Београду Машински факултет (Одлука о ангажовању у Комисији број 1275/3 од 19.09.2024. године), Комисија: проф. др Дејан Радић, **ван. проф. др Душан Тодоровић**, виши научни сарадник др Горица Иваниш (Универзитет у Београду Технолошко металуршки факултет)
3. Марјановић М. Милан, мас. инж. маш: Развој система активне кондензације за коришћење горње топлотне моћи горива код топоводног и вреловодног грејања, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу (Одлука о ангажовању у Комисији број 41 од 24.01.2025. године), Комисија: проф. др Снежана Драгићевић (Факултет техниких наука у Чачку, Универзитет у Крагујевцу), **ван. проф. др Душан Тодоровић**, (Универзитет у Београду Машински факултет), доц. др Милош Николић (Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу)
4. Милијашевић Ч. Милош, дипл. инж. маш: Развој математичког модела образовања чврстих честица при сагоревању дрвне биомасе променљивог квалитета, Универзитет у Београду Машински факултет (Одлука о ангажовању у Комисији број 575/3 од 15.05.2025. године), Комисија: проф. др Александар Миливојевић, **ван. проф. др Душан Тодоровић**, научни сарадник др Милош Радојевић, проф. др Љиљана Медих-Пејић (Polytechnic University of Madrid (UPM), Department for Energy and Fuels, Мадрид, Шпанија)

B2.2.6 Комисије за избор у научна звања

1. Др Горица Иваниш, Комисија за избор у научно звање Виши научни сарадник, Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет (Одлука о ангажовању у Комисији број 35/196 од 25.08.2022. године), Комисија: проф. др Мирјана Кијевчанин (Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет), проф. др Ивона Радовић (Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет), проф. др Емила Живковић (Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет), проф. др Татјана Калуђеровић Радоичић (Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет), **ван. проф. др Душан Тодоровић**
2. Др Марта Трнинић, Комисија за избор у научно звање Виши научни сарадник, Универзитет у Београду Машински факултет (Одлука о ангажовању у Комисији број 1504/2 од 13.10.2023. године), Комисија: проф. др Александар Јововић, **ван. проф. др Душан Тодоровић**, проф. др Мирјана Кијевчанин (Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет)
3. Др Ана Дајић, Комисија за избор у научно звање Научни сарадник, Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет (Одлука о ангажовању у Комисији број 25/245 од 19.09.2024. године), Комисија: др Мелина Калагасидис Крушић (Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет), проф. др Мирјана Кијевчанин (Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет), **ван. проф. др Душан Тодоровић**
4. Др Вук Ацић, Комисија за избор у научно звање Виши научни сарадник, Универзитет у Београду Машински факултет (Одлука о ангажовању у Комисији број 1818/2 од 12.12.2025. године), Комисија: проф. др Мирјана Стаменић, проф. др Мирко Динуловић, проф. др Александар Миливојевић, **ван. проф. др Душан Тодоровић**, проф. др Марија Живковић (Универзитет у Београду Рударско геолошки факултет)
5. Др Марина Михајловић, Комисија за избор у научно звање Научни сарадник, Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет (Одлука о ангажовању у Комисији

број 2026-35/7 од 05.02.2026. године), Комисија: проф. др Александар Орловић (Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет), проф. др Мелина Калагасидис Крушић (Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет), **ван. проф. др Душан Тодоровић**

6. Др Ђорђе Новчић, Комисија за избор у научно звање Научни сарадник, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу (Одлука о ангажовању у Комисији број 242/2 од 21.05.2026. године), Комисија: ван. проф. др Раде Карамарковић (Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу), **ван. проф. др Душан Тодоровић**, (Универзитет у Београду Машински факултет), доц. др Милош Николић (Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу).

В2.2.7 Комисије за избор у наставна звања

1. Милош Николић, Комисија за припрему реферата по конкурс за избор у звање асистента, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу (Одлука о ангажовању у Комисији број 849/2 од 13.10.2021. године), Комисија: ван. проф. др Раде Карамарковић (Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу), **ван. проф. др Душан Тодоровић**, (Универзитет у Београду Машински факултет), проф. др Владан Карамарковић (Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу)
2. Др Милош Николић, Комисија за припрему реферата по конкурс за избор у звање доцента, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу (Одлука о ангажовању у Комисији број 517 од 13.07.2022. године), Комисија: ван. проф. др Раде Карамарковић (Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу), **ван. проф. др Душан Тодоровић**, (Универзитет у Београду Машински факултет), проф. др Владан Карамарковић (Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу)
3. Др Ненад Стојић, Комисија за припрему реферата по конкурс за избор у звање доцента, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу (Одлука о ангажовању у Комисији број 899 од 13.10.2022. године), Комисија: проф. др Владан Карамарковић (Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу), **ван. проф. др Душан Тодоровић**, (Универзитет у Београду Машински факултет), доц. др Миљан Марашевић (Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитет у Крагујевцу)

В3. Уџбеници и помоћна наставна литература

1. Станојевић М., Симић С, Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., **Тодоровић Д**: Биогас: добијање и примена, Универзитет у Београду Машински факултет, Београд, 2014. (ISBN 978-86-7083-796-6)
2. Обрадовић М, Јововић А, Каран М, Ђурић С, Радић Д, Станојевић М, **Тодоровић Д**, Карличић Н, Кубуровић М: Сушаре – Теорија и задаци, Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС) и Универзитет у Београду Машински факултет, 2019. (ISBN 978-86-81505-95-3)

Осим наведених издања, кандидат в. проф. др Душан М. Тодоровић, дипл. инж. маш., аутор је и коаутор помоћне наставну литературу у електронском облику за претходно наведене активне предмете.

Г. Библиографија научних и стручних радова

У оквиру овог одељка наведени су радови кандидата, разврстани у две групе. У првој групи – **Г1** налазе се радови које је кандидат објавио пре избора у звање ванредног професора, а у другој групи – **Г2** су радови које је објавио у меродавном изборном периоду – након избора у звање ванредног професора.

Г1. Библиографија научних и стручних радова објављених пре избора у звање ванредног професора

Г1.1 Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

Г1.1.1 Монографска студија/поглавље монографији M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)

1. Trninić M, **Todorović D**, Jovović A, Stojiljković D, Skreiberg Ø, Wang L, Manić N: Mathematical Modelling and Performance Analysis of a Small-Scale Combined Heat and Power System Based on Biomass Waste Downdraft Gasification, In: Mitrovic N., Milosevic M., Mladenovic G. (eds) Experimental and Numerical Investigations in Materials Science and Engineering. CNNTech 2018, CNNTech 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 54. Springer, Cham 4. Online ISBN 978-3-319-99620-2

Г1.2 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Г1.2.1 Рад у водећем међународном часопису категорије M21a

1. Houshfar E, Skreiberg Ø, **Todorovic D**, Løvås T, Skreiberg A, Løvås T, Jovovic A., Sørsum L: NO_x emission reduction by staged combustion in grate combustion of biomass fuels and fuel mixtures, Fuel, Vol 98, pp. 29-40, 2012. (IF2012=4.059) (ISSN 0016-2361) <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2012.03.044>
2. Backman R, Khalil R, **Todorovic D**, Skreiberg Ø, Goile F, Skreiberg A, Sørsum L: The effect of peat ash addition on the combustion of demolition wood under well controlled conditions, Fuel Processing and Technology, Vol 105, pp. 20-27, 2013. (IF2013=3.019) (ISSN 0378-3820) <https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2011.04.035>
3. Houshfar E, Skreiberg Ø, Løvås T, **Todorovic D**, Sørsum L.: Effect of excess air ratio and temperature on NO_x emission from biomass combustion in the staged air combustion scenario, Energy and Fuels, Vol 25, No 10, pp. 4643-4654, (ISSN 0887-0624) (IF2011=2.999) <https://doi.org/10.1021/ef200714d, 2011>
4. Becidan M, **Todorovic D**, Skreiberg Ø, Khalil R, Beckman R, Goile F, Skreiberg A, Jovovic, A, Sørsum L.: Ash related behaviour in staged and non-staged combustion of biomass fuels and fuel mixtures, Biomass and Bioenergy, Vol 41, pp. 86-93, 2012. (ISSN 0961-9534) (IF2012=3.931) <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2012.02.005>

Г1.1.2 Рад у међународном часопису категорије M22

1. Jovovic A, Kovacevic Z, Radic D, Stojiljkovic D, Obradovic M, **Todorovic D**, Stanojevic M: The emission of particulate matters and heavy metals from cement kilns – case study: co-incineration of tires in Serbia, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, Vol 16,

- No 3, pp. 213–217, 2010. (ISSN 1451-9372) (IF2011=0.610) <https://doi.org/10.2298/CICEQ090902010J>
2. Khalil R., **Todorović D.**, Skreiberg Ø., Becidan M., Backman R., Goile F., Skreiberg A., Sørum L.: The effect of kaolin on the combustion of demolition wood under well-controlled conditions, *Waste Management & Research*, Vol 30, No 7, pp. 672-680, 2012. (ISSN 0734-242X) (IF2012=1.615) <https://doi.org/10.1177/0734242X11427942>
 3. Karličić N, Jovović A, Radić D, Obradović M, **Todorović D.**: The Effect of Permeability on Lignite Fly Ash Pneumatic Conveying System Design, *Revista de Chimie*, vol. 69, No. 2, pp. 341-345, 2018. (ISSN 0034-7752) (IF2018=1.605) <https://doi.org/10.37358/RC.18.2.6103>
 4. Obradović M, Radić D, **Todorović D.**, Jovović A, Karličić N, Stanojević M: Practical assessment of grinding capacity and power consumption based on Hardgrove grindability index and coal characteristics, *Thermal Science*, Vol. 23, Suppl. 5, pp. 1533-1542, 2019, (ISSN 0354-9836) (IF2018=1.541) <https://doi.org/10.2298/TSCI180605376O>
 5. Čeković I, Manić I, Stojiljković D, Trninić M, **Todorović D.**, Jovović A: Modelling of Wood chips Gasification Process in Aspen plus with Multiple validation approach, *CICEQ - Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, Volume 25 (no. 3), Pages 217-228, 2019. (ISSN 1451-9372) (IF2019=0.955) <https://doi.org/10.2298/CICEQ180709034C>

Г1.3 Зборници међународних научних скупова (М30)

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

1. Јововић А, Радић Д, **Тодоровић Д.** и др: Pollutants emitted by cement kilns – case study: co-incineration of tyres in Serbia, *Proceedings from the 2nd WeBIOPATR Workshop Particulate Matter: Research and Management*, Ед. Alena Bartonova и Милена Јовашевић-Стојановић, стр. 138 – 144, ISSN 978-82-425-2130-9 (штампано издање), ISSN 978-82-425-2131-6 (електронско издање), Мокра Гора, Србија, 31.8 – 2.9.2009.
2. Јововић А, Стојиљковић Д, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д.**, Станојевић М: Possibilities of using waste materials in the cement industry and emissions of polluting components into the air, *Научно-стручни скуп Еколошка истина, зборник радова*, страна 8, рад број Р-3, ISBN 978-86-80987-57-6, Кладово Србија, 31.05 – 02. 06. 2009.
3. Ćudić V, Jovović A, **Todorović D.** et al.: Biomass produced from trace metal and Arsenic phytoextraction as an energy source, *18th European Biomass Conference and Exhibition From Research to Industry and Markets*, pp. 2280 – 2285, ISSN 978-88-89407-56-5, DOI 10.5071/18thEUBCE2010-VP5.4.1, Lyon, France, 3 – 7 May 2010,
4. Khalil R, **Todorović D.**, Skreiberg Ø et al.: The effect of kaolin on the combustion of demolition wood under well controlled conditions, *Impacts of fuel quality on Power Production & Environment*, pp. 151-163, Lapland, Finland, August 29th-September 3rd 2010
5. Beckman R, Khalil R, **Todorović D.** et al.: The effect of peat ash addition on the combustion of demolition wood under well controlled conditions, *Impacts of fuel quality on Power Production & Environment*, pp. 279-288., Lapland, Finland, August 29th-September 3rd 2010
6. Skreiberg Ø, **Todorović D.**, Jovović A et al.: Ash related behavior in staged and non-staged combustion of biomass fuels and fuel mixtures, *Impacts of fuel quality on Power Production & Environment*, pp. 435-447., Lapland, Finland, August 29th-September 3rd 2010
7. **Todorović D.**, Skreiberg Ø, Jovović A: Reduction of pollutant emissions in biomass combustion and ash related operational challenges, *IIEP*, pp. PS.6.1 – PS.6.9, Zlatibor, Serbia, June 22th - 26th 2010.
8. Jovović A, **Todorović D.**, Obradović M, Radić D: Emission reduction and control ratification of Gothenburg Protocol and obligations of national industry, *Third Regional Conference –*

Industrial Energy and Environmental Protection in Southeastern Europe, стране 1 – 15, ISBN 978-86-7877-022-7, Kopaonik, Serbia, June 21 – 25 2011.

9. **Todorović D**, Jovović A, Božanić D, Radić D, Obradović M, Stanojević M: GHG emissions trade as a new obligation of the operator, ECOMAN I – Регионална конференција о захтевима заштите животне средине и њиховом утицају на савремену менаџмент теорију и праксу, Тематски зборник Животна средина и менаџмент, Vol. 1, pp. 250-259, ISBN 978-86-85067-44-0, Сремски Карловци, Србија, Септембар 2012,
10. Jovović A, **Todorović D**, Radić D, Obradović M, Stanojević M: Principles of effective integrated environmental permitting systems for SMEs, Fourth Regional Conference Industrial energy and environmental protection in South Eastern European countries, електронски зборник радова, стр. 3.1.1.-3.1.7, ISBN 978-86-7877-023-4, Дивчибаре, Србија, 26-29.06.2013.
11. Stanojević M, Radić D, Simić S, **Todorović D**, Karličić N: Energy efficiency parameters of aeration systems in water treatment, Fourth Regional Conference Industrial energy and environmental protection in South Eastern European countries, електронски зборник радова, стр. 3.8.1-3.8.8, ISBN 978-86-7877-023-4, Дивчибаре, Србија, 26-29.06.2013.
12. **Todorović D**, Jovović A, Radić D, Obradović M, Karličić N, Stanojević M: Impact of thermal power plants “Nikola Tesla” on sulphur dioxide air pollution in Belgrade, 3rd International conference Ecology of urban areas 2013, Session 3 – Air Quality, Water Quality in urban areas, стр. 112 – 119, Ечка, Србија, 11.11.2013.
13. Jovovic A, **Todorovic D**, Radić D, Bozanic D, Gasperic M: Elements of the FBUR and INDCs of the Republic of Serbia with special overview on the energy sector, Fifth Regional Conference Industrial energy and environmental protection in South Eastern European countries, електронски зборник радова, стр. 001.1-001.9, ISBN 978-86-7877-025-8, Златибор, Србија, 24-27.06.2015.
14. Dondur N, Jovović A, Spasojević-Brkić V, Radić D, Obradović M, **Todorović D**, Josipović S, Stanojević M: Use of solid recovered fuel (SRF) in cement industry: Economic and environmental implications, Proceedings of the 6th International Symposium on Industrial Engineering - SIE 2015, Београд – Србија 2015, pp. 203-209, ISBN 978-86-7083-864-2
15. Karličić N, Jovović A, Radić D, Obradović M, **Todorović D**, Stanojević M: Characteristics of fly ash from thermal power plants important for handling and storage systems design and its utilization, Proceeding of the International Conference "Power Plants 2016", Златибор - Србија 2016, pp. 806 - 816, ISBN 978-86-7877-024-1
16. **Todorović D**, Jovović A, Radić D, Obradović M, Karličić N, Stanojević M: Modeling of PM10 dispersion from coal thermal power plants Kostolac A and B, The Sixth WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WEBIOPATR2017, pp. 118 - 130, ISBN 978-86-83069-49-1, Belgrade, Serbia, 6. - 8. Sep, 2017

Г.1.3.2 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. Khalil R, **Todorović D**, Skreiberg Ø, Beckman R, Goile F., Skreiberg A., Sørum L.: The effect of kaolin and peat ash on the combustion of demolition wood under well controlled conditions, - Book of abstracts of the Renewable Energy Research Conference, pp.104, Trondheim – Norway, 2010.
2. Skreiberg Ø, **Todorović D**, Khalil R, Beckman R, Becidan M, Goile F, Skreiberg A, Jovović A, Sørum L: Ash related behavior in staged and non-staged combustion of biomass fuels and fuel mixtures, - Book of abstracts of the Renewable Energy Research Conference, pp. 108, Trondheim – Norway, 2010.

3. Jovović A, **Todorović D**: Thermal treatment as a one solution for sustainable waste management, - Book of abstracts of the International Workshop Sustainable Materials and Technologies, pp. 6-7, ISBN 978-961-248-475-0, Maribor, Slovenia, 2015.
4. **Todorović D**, Trninić M, Jovović A: Modelling of selected waste biomass downdraft gasification, HUMBOLDT-KOLLEG 2018 „Sustainable Development and Climate Change: Connecting Research, Education, Policy and Practice“, pp. 149, Belgrade, September 19-22, 2018.
5. Karličić N, Stanojević M, Jovović A, Radić D, Stamenić M, Obradović M, **Todorović D**: Correlation analysis between physico-chemical and aeration characteristics of fly ash, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2019, Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-009-9, Златибор, Србија, 2 – 5 јул 2019.
6. **Todorović D**, Obradović M, Jovović A, Radić D, Karličić N, Stanojević M: Effect of capacity and fuel type on dust emission from refinery furnace for atmospheric distillation, The Seventh WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WeBIOPATR2019, pp. 77, ISBN 978-86-83069-56-9, Belgrade, Serbia, 1 - 3. October, 2019.

Г1.4 Монографије националног значаја (М40)

Г.1.4.1 Поглавље у монографији М42 или рад у тематском зборнику националног значаја или тематска целина у водичу добре клиничке праксе (М45)

1. Јововић А, Радић Д, Станојевић М, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Радовановић-Јовин Х, Георгијев З, Вујић Б, Шандин З, Ђурић, Т, Попин Д: Елементи животне средине, Ваздух. Пп. 40-93, у Пузовић, С. и Радовановић-Јовин, Х. (едс.) Животна средина у Аутономној покрајини Војводини: Стање-изазови-перспективе, Покрајински секретаријат за урбанизам, градитељство и заштиту животне средине, Нови Сад, 2011. (ISBN 978-86-912465-4-9)
2. Јововић А, **Тодоровић Д**, Радић Д, Станојевић М, Обрадовић М, Карличић Н: Сагоревање фосилних горива: Емисије и техничко-технолошке мере за смањивање емисије, Енергетика и животна средина (уредник академик Марко Анђелковић), страна 117 – 163, ISBN 978-86-7025-607-1, Српска академија наука и уметности, Београд, 2013.

Г1.5 Радови у часописима националног значаја (М50)

Г.1.5.1 Рад у водећем националном часопису категорије М51

1. Јововић А, Радић Д, **Тодоровић Д** и др: Анализа расподеле емисије загађујућих компонената из новог “влажног” димњака ТЕ “Костолац Б”, Термотехника, vol. 35, бр. 2, стр. 177 – 192, 2009. (ISSN 0350-218X)
2. Dondur N, Jovović A, Spasojević-Brkić V, Radić D, Obradović M, **Todorović D**, Josipović S, Stanojević M: Use of solid recovered fuel (SRF) in cement industry: Economic and environmental implications, Journal of Applied Engineering Science, Volume 13, Issue 4, Pages 307-315, 2015. (ISSN 1451-4117)

Г.1.5.2 Рад у националном часопису категорије М53

1. Јововић А, Стојиљковић Д, Радић Д, **Тодоровић Д**, Обрадовић М, Јовановић В, Манић Н: Одсумпоравање димних гасова у термоелектранама на лигнитни угаљ – анализа утицајних параметара и избор техничког решења, Процесна техника, број 1, стр. 12 – 17, 2012. (ISSN 2217-2319)

2. Радић Д, Јововић А, Станојевић М, Обрадовић М, **Тодоровић Д**: Емисије штетних материја из малих постројења за сагоревање биомасе, Процесна техника, број 1, стр. 40 – 46, 2014. (ISSN 2217-2319)
3. **Todorovic D**, Jovovic A, Petrov O, Radic D, Obradovic M, Karlicic N, Stanojevic M: Using air dispersion modeling to evaluate stack characteristics, Процесна техника, број 2, стр. 28-36, 2015. (ISSN 2217-2319)
4. Обрадовић М., Радић Д., Јововић А., **Тодоровић Д.**, Карличић Н., Станојевић М.: Идејно решење конзервације парних котлова у термоелектрани, Процесна техника, број 2, стр. 28 – 34, 2018. (ISSN 2217-2319)
5. **Тодоровић Д.**, Јововић А., Миловановић, А., Обрадовић М., Карличић Н., Радић Д.,: New approach in production of heat and electricity from wood biomass – good engineering practice of Bioenergy Point, Процесна техника, vol 32, број 1, стр. 18 – 21, 2020. (ISSN 2217-2319)
6. Карличић Н, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Радић Д, Јововић А, Станојевић М: Утицај гранулометријског састава материјала на одвијање пнеуматског транспорта на примеру млевеног фосфата, Процесна техника, vol 32, број 2, стр. 32 – 35, 2020. (ISSN 2217-2319)

Г1.6 Зборници националних научних скупова, критичко приређивање извора (М60)

Г.1.6.1 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. Јововић А, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д** и др.: Анализа расподеле емисије загађујућих компонената из новог „влажног“ димњака ТЕ Костолац Б, Симпозијум са међународним учешћем Електране 2008, зборник радова (CD ROM), стр. 1.20.1 – 1.20.16, Врњачка Бања, 2008.
2. Обрадовић М, Радић Д, Јововић А, **Тодоровић Д** и др: Прорачун постројења за смањење емисије азотних оксида поступком SNCR, 23. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2010, електронски зборник радова, стр. 1 – 9 (број рада 32), Тара Србија, 2 – 4 јун 2010.
3. Обрадовић М, Јововић А, Радић Д, Станојевић М, **Тодоровић Д**, Јовановић М: Идејно решење система за контролу квалитета и количина угља примљеног у термоелектрани Никола Тесла Б, 24. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2011, електронски зборник радова, стране 3.11.1 – 3.11.12, Фрушка гора, Србија, 1 – 3 јун 2011.
4. Јововић А, Стојиљковић Д, Радић Д, **Тодоровић Д**, Обрадовић М, Јовановић В, Манић Н: Одсумпоравање димних гасова у термоелектранама на лигнитни угаљ – анализа утицајних параметара и избор техничког решења, 25. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2012, електронски зборник радова, стр. 1 – 12 (ISSN 2217-2319), Србија, 7 – 8 јун 2012.
5. **Тодоровић Д**, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н, Станојевић М: Air dispersion modeling in order to assess impact of power and industrial plants, Workshop Envirobanat 2013, стр. 74 – 81 (ISBN 978-86-7672-207-5), Ечка, Србија, 5 – 6 септембар 2013.
6. **Тодоровић Д**, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Станојевић М, Бодрожић Ј, Јанковић П: Energy efficient lighting-pilot project at Univeresity of Belgrade, 10. Регионална конференција ”Животна средина ка Европи” EnE14-ENV.net, Зборник радова, поглавље 27 – Животна средина и климатске промене, стр. 79 – 84, Београд, Србија, 5. јун 2014. (ISBN 978-86-89961-00-3)
7. Радић Д, Јововић А, Станојевић М, Обрадовић М, **Тодоровић Д**: Емисије штетних материја из малих постројења за сагоревање биомасе, 27. Међународни конгрес о

процесној индустрији, PROCESING 2014, стр. 4.7.1 – 4.7.7., Београд, Србија, 22-24 септембар 2014.

8. Јововић А, **Тодоровић Д**: Термичко искоришћење комуналног и индустријског отпада – примери добре праксе и могућност њихове примене у Србији, 9. Симпозијум ”Рециклажне технологије и одрживи развој”, стр. 16-20 (ISBN 978-86-6305-025-9), Зајечар, Србија, 10-12. септембар 2014.
9. **Todorovic D**, Jovovic A, Petrov O, Radic D, Obradovic M, Karlicic N, Stanojevic M: Using air dispersion modeling to evaluate stack characteristics, 28. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2015, електронски зборник радова, стране 224 – 240 (ISBN 978-86-81505-77-9), Инђија, Србија, 4 – 5 јун 2015.
10. Карличић Н, Станојевић М, Радић Д, Јововић А, Обрадовић М, **Тодоровић Д**: Утицај фактора пермеабилности пепела нисковредних угљева на одвијање пнеуматског транспорта, 28. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2015, електронски зборник радова, стр. 293 – 299 (ISBN 978-86-81505-77-9), Инђија, Србија, 4 – 5 јун 2015.
11. Обрадовић М, Радић Д, Станојевић М, Јововић А, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Утицај вредности HGI и карактеристика угља на капацитет млевења и потрошњу енергије за млевење, 29. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2016, електронски зборник радова, стране 36.1 – 36.13, Београд, Србија, 2 – 3 јун 2016.
12. Обрадовић М, Радић Д, Јововић А, **Тодоровић Д**, Карличић Н, Станојевић М: Идејно решење конзервације парних котлова у термоелектрани, Зборник радова са 31. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESING 2018, Бајина Башта 6 – 8 јун 2018
13. Станојевић М, Стевић З, **Тодоровић Д**: Енергетски биланс дигесторског постројења за прераду органског отпада и добијање биогаса, Шести сајам енергетске ефикасности, Савез друштава инжењера и техничара града Пожареваца, Пожаревац, 31. октобар 2018,
14. Карличић Н, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Станојевић М: Показатељи рада уређаја за аерацију у постројењима за третман отпадних вода, Зборник радова са 31. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESING 2021, Нови Сад 3 – 4 јун 2021

Г1.7 Одбрањена докторска дисертација (М70)

1. **Тодоровић Д.**, Утицај одабраних врста биомасе и процеса сагоревања на састав и карактеристике гасовитих и чврстих продуката, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 2015. године, UDK 662.63:662.61(043.3).

Г1.8 Техничка решења (М80)

Г1.8.1 Ново техничко решење примењено на националном нивоу (М82):

1. Јосимовић В, Милијић С, Манић Б, Симоновић Алфиревић С, **Тодоровић Д**, Филиповић Ј: Примена модела просторне дисперзије аерозагађења у функцији одређивања кумулативних и синергетских ефеката Националног плана за смањење емисија главних загађујућих материја које потичу из старих великих постројења за сагоревање (NERP, енг. – National Emission Reduction Plan), на одрживи просторни развој енергетског сектора у Републици Србији, 2020., (<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/605686>)

Г1.9 Учесће у научно-истраживачким пројектима

Г1.9.1 Учесће у пројектима МПНТР

1. Коришћење отпадне топлоте и отпадних материјала у процесној индустрији, евиденциони број ЕЕ-233009, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, Београд, Национални програм енергетске ефикасности, 2009.
2. Иновациони пројекат „Развој индустријског усисивача великог капацитета“ (рађено за Министарство науке и технолошки развој Републике Србије, Београд), Иновациони центар Машинског факултета д.о.о, Београд, "БСК" д.о.о, Обреновац, евиденциони број пројекта 391-00-00027/2009-02/-ИП Тип 1/19, 2009.
3. Пројекат „Развој и изградња демонстрационог постројења за кобиновану производњу топлотне и електричне енергије са гасификацијом биомасе“ (рађено за Министарство просвете и науке Републике Србије), евиденциони број пројекта ТР33049, период 2011 – 2019
4. Пројекат „Смањење аерозагађења из термоелектрана у ЈП Електропривреда Србије“ (рађено за Министарство просвете и науке Републике Србије, Београд), Институт за нуклеарне науке Винча, Електротехнички институт Никола Тесла, Београд, Машински факултет, Београд, Факултет техничких наука, Нови Сад, Евиденциони број пројекта: ИИИ 42010, период 2011 – 2019

Г1.9.2 Учесће у међународним пројектима

1. "PhD Program: Sustainable Energy and Environment in the Western Balkans", registered as project WB 08/06 within the "Norwegian Cooperation Program on Research and Higher Education with the countries of the Western Balkans", 2007-2010.
2. EUREKA PROJECT: Sustainable Materials and Products from Poultry Feather Wastes, 5851 FeVal, Fakulteta za strojništvo, Univerza v Mariboru (Словенија), Перутнина Птуј д.д. (Словенија), Оикос д.о.о. (Словенија), Универзитет у Београду Технолошко металуршки факултет (Србија), Универзитет у Београду Машински факултет (Србија), Милбис Аграр д.о.о. (Србија), Пелети д.о.о (Србија), ICECON S.A. (Румунија), Intelectro Iasi SRL (Румунија), трајање пројекта 36 месеци (26.10.2010 – 31.09.2013).
3. Development on reduction technology on green gas CO2 emission, bilateral scientific and technological co-operation between Republic of Serbia and Peoples Republic China, Chengdu University of Information Technology and the Belgrade University Faculty of Mechanical Engineering, 2018-2020.

Г1.10 Оригинална стручна остварења, експертизе, испитивања

Техничке реализације

1. Радић Д, Станојевић М, **Тодоровић Д.** и др: Главни пројекат реконструкције сагоревања мазута на блоковима Б1, Б2 Свеска 3: Главни машинско-технолошки пројекат и Главни електро-енергетски пројекат са системом мерења и управљања, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла Б д.о.о, Обреновац), број страна 141, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 551/707/2008, септембар 2008.
2. Радић Д, Станојевић М, **Тодоровић Д.** и др: Главни машински пројекат адаптације инсталације и пречишћавања кондензата заптивне паре на блоку Б2, (рађено за ЈП

- Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла Б д.о.о, Обреновац), број страна 65, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/707/2009, јул 2009.
3. Радић Д, Станојевић М, **Тодоровић Д.** и др: Главни пројекат изведеног стања система за визуелизацију, праћење, контролу и анализу пламена у ложишту котла ТЕНТ Б2, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла Б д.о.о, Обреновац), број страна 67, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/707/2009, септембар 2009.
 4. Радић Д, Станојевић М, **Тодоровић Д.** и др: Пројекат са претходном студијом оправданости адаптације инсталације за конзервацију котлова на блоковима Б1 и Б2 ТЕНТ Б, Инвеститор Термоелектране Никола Тесла, д.о.о. Обреновац, 2009, реализација Машински факултет Београд, бр. извештаја 514/707/2009, децембар 2009
 5. Радић Д, Станојевић М, Обрадовић М, **Тодоровић Д:** Главни машински пројекат адаптације инсталације и пречишћавања кондензата заптивне паре блока Б1, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла Б д.о.о, Обреновац), број страна 67, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 505/707/2010, јул 2010.
 6. Јововић А, Радић Д, Станојевић М, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Глигић Б, Спремо М: Идејни пројекат са студијом оправданости за контролу квалитета и количине примљеног угља на ТЕНТ Б, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла Б д.о.о, Обреновац), број страна 134, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 508/707/2010, август 2010.
 7. Јововић А, Радић Д, Станојевић М, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Глигић Б, Спремо М: Студија оправданости система за контролу квалитета и количине примљеног угља на ТЕНТ Б, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла Б д.о.о, Обреновац), број страна 76, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/707/2010, август 2010.
 8. Станојевић М, Радић Д, Каран М, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Шкатарић Д: Идејни пројекат са студијом оправданости система за визуелизацију, праћење, контролу и анализу пламена у ложишту котла А-6 (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла А д.о.о, Обреновац), број страна 58 (књига 1 – Идејни пројекат) и 97 (књига 2 – Студија оправданости), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/707/2010, август 2010.
 9. Радић Д, Станојевић М, Обрадовић М, **Тодоровић Д:** Главни пројекат адаптације система конзервације котлова помоћне котларнице ТЕ „Никола Тесла“ Б, , (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла Б д.о.о, Обреновац), број страна 64, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 506/707/2011, август 2011.
 10. Јововић А, Обрадовић М, Радић Д, Станојевић М, **Тодоровић Д:** Пројекат увођења континуалног мерења емисије у Tarkett d.o.o, Бачка Паланка, у складу са националним и међународним прописима (рађено за Tarkett d.o.o, Бачка Паланка), број страна 66, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 513/707/2011, септембар 2011.
 11. Јововић А, Станојевић М, Шкатарић Д, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Глигић Б, Иванковић Љ, Бањалић Д: Идејни пројекат са студијом оправданости за контролу квалитета и количине примљеног угља за блокове ТЕНТ А4 – А6, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла А д.о.о, Обреновац), број страна 180, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 514/707/2011, октобар 2011.
 12. Јововић А, Станојевић М, Шкатарић Д, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Глигић Б, Иванковић Љ, Бањалић Д: Студија оправданости система за контролу квалитета и количине примљеног угља за блокове ТЕНТ А4 – А6, (рађено за ЈП Електропривреда

- Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла А д.о.о, Обреновац), број страна 90, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 514-1/707/2011, октобар 2011.
13. Радић Д, Станојевић М, Јововић А, Шкатарић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д.**: Идејни пројекат са студијом оправданости система за визуелизацију, праћење, контролу и анализу пламена у ложишту котла А-5 (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла А д.о.о, Обреновац), број страна 67 (књига 1 – Идејни пројекат) и 98 (књига 2 – Студија оправданости), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 515/707/2011, новембар 2011.
 14. Радић Д, Станојевић М, Обрадовић М, **Тодоровић Д.**: Пројекат адаптације компресорских станица техничког ваздуха на ТЕНТ А за потребе система визуелизације процеса сагоревања (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла А д.о.о, Обреновац), број страна 62, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/707/2012, јул 2012.
 15. Јововић А, Станојевић М, Шкатарић Д, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Глигић Б, Иванковић Љ, Ћупурдија В: Идејни пројекат постројења за дозирање и коришћење чврстих горива из отпада (SRF) за комбиновано сагоревање (коинсинерацију) са основним фосилним горивима у ротационој пећи (рађено за Титан цемента Косјерић, Косјерић), број страна 150, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/707/2013, април 2013.
 16. Радић Д, Станојевић М, Јововић А, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Пројекат смањења емисије угљен-моноксида из ВТР ГАУ (рађено за ЈКП Београдски водовод и канализација, Београд), број страна 102, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 513/707/2013, јун 2013.
 17. Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Дондур Н, Шкатарић Д, Глигић Б: Студија оправданости за Идејни пројекат постројења за дозирање и коришћење чврстих горива из отпада (SRF) за комбиновано сагоревање (коинсинерацију) са основним фосилним горивима у ротационој пећи (рађено за Титан цемента Косјерић, Косјерић), број страна 109, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/707/2015, фебруар 2015.
 18. Јововић А, **Тодоровић Д**, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н, Станојевић М: Студија оправданости Погодност локације ТЕ Морава за третман неорганског опасног отпада индустријског порекла (рађено за ЈП ЕПС), број страна 247, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/707/2015, октобар 2015.
 19. Радић Д, Јововић А, Обрадовић М, Кијевчанин М, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Студија – Анализа могућих техничких решења смањења видљивости гасне перјанице (рађено за Еlixir Зорка минерална ђубрива, Шабац), број страна 62, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/707/2016, септембар 2016.
 20. Радић Д, Јововић А, Станојевић М, Обрадовић М, Карличић Н, **Тодоровић Д**: Студија – Правци оптималног смањења емисија азотних оксида из топлана ЈКП Београдске електране које сагоревају гасовита горива у циљу усаглашавања са важећим регулативама (рађено за ЈКП Београдске електране), број страна 152, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 508/707/2016, новембар 2016.
 21. Радић Д, Јововић А, Станојевић М, Обрадовић М, Карличић Н, **Тодоровић Д**: Студија – Могућности смањења емисије оксида сумпора и азота у топланама ЈКП Београдске електране које користе течна горива уз сагледавање до сада извршених активности (рађено за ЈКП Београдске електране), број страна 146, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/707/2016, децембар 2016.
 22. Радић Д, Јововић А, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Карличић Н, Станојевић М: Студија – Могућности смањења емисија оксида азота у заједничкој котларници објекта Блок 27. март која користи течна гориво ради добијања оптималног техничко-технолошког

решења за усаглашавање постројења у складу са Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух (рађено за Пословни објекти а.д, Београд), број страна 96, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/707/2017, октобар 2017.

23. Јововић А, Радић Д, Дондур Н, Станојевић М, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Студија оправданости постројења за одсумпоравање димних гасова блокова Б1 и Б2 у ТЕ Никола Тесла Б (рађено за ЈП Електропривреда Србије), број страна 124, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/906/2018, октобар 2018.
24. Јововић А, **Тодоровић Д**, Радић Д, Станојевић М, Стојиљковић Д, Манић Н, Стевановић В, Дондур Н, Шкатарић Д, Јовановић В, Обрадовић М, Карличић Н, Трнинић М, Танасић Н, Симоновић Т: Могућност конверзије и искоришћења отпадних сировина (гума, пластика, отпадно моторно уље) пиролитичким поступком у чврсте и течне агрегате (рађено за ЈП Електропривреда Србије), број страна 274, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/707/2017, октобар 2018.
25. Радић Д, Јововић А, Дондур Н, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Студија оправданости постројења за смањење азотних оксида коришћењем SNCR поступка на блоку Б2 у ТЕ Костолац Б (рађено за СЕ Група, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 506/906/2020, март 2020.
26. Радић Д, Јововић А, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Израда режимских карти СО бојлера у рафинерији нафте Панчево (рађено за НИС АД, Панчево), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 515/906/2020, новембар 2020.
27. Јововић А, Обрадовић М, Дондур Н, Радић Д, **Тодоровић Д**, Станојевић М, Карличић Н: Студија оправданости пројекта одсумпоравања димних гасова у ТЕ Никола Тесла Б, Обреновац (рађено за СЕ Група), Машински факултет Београд, бр. извештаја 502/906/2021, јануар 2021.

Остали битнији елаборати

1. Јововић А, Обрадовић М, **Тодоровић Д**: Ремонт и урегулисавање рада горионика са мерењем емисије загађујућих компонената из постројења Мерцедес – Бенз Србија д.о.о према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97), број страна 11, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 523/707/2008, март 2008.
2. Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, Стојановић Н, **Тодоровић Д**: Извештај о испитивању противпожарног центрифугалног вентилатора Ро.С-Т-52, (ПОТЕХ д.о.о, Београд), број страна 23, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 527/707/2008, април 2008.
3. Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**: Испитивање процеса сагоревања и мерење емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања гасовитог горива за катао фабрички број 4481 и 1352 према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97), (рађено за Књаз Милош АД, Аранђеловац), број страна 15, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 535/707/2008, јун 2008.
4. Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**: Испитивање процеса сагоревања и мерење емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања гасовитог горива за катао фабрички број 4481 и 1057 према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике

- Србије, бр. 30/97), (рађено за Књаз Милош АД, Аранђеловац), број страна 12, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 536/707/2008, јун 2008.
5. Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**: Мерење емисије загађујућих компонената из постројења асфалне базе "ГРАДИС", тип М60 према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97), (ЈКП БЕОГРАД-ПУТ, Цветовац, Лазаревац), број страна 14, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 540/707/2008, јул 2008.
 6. Јововић А, Обрадовић М, Радић Д, **Тодоровић Д**: Контрола емисија загађујућих компонената у ваздух – контрола емисије из цементне пећи, (рађено за фабрику цемента Нови Поповац, Holcim Company), број страна 49, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 547/707/2008, септембар 2008.
 7. Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Стојановић Н: Мерење емисије загађујућих компонената из постројења асфалтне базе Бернади – Италија према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97), (ЈКП БЕОГРАД-ПУТ, Вилине Воде, Београд), број страна 14, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 548/707/2008, август 2008.
 8. Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**: Одређивање карактеристика узорака техничког филца, (рађено за ФИЛЦ ТРАДЕ доо, Нови Сад), број страна 8, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 552/707/2008, септембар 2008.
 9. Јововић А, Обрадовић М, Радић Д, Станојевић М, Каран М, **Тодоровић Д**: Пројекат увођења континуалног мерења емисије у рафинерији нафте Нови Сад, (рађено за НИС А.Д. Нови Сад, Огранак НИС-Петрол Београд, Рафинерија нафте Нови Сад), број страна 41, Машински факултету Београду, Београд, бр. извештаја 555/707/2008, новембар 2008.
 10. Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**: Извештај о испитивању филтрације заптивне паре турбопостројења блока Б2 ТЕНТ-Б, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла д.о.о, Обреновац), број страна 14, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 556/707/2008, децембар 2008.
 11. Јововић А, Обрадовић М, Радић Д, **Тодоровић Д**: Мерење емисије чврстих честица из стационарног извора емисије – димњак врећастог филтра млина угља, (рађено за Lafarge Беочински фабрику цемента а.д), број страна 17, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 558/707/2008, децембар 2008.
 12. Јововић А, Обрадовић М, Радић Д, **Тодоровић Д**: Мерење емисије чврстих честица из стационарног извора емисије – димњак врећастог филтра ротационе пећи, (рађено за Lafarge Беочинску фабрику цемента а.д), број страна 48, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 559/707/2008, децембар 2008.
 13. Јововић А, Обрадовић М, Радић Д, **Тодоровић Д**: Мерење емисије чврстих честица из стационарног извора емисије – димњак електрофилтра сушаре сировине, (рађено за Lafarge Беочински фабрику цемента а.д), број страна 48, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 560/707/2008, децембар 2008.
 14. Јововић А, Обрадовић М, Радић Д, Станојевић М, Каран М, **Тодоровић Д**: Пројекат увођења континуалног мерења емисије у ТЕ Морава Свилајнац, (рађено за ЈП ЕПС, Привредно друштво Термоелектране Никола Тесла д.о.о, Обреновац), број страна 37, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/707/2009, април 2009.
 15. Живановић Т, Радић Д, Лучанин В, Туцаковић Д, Станојевић М, Јововић А, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Милковић Д, Стојановић Н: Пријемна испитивања котловског постројења СУРИ П 15х14 БИО, Свеска 2 - Извештај испитивања, (рађено за СОЈАПРОТЕИН А.Д. за прераду соје, Бечеј), број страна 71, Иновациони центар Машинског факултета у Београду, Београд, бр. извештаја 09/02/11, јун 2009.

16. Радић Д, Станојевић М, Каран М, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Стојановић Н: Извештај и Стручни налаз о испитивању експрес лонца Метинох-7Л, модел 099857, серија 004/2009, (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), број страна 17, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/707/2009, август 2009.
17. Јововић А, Обрадовић М, Радић Д, Станојевић М, Каран М, **Тодоровић Д**: Пројекат увођења континуалног праћења емисије у ЈКП Новосадска топлана, (рађено за ЈКП Новосадска топлана, Нови Сад), број страна 37, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/707/2009, септембар 2009.
18. Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**: Извештај о испитивању хладним воденим притиском репарационих спојки (рађено за Металик траде д.о.о), број страна 7, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/707/2010., април 2010.
19. Станојевић М, Радић Д, Јововић А, Обрадовић М, **Тодоровић Д**: Извештај о испитивању млина М-12 на ТЕНТ-Б1 пре и после реконструкције, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла Б д.о.о, Обреновац), број страна 65, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/707/2010, јул 2010.
20. Станојевић М, Радић Д, Јововић А, Обрадовић М, **Тодоровић Д**: Извештај о испитивању млинова после реконструкције на блоковима ТЕНТ Б1 и Б2 у циљу одређивања ефеката реконструкције, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла Б д.о.о, Обреновац), број страна 83, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/707/2011, април 2011.
21. Станојевић М, Радић Д, Каран М, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Стојановић Н: Извештај о испитивању експрес лонца Метинох-7Л, модел 099857, (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), број страна 18, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 505/707/2011, јун 2011.
22. Радић Д, Коматина М, Јововић А, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Манић Д, Узелац С, Стојановић Н: Пријемна испитивања котловског постројења VK-8 тип ТЕ.К-400 у топлани Нови Београд (Свеска 1 – Програм испитивања (број страна 32), Свеска 2 – Прелиминарни резултат за капацитет котла (број страна 17), Свеска 3 – Извештај о испитивању (број страна 66)), (рађено за ЈКП Београдске електране, топлана Нови Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/707/2011, март – јул 2011.
23. Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**: Одређивање карактеристика узорака техничког филца, (рађено за ДД Индустрија филцаних производа "Никодије Станојевић – Татко", Прокупље), број страна 9, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/707/2011, мај 2011.
24. Јововић А, Обрадовић М, Радић Д, Станојевић М, **Тодоровић Д**: Пројекат увођења континуалног мерења емисије у Tarkett, д.о.о, Бачка Паланка, у складу са националним и међународним прописима (рађено за Tarkett, д.о.о, Бачка Паланка), Машински факултет, Београд, бр. Извештаја 513/707/2011, 2011.
25. Станојевић М, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Извештај о испитивањима физичко-хемијских карактеристика и аерационих својстава изорка пепела из ТЕНТ Б – I фаза (рађено за ЈП ЕПС Београд, ПД ТЕНТ д.о.о, Обреновац), број страна 120, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502-1/707/2012, јануар 2012.
26. Станојевић М, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Извештај о испитивањима физичко-хемијских карактеристика и аерационих својстава изорка пепела из ТЕНТ Б – II фаза (рађено за ЈП ЕПС Београд, ПД ТЕНТ д.о.о, Обреновац), број страна 153, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502-2/707/2012, децембар 2012.
27. Станојевић М, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Карличић Н, Стевановић В, Прица С, Масловарић Б, Петровић М: Погонска испитивања услова и капацитета

- одвијања пнеуматског транспорта пепела и контролни прорачун система пнеуматског транспорта пепела у односу на пројектне и експлоатационе услове – III фаза (рађено за ЈП ЕПС Београд, ПД ТЕНТ д.о.о, Обреновац), број страна 68, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502-3/707/2012, октобар 2012.
28. Станојевић М, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Карличић Н, Стевановић В, Прица С, Масловарић Б, Петровић М: Израда елабората са предлогом мера за повећање поузданости у раду новог система отпепељивања на блоковима Б1 и Б2 у ТЕНТ д.о.о, огранака ТЕНТ Б са контролним прорачуном и неопходним претходним испитивањима – Завршни извештај IV фаза (рађено за ЈП ЕПС Београд, ПД ТЕНТ д.о.о, Обреновац), број страна 136, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502-4/707/2012, мај 2013.
 29. Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**: Студија о испуњавању критеријума којима се дефинише производња и коришћење прерађеног уља за ложење добијеног прерадом отпадних уља и водоуљних емулзија (рађено за Екокарика д.о.о, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/707/2012, април 2012.
 30. Јововић А, **Тодоровић Д**, Радић Д, Станојевић М, Обрадовић М, Карличић Н, Секуловић Б, Симов М: Избор најбоље доступних техника (ВАТ) исказаних кроз BREF у термоелектранама и термоелектранама топланама – ИПРС постројењима – Елаборат (рађено за ЈП Електропривреда Србије), број страна 299, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 506/707/2012, јун 2012.
 31. Јововић А, **Тодоровић Д**, Радић Д, Станојевић М, Обрадовић М, Карличић Н, Секуловић Б, Симов М: Избор најбоље доступних техника (ВАТ) исказаних кроз BREF у термоелектранама и термоелектранама топланама – ИПРС постројењима – Елаборат-извод (рађено за ЈП Електропривреда Србије), број страна 22, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 506-1/707/2012, јун 2012.
 32. Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Стојановић Н: Пријемна испитивања котла NOVAL ST-PLUS у СРЦ Ташмајдан Београд, (рађено за СРЦ Ташмајдан, Београд), број страна 53, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/707/2012, март 2012.
 33. Јововић А, **Тодоровић Д**, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М: Моделирање дисперзије SO₂, NO₂ и PM₁₀ пре и после изградње постројења за одсумпоравање димних гасова на блоковима А3 – А6 ТЕ Никола Тесла А, Обреновац (рађено за ПД Термоелектране Никола Тесла д.о.о), број страна 24, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/707/2012, новембар 2012.
 34. Станојевић М, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Испитивање млинова у ТЕ „Морава“ пре и после реконструкције (рађено за ПД ТЕНТ д.о.о, Обреновац, ТЕ Морава), број страна 76, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/707/2013, април 2013.
 35. Радић Д, Станојевић М, Јововић А, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Одређивање карактеристика угља, паралелно билансирање блокова и одређивање степена корисности блокова on-line системом на ТЕНТ Б1 и ТЕНТ Б2 – I фаза: резултати испитивања (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД ТЕНТ д.о.о, Обреновац) број страна 63, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/707/2013, април 2013.
 36. Радић Д, Јововић А, Станојевић М, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Пријемна испитивања котла Сури VV50 капацитета 50 MW у ЈКП Топлана Ваљево – Извештај о испитивању (рађено за Кирка Сури д.о.о, Београд), број страна 49, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/707/2013, мај 2013.
 37. Радић Д, Станојевић М, Јововић А, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Одређивање карактеристика угља, паралелно билансирање блокова и одређивање степена

- корисности блокова on-line системом на ТЕНТ Б1 и ТЕНТ Б2 (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД ТЕНТ д.о.о, Обреновац) број страна 79, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 514/707/2013, јун 2013.
38. Јововић А, **Тодоровић Д**, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н, Станојевић М: Modeling air quality impact of TPP Kostolac B in order to examine the possibility for reducing the heights of stacks of B1 and B2 units (рађено за China Machinery Engineering Corporation-СМЕС), број страна 32, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/707/2015, 2015.
 39. Јововић А, **Тодоровић Д**, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н, Станојевић М: Студија дефинисања техничко технолошких мера на постројењима за сагоревање у РНП са проценом трошкова у циљу усаглашавања емисија загађујућих материја у ваздух са ГВЕ прописаних Директивом 2010/75/ЕУ о индустријским емисијама (рађено за НИС АД), број страна 117, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 512/707/2015, децембар 2015.
 40. Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Карличић Н: испитивању непропусности коморе уређаја TEVIN 01-15 за испитивање VVOC, VOC и SVOC из грађевинског материјала (рађено за Институт за нуклеарне науке „Винча“, Лабораторија за физичку хемију 050), број страна 13, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/707/2016, јул 2015.
 41. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, **Тодоровић Д**, Карличић Н, Станојевић М: Пријемна испитивања котла ВК-4 капацитета 70 MW у ЈКП Београдске електране, Топлана Коњарник (рађено за МОНТПРОЈЕКТ), број страна 75, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/707/2015, јануар 2016.
 42. Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Испитивање радних параметара индустријског усисивача за усисавање пепела на блоковима термоелектране Костолац А (рађено за Делта инжењеринг д.о.о.), број страна 32, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 505/707/2016, октобар 2016.
 43. Јововић А, **Тодоровић Д**, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н, Станојевић М: Modeling air quality impact of TPPs KOSTOLAC A and B in order to examine the B3 Unit's stack high (рађено за China Machinery Engineering Corporation-СМЕС), број страна 32, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/707/2016, 2016.
 44. Јововић А, **Тодоровић Д**, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н, Станојевић М: Израда пријаве за добијање ИРПС дозволе ЈП ЕПС (рађено за ЈП ЕПС), Машински факултет у Београду, Београд, октобар 2016.
 45. Радић Д, Јововић А, Станојевић М, Обрадовић М, Карличић Н, **Тодоровић Д**: Правци оптималног смањења емисија азотних оксида из топлана ЈКП „Београдске електране“ које сагоревају гасовита горива у циљу усаглашавања са важећим регулативама (рађено за ЈКП Београдске електране), број страна 152, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 508/707/2016, Новембар 2016.
 46. Радић Д, Јововић А, Станојевић М, Обрадовић М, Карличић Н, **Тодоровић Д**: Могућности смањења емисије оксида сумпора и азота у топланама ЈКП Београдске електране које користе течна горива уз сагледавање до сада извршених активности (рађено за ЈКП Београдске електране), број страна 146, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/707/2016, Новембар 2016.
 47. Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Извештај и Стручни налаз о испитивању експрес лонца m-inox модел 099856 9L-110 kPa, серија 010/2015 (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), број страна 28, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 501/906/2018, јануар 2018.
 48. Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Извештај и Стручни налаз о испитивању експрес лонца m-inox модел 099857 7L-110 kPa, серија 013/2018 (рађено за

- Металац АД, Горњи Милановац), број страна 27, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/906/2018, јун 2018.
49. Јововић А, **Тодоровић Д**, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н, Станојевић М: Моделовање утицаја Јадар Пројекта на квалитет ваздуха (рађено за Rio Tinto, Rio Sava Exploration d.o.o, Београд), број страна 52, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/906/2019, јул 2019.
50. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Термотехничко испитивање котла на гас у Топлани Југ, (рађено за Новосадске топлане, Нови Сад), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 512/906/2019, децембар 2019.
51. **Тодоровић Д**, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н: Моделовање утицаја фабрике камене минералне вуне KNAUF INSULATION у Сурдулици на квалитет амбијеталног ваздуха (будуће стање-усаглашеност са BAT-AELs), (рађено за KNAUF INSULATION DOO, Београд-Земун), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 501/906/2020, јануар 2020.
52. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Термотехничко испитивање котлована биомасу у Мионици, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/906/2020, фебруар 2020.
53. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Термотехничко испитивање котлована биомасу у Прибоју, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/906/2020, март 2020.
54. **Тодоровић Д**, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н: Провера висине новог влажног димњака са становишта квалитета ваздуха на ТЕ Никола Тесла Б, (рађено за СЕ Група, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/906/2020, март 2020.
55. **Тодоровић Д**, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н: Моделовања атмосферске дисперзије триметиламина из новог емитера фабрике камене вуне KNAUF INSULATION у Сурдулици, (рађено за KNAUF INSULATION DOO, Београд-Земун), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/906/2020, Јул 2020.
56. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Термотехничко испитивање котлована биомасу у Деспотовцу, (рађено за ISOPLUS doo, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 512/906/2020, октобар 2020.
57. Обрадовић М, Радић Д, Јововић А, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Термотехничко испитивање котлована биомасу у Сурдулици, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 516/906/2020, децембар 2020.
58. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Термотехничко испитивање котлована биомасу у Осечини, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/906/2021, фебруар 2021.
59. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Термотехничко испитивање котлована биомасу у Лозници, (рађено за Termomont и Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 505/906/2021, март 2021.
60. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Испитивање степена корисности и анализа стања НРV СО бојлера у рафинерији нафте Панчево (рађено за

НИС АД, Панчево), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/906/2021, април 2020.

61. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Термотехничко испитивање котлована биомасу у Свилајнцу, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 508/906/2021, април 2021.
62. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Термотехничко испитивање котлова на биомасу у Ариљу, (рађено за Adria Core doo, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/906/2021, мај 2021.
63. **Тодоровић Д**, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н: Modeling of air quality impact of emissions for Construction, Operational and Closure phases/modes from CPF (mine and processing area), Stavice valley (landfill site) and infrastructure (рађено за Rio Tinto, Rio Sava Exploration d.o.o, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/906/2021, јун 2021.
64. **Тодоровић Д**, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н: Елаборат о зонама утицаја штетних гасова и прашине за пројекат повећања капацитета и технолошких иновација Топионице Serbia Zijin Copper у Бору (рађено за SERBIA ZIJIN COPPER DOO, Бор), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/906/2021, јул 2021.
65. **Тодоровић Д**, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н: Air Quality (AQ) Dispersion Model for Mining Activities (рађено за Rio Tinto, Rio Sava Exploration d.o.o, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 513/906/2021, јул 2021.

Процене утицаја на животну средину и студије о стању животне средине

1. Јововић А, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Каран М, Секуловић Б: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта уградње вреловодног котловског постројења од 116 MW и преласка на индиректни режим рада у ТО Вождовац, Општина Вождовац, (рађено за ЈКП "Београдске електране"), Машински факултет Београд, ИнСиту доо, бр. извештаја 554/707/2008, октобар 2008.
2. Јововић А, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Каран М, Секуловић Б: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта доградње котларнице, уградње вреловодног котловског постројења од 140 MW, изградње измењивачке станице и измештања гасне регулационе станице у ТО Нови Београд, (рађено за ЈКП "Београдске електране"), Машински факултет Београд, InSitu д.о.о, бр. извештаја 562/707/2008, децембар 2008.
3. Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**: Студија о стању животне средине у АП Војводини – проблеми и изазови, за елементе животне средине: ваздух и климатске промене, (рађено за Покрајински секретаријат за заштиту животне средине и одрживи развој), Машински факултет Београд, бр. извештаја 508/707/2009, јун 2009.
4. Јововић А, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Секуловић Б и др: ТЕ Костолац Б постројење за одсумпоравање димних гасова – Студија о процени утицаја на животну средину, (рађено за ЈП Електропривреда Србије), Машински факултет Београд, бр. извештаја 541-3/МФ/2008, јун 2010.
5. Јововић А, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Секуловић Б: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта контроле квалитета и количина примљеног угља на ТЕНТ Б, Обреновац, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла д.о.о, Обреновац), Машински факултет Београд, бр. извештаја 509/707/2010, август 2010.

6. Јововић А, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Секуловић Б: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта спаљивања заплењених цигарета и наркотика у ТЕ Никола Тесла Обреновац, (рађено за ПД Термоелектране Никола Тесла д.о.о, Обреновац), Машински факултет Београд, бр. извештаја 520/707/2010, новембар 2010.
7. Јововић А, **Тодоровић Д**, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, Секуловић Б, Симов М: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта Привременог складиштења и коришћења чврстих горива из отпада (СРФ) за њихово комбиновано сагоревање (коинсинерацију) са основним фосилним горивима у ротационој пећи у ТИТАН Цементари Косјерић д.о.о (рађено за Титан Цементара Косјерић д.о.о, Косјерић), Машински факултет Београд, бр. извештаја 508-1/707/2011, јул 2011.
8. Јововић А, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Секуловић Б: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта контроле квалитета и количина примљеног угља за блокове ТЕНТ А4 – А6, Обреновац, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла А д.о.о, Обреновац), Машински факултет Београд, бр. извештаја 514-2/707/2011, октобар 2011.
9. Јововић А, **Тодоровић Д**, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, Стојиљковић Д, Манић Н, Јовановић В. и др: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта одсумпоравања димних гасова у ТЕ Никола Тесла А, Обреновац (рађено за ЈП Електропривреда Србије), Машински факултет Београд, бр. извештаја 503/707/2012, фебруар 2012.
10. Јововић А, **Тодоровић Д**, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, Секуловић Б, Симов М: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта Дозирање и коришћење чврстих горива из отпада (SRF) за комбиновано сагоревање (коинсинерацију) са основним фосилним горивима у ротационој пећи (рађено за Титан Цементара Косјерић д.о.о, Косјерић), Машински факултет Београд, бр. извештаја 501/707/2013, фебруар 2013.
11. Јововић А, **Тодоровић Д**, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, Лилић Н: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта изградње новог блока Б3 на локацији ТЕ Костолац Б (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране и копови Костолац д.о.о, Костолац), Машински факултет Београд, бр. извештаја 516/707/2013, октобар 2013.
12. Јововић А, Радић Д, Станојевић М, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Карличић Н: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта изградње термоелектране топлане Панчево на КП 3523/11 К.О. Војловица (рађено за ТЕ-ТО Панчево д.о.о), број страна 249, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 505/906/2018, децембар 2018.
13. Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Карличић Н, Станојевић М: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта постројења одсумпоравања димних гасова блокова Б1 и Б2 у ТЕ Никола Тесла Б Обреновац (рађено за ЈП Електропривреда Србије), број страна 223, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 508/906/2019, јул 2019.
14. Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Карличић Н, Станојевић М: Студија о процени утицаја затеченог стања на животну средину за реконструкцију система за транспорт и депоновање пепела и шљаке из ТЕ Костолац А на депонију ПК Ћириковац (рађено за ЈП Електропривреда Србије), број страна 102, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/906/2019, септембар 2019.
15. Јововић А, Обрадовић М, Радић Д, **Тодоровић Д**, Станојевић М, Карличић Н: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта одсумпоравања димних гасова у ТЕ

Никола Тесла Б, Обреновац (рађено за СЕ Група), Машински факултет Београд, бр. извештаја 501/906/2021, јануар 2021.

Документи од стратешког значаја за Републику Србију:

1. Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Карличић Н, Станојевић М: Прикупљање података и припрема подлога за израду Стратегије заштите ваздуха (рађено за Министарство пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије), број страна 193, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 513/707/2015, децембар 2015.
2. Јововић А, **Тодоровић Д**: Други извештај Републике Србије према Оквирној конвенцији УН о промени климе, (рађено за UNDP и Министарство пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије) Машински факултет у Београду, Београд, 2015.
3. Јововић А, **Тодоровић Д**: Први двогодишњи ажурирани извештај Републике Србије према Оквирној конвенцији UN о промени климе (рађено за UNDP и Министарство пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије) Машински факултет у Београду, Београд, 2015.
4. Јосимовић Б, Јововић А, **Тодоровић Д** и остали: Извештај о стратешкој процени утицаја националног плана за смањење емисија (NERP) на животну средину (рађено за Министарство заштите животне средине Републике Србије), Институт за архитектуру и урбанизам Србије и Машински факултет у Београду, децембар 2018.
5. **Тодоровић Д**, Јововић А: Planning of implementation of the new NEC directive: proposal for scenarios in GAINS model and ceilings for Serbia on specific atmospheric pollutants, (рађено за ЕУ и Министарство заштите животне средине Републике Србије у оквиру ENVAP3 пројекта) Машински факултет у Београду, Београд, 2019-2020.

Наставне активности које не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

1. **Тодоровић Д**, Јововић А: Обука запослених у ЈКП “Београдске електране” за припрему и праћење измена и допуна закона који се односе на заштиту животне средине, трговини емисијама угљендиоксида, Машински факултет у Београду, Београд, новембар 2019.

Г2. Библиографија научних и стручних радова у меродавном изборном периоду, објављених након избора у звање ванредног професора

Г2.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Г2.1.1 Рад у водећем међународном часопису категорије M21a

1. Marjanović M, Karamarković R, **Todorović D**, Obradović M, Jovović A, Radić D.: Design and operational features of an active condensation system for enhanced energy efficiency in a bio-mass-fired district heating plant, Case Studies in Thermal Engineering, Vol 62, Article 105163, 2024, (IF2024=6,4), (ISSN 2214-157X) <https://doi.org/10.1016/j.csite.2024.105163>, 2024
2. Karamarković R, Nikolić M, Marjanović M, **Todorović D**, Novčić Đ, Dragičević S.: Active condensation in a 3rd generation district heating system, Case Studies in Thermal Engineering, Vol 80, Article 107880, 2026, (IF2024=6,4), (ISSN 2214-157X), <https://doi.org/10.1016/j.csite.2026.107880>

Г2.1.2 Рад у водећем међународном часопису категорије М21

1. Josimović B, **Todorović D**, Jovović A et al.: Air pollution modeling to support strategic environmental assessment: case study—National Emission Reduction Plan for coal-fired thermal power plants in Serbia, Environment, Development and Sustainability, Vol 26, pp. 16249-16265, 2023, (IF2023=4,7), (ISSN 1387-585X) <https://doi.org/10.1007/s10668-023-03186-0>

Г2.1.3 Рад у међународном часопису категорије М22

1. Novčić Đ, Nikolić M, **Todorović D**, Karamarković R, Obradović M.: Experimental and CFD analysis of wire coil turbulators in biomass boilers, Thermal Science, Vol 27, No 1A, pp. 71-87, 2023, (ISSN 0354-9836), (IF2023=1.1) <https://doi.org/10.2298/TSCI2301071N, 2023>
2. Obradović M, Karličić N, **Todorović D**, Radić D, Jovović A.: Experimental studies of wood chips characteristics influence on boiler performance and pollutant emissions, Thermal Science, Vol 27, No 1A, pp. 121-132, 2023, (ISSN 0354-9836), (IF2023=1.1) <https://doi.org/10.2298/TSCI2301121O, 2023>
3. Obradović M, Karličić N, **Todorović D**, Radić D, Jovović A.: The effect of moisture content on the Hardgrove grindability index of coal from the Kolubara basin, Thermal Science, Vol 28, No 5B, pp. 4167-4174, 2024 (ISSN 0354-9836) (IF2024=1.1) <https://doi.org/10.2298/TSCI230529145O, 2024>
4. Karličić N, Radenković D, Raković M, Obradović M, **Todorović D**.: OpenFOAM numerical simulation and experimental validation of high capacity long distance fly ash pneumatic conveying from a 620 MW thermal power plant, Thermal Science, Vol 28, No 5B, pp. 4175-4186, 2024, (ISSN 0354-9836), (IF2024=1.1) <https://doi.org/10.2298/TSCI240211146K, 2024>

Г2.2 Зборници међународних научних скупова (М30)

Г2.2.1 Уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32)

1. **Todorovic D**.: Atmospheric dispersion modeling of pollutants from combustion plants, Full Papers Proceedings, VIII Regional Conference: Industrial Energy and Environmental Protection in the Countries of Southeast Europe (IEEP 2022), Society of Thermal Engineers of Serbia, pp. 318-318, (ISBN 978-86-7877-030-2), 8 – 9 November, 2022, Belgrade, Serbia

Г2.2.2 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. Карамарковић Р., **Тодоровић Д.**, Новчић Ђ., Обрадовић М., Николић М.: Експериментална испитивања гасификационе коморе котла на дрва, Зборник 36. Међународног конгреса о процесној индустрији – Процесинг 2023, 36(1), стр. 63-72. (ISBN 978-86-85535-15-4), 1-2. јун 2023, Шабац, Србија
2. **Тодоровић Д.**, Обрадовић М., Јововић А., Радић Д., Карамарковић Р., Карличић Н.: Ефикасност мера за смањење емисија прашкастих материја из процеса сагоревања биомасе, Зборник 37. Међународног Конгреса о процесној Индустрији – Процесинг 2024, 37(1), стр. 237-242. (ISBN 978-86-85535-18-5), 29-31. мај 2024., Београд, Србија

Г2.2.3 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. **Todorović D**., Jovović A., Milošević S., Obradović M., Karličić N., Radić D.: Effect of substitution of old coal boilers with new biomass boilers on the concentration of particulate

- matter in ambient air: A case study Mionica. The Eight WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WeBIOPATR 2021, pp. 69, (ISBN 978-86-7306-164-1), 29th November to 1st December 2021, Vinča, Belgrade, Serbia.
2. Obradović M., Karličić N., **Todorović D.**, Radić D., Jovović A.: PM emissions from newly-built wood chip combustion plants: Case study for Serbia, The Eight WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WeBIOPATR 2021, pp. 71, (ISBN 978-86-7306-164-1), 29th November to 1st December 2021, Vinča, Belgrade, Serbia.
 3. Карличич Н., Обрадовић М., **Тодоровић Д.**, Петровић М., Радић Д., Јововић А.: Анализа корелација за прорачун коефицијента трења за формирање нумеричког модела за прорачун пада притиска за случај пнеуматског транспорта летећег пепела лигнита у термоенергетским постројењима, Зборник 35. Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2022, 35(1), стр. 99-100. (ISBN 978-86-85535-12-3), 1-3. јун 2022., Београд, Србија
 4. Обрадовић М., **Тодоровић Д.**, Карличич Н., Радић Д., Јововић А.: Утицај садржаја влаге у дрвној сечки на губитке са димним гасовима и ефикасност котла, Зборник 35. Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2022, 35(1), стр. 101. (ISBN 978-86-85535-12-3), 1-3. јун 2022., Београд, Србија
 5. Новчић Ђ., Николић М., **Тодоровић Д.**, Карамарковић Р., Обрадовић М.: Експериментална и CFD анализа турбулатора у облику опруге код котлова на биомасу, Зборник 35. Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2022, 35(1), стр. 215. (ISBN 978-86-85535-12-3), 1-3. јун 2022., Београд, Србија
 6. Обрадовић М., Карличич Н., **Тодоровић Д.**, Радић Д., Јововић А.: Утицај садржаја влаге на мељивост колубарских лигнита, Зборник 36. Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2023, 36(1), стр. 166. (ISBN 978-86-85535-15-4), 1-2. јун 2023., Шабац, Србија
 7. Карличич Н., Раденковић Д., Обрадовић М., **Тодоровић Д.**, Јововић А., Радић Д.: Нумеричке симулације пнеуматског транспорта летећег пепела из термоелектране користећи OpenFOAM, Зборник 36. Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2023, 36(1), стр. 291-292. (ISBN 978-86-85535-15-4), 1-2. јун 2023., Шабац, Србија
 8. Марјановић М., Николић М., Новчић Ђ., Карамарковић Р., **Тодоровић Д.**: Примена система активне кондензације за коришћење горње топлотне масе горива, Зборник 37. Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2024, 37(1), стр. 17-18. (ISBN 978-86-85535-18-5), 29-31. мај 2024., Београд, Србија
 9. Марјановић М., Карамарковић Р., **Тодоровић Д.**, Обрадовић М., Јововић А., Радић Д.: Коришћење активне кондензације у систему даљинског грејања на биомасу, Зборник 37. Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2024, 37(1), стр. 27-28. (ISBN 978-86-85535-18-5), 29-31. мај 2024., Београд, Србија
 10. Гргас Д., Карличич Н., Штефанец Т., Ландека Драгичевић Т., Обрадовић М., **Тодоровић Д.**: Опораба отпада у уклањању нутритијената из отпадних вода, Зборник 37. Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2024, 37(1), стр. 141-142. (ISBN 978-86-85535-18-5), 29-31. мај 2024., Београд, Србија
 11. Гргас Д., Ландека Драгичевић Т., Штефанац Т., Телебак К., Карличич Н., Обрадовић М., **Тодоровић Д.**: Микропластика у води, Зборник 38. Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2025, стр. 67, (ISBN 978-86-85535-21-5), 29-30. мај 2025., Неготин, Србија
 12. **Тодоровић Д.**, Обрадовић М., Јововић А., Радић Д., Карамарковић Р., Николић М., Карличич Н.: Утицај ложишта и карактеристика биомасе на фракциону расподелу летећег пепела: случај сагоревања пелета и огревног дрвета, Зборник 38. Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2025, стр. 73, (ISBN 978-86-85535-21-5), 29-30. мај 2025., Неготин, Србија

13. Новчић Ђ., Николић М., Карамарковић Р., **Тодоровић Д.**, Обрадовић М.: Дизајн гасификационог котла на дрва, Зборник 38. Међународног Конгреса о процесној Индустрији – Процесинг 2025, стр. 75, (ISBN 978-86-85535-21-5), 29-30. мај 2025., Неготин, Србија
14. Кукрика М., **Тодоровић Д.**, Станојевић М.: Оптимизација двопроточног система реверзне осмозе високе ефикасности са претретманом натријум-хидроксидом као решење за стабилну рН вредност и ниску електропроводљивост високопречишћене воде, Зборник 38. Међународног Конгреса о процесној Индустрији – Процесинг 2025, стр. 89, (ISBN 978-86-85535-21-5), 29-30. мај 2025., Неготин, Србија
15. Раденковић Д., **Тодоровић Д.**, Карамарковић Р., Обрадовић М., Николић М.: Нумеричке симулације кондензације на зиду у присуству некондензујућих гасова, Зборник 38. Међународног Конгреса о процесној Индустрији – Процесинг 2025, стр. 95, (ISBN 978-86-85535-21-5), 29-30. мај 2025., Неготин, Србија
16. Карамарковић Р., Марјановић М., Николић М., **Тодоровић Д.**, Обрадовић М.: Примена активне кондензације код топлотних и врелотних котлова, Зборник 38. Међународног Конгреса о процесној Индустрији – Процесинг 2025, стр. 131, (ISBN 978-86-85535-21-5), 29-30. мај 2025., Неготин, Србија
17. **Todorović D.**, Obradović M., Jovović A., Karličić N., Radić D., Karamarković R., Nikolić M.: The Impact of Wet Separator and Flue Gas Condenser on the Emission and Fractional Distribution of Particulate Matter from Biomass Boiler, The Tenth WeBIOPATR Workshop & Conference, Particulate Matter: Research and Management, WeBIOPATR 2025, pp. 93, (ISBN 978-86-7306-179-5), 26th – 28th November 2025, Belgrade, Serbia
18. Grgas D., Štefanac T., Karličić N., Obradović M., **Todorović D.**, Habuda-Stanić M., Brozinčević A., Landeka Dragičević T.: Anaerobic/oxic/anoxic process with endogenous denitrification for nutrient removal from low C/N wastewater, 3rd European GREEN Conference, Book of Abstracts, pp. 155-156, (ISSN 2991-5171), 10-13 Jun, Vodice, Croatia
19. Телебак К, Карличић Н, Трајковић И, Ландека Драгичевић Т, Гргас Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д**, Бећирић С: Механичке и хемијске карактеристике материјала за барботажне биореакторе у биолошкој обради отпадних вода: преглед, Зборник резимеа са 39. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESING 2026, стр. 75, (ISBN 978-86-85535-25-3), 3 – 4. јун 2026, Неготин, Србија
20. Карамарковић Р, Николић М, Марјановић М, **Тодоровић Д**, Новчић Ђ: Кондиционирање димног гаса из котлова на биомасу, Зборник резимеа са 39. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESING 2026, стр. 149, (ISBN 978-86-85535-25-3), 3 – 4. јун 2026, Неготин, Србија
21. **Тодоровић Д**, Обрадовић М, Јововић А, Радић Д, Карамарковић Р, Николић М, Карличић Н: Утицај активне кондензације на емисије и фракциону расподелу чврстих честица из котлова на дрвну биомасу, Зборник резимеа са 39. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESING 2026, стр. 153, (ISBN 978-86-85535-25-3), 3 – 4. јун 2026, Неготин, Србија

Г2.3 Монографије националног значаја (М40)

Г2.3.1 Поглавље у монографији М42 или рад у тематском зборнику националног значаја или тематска целина у водичу добре клиничке праксе (М45)

1. Јововић А., **Тодоровић Д.**: Утицај термоелектрана на КиМ на животну средину и климатске промене и њихова будућност, Зборник радова са научног скупа ЕНЕРГЕТСКИ РЕСУРСИ НА КОСОВУ И МЕТОХИЈИ, стр. 193-222, (ISBN 978-86-7025-981-2), Српска академија наука и уметности (САНУ), 17 – 18. Јануар 2023, САНУ, Београд, Србија

Г2.4 Учесће у научно-истраживачким пројектима

Г2.4.1 Учесће у пројектима МПНТР

1. 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 (ев. бр. 451-03-34/2026-03/ 200105 од 05.02.2026. год., руководилац пројекта: проф. др. Владимир Поповић).
2. Пројекат PRISMA, Active Condensation Hybrid Systems in Biomass Combustion, број пројекта: 5959, руководилац пројекта: проф. др Раде Карамарковић, Факултет за машинство и грађевинарство Краљево, трајање пројекта 36 месеци (03.01.2024 – 03.01.2027)

Г2.5 Оригинална стручна остварења, експертизе, испитивања

Техничке реализације

1. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., **Тодоровић Д.**, Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на дрвну сечку (2×2 MW) у котларници здравственог центра Врање у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/906/2022, март 2022.
2. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., **Тодоровић Д.**, Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова у котларници Застава, укупне номиналне снаге 112 MW у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Енерготехника Јужна Бачка), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/906/2022, новембар 2022.
3. Радић Д., Обрадовић М., **Тодоровић Д.**, Карличић Н.: Извештај и Стручно мишљење о испитивању експрес лонца m-inox модел 099857 7L-130 kPa, серија 018/2023, (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/906/2023, март 2023.
4. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., **Тодоровић Д.**, Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова ВК-1 и ВК-2 топлотне снаге 4,5 MW на течено гориво – лако ложно уље ЕВРО ЕЛ у котларници Сава Ковачевић у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Енерготок д.о.о, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/906/2023, мај 2023.
5. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., **Тодоровић Д.**, Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на дрвну сечку (2×1,5 MW) у котларници на дрвну сечку и природни гас на локацији КП699/1 КО Горњи Милановац у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Energy construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/906/2023, јун 2023.
6. Радић Д., Обрадовић М., **Тодоровић Д.**, Карличић Н.: Извештај и Стручно мишљење о испитивању експрес лонца модел 378841 лонац22 7l JD-L22, (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/906/2023, децембар 2023.
7. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., **Тодоровић Д.**, Карличић Н.: Пријемна испитивања котла у котларници топлане Прибој (КП 1822/2, КО Прибој) на чврсто гориво – дрвну сечку у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за

Енерготехника Јужна Бачка), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 501/906/2024, јануар 2024.

8. Радић Д., Обрадовић М., **Тодоровић Д.**, Карличић Н.: Извештај и Стручно мишљење о испитивању експрес лонца модел 378989 лонац22 71 WJ-L22, (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/906/2024, фебруар 2024.
9. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., **Тодоровић Д.**, Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на биомасу и компримовани природни гас на КП 836, 815/6 КО Мајданпек у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Енерготехника Јужна Бачка), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/906/2024, април 2024.
10. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., **Тодоровић Д.**, Карличић Н.: Пријемна испитивања котла на природни гас у топлани Дубочица номиналне снаге 10 MW у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Енерготехника Јужна Бачка), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 505/906/2024, јун 2024.
11. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., **Тодоровић Д.**, Карличић Н.: Пријемна испитивања котла на природни гас Новосадска топлана – Топлана Мајевица у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Енерготехника Јужна Бачка), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/906/2024, 2024.
12. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., **Тодоровић Д.**, Карличић Н.: Пријемна испитивања котла на мазут Топлана Неготин у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења (рађено за Енерготехника Јужна Бачка), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/906/2024, 2024.
13. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., **Тодоровић Д.**, Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на сечку Топлана Кладово у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења (рађено за Општинска управа Кладово), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/906/2024, 2024.
14. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., **Тодоровић Д.**, Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на сечку и природни гас Топлана Врање – велика котларница у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Construction biomass VR), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/906/2025, 2025.
15. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., **Тодоровић Д.**, Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на природни гас Топлана Врање – мала котларница у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Construction biomass VR), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/906/2025, 2025.
16. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., **Тодоровић Д.**, Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на сечку Топлана Нова Варош у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Hargassner), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 506/906/2025, 2025.
17. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., **Тодоровић Д.**, Карличић Н.: Испитивање економијера у ЈП Београдске електране - Топлана Церак, (рађено за Енерготехника Јужна Бачка), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 513/906/2025, 2025.
18. **Тодоровић Д.**, Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Испитивање електричног котла у циљу доказивања гарантованих параметара (рађено за ECOR Global), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 505/906/2025, 2025.

Процене утицаја на животну средину и студије о стању животне средине

1. Јововић А., **Тодоровић Д.**, Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Студија о процени утицаја на животну средину за пројекат изградња постројења за одсумпоравање димних

- гасова блокова Б1 и Б2, на локацији ТЕ Никола Тесла Б, КО Ушће, (рађено за ЈП Електропривреда Србије), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 501/906/2021, март 2022.
2. Јововић А., **Тодоровић Д.**, Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Израда елабората моделовања емисија CO₂ (рађено за SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o.), 2022. година. Бр. 167/1 од 06.10.2022.
 3. Јововић А., **Тодоровић Д.**, Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Прорачун угљеничног отиска за производ Hummus natural 200 g, (рађено за Ribella foods д.о.о), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/906/2023, октобар 2023.
 4. **Тодоровић Д.**, Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Студија утицаја филтерског система предтретмана отпада и филтера са активним угљем у оквиру постројења за енергетско искоришћење отпада на квалитет ваздуха шире локације комплекса хемијске индустрије у Прахову (рађено за Elixir Craft d.o.o, Шабац), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 506/906/2024, јул 2024.
 5. Јововић А., **Тодоровић Д.**, Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Студија о процени утицаја на животну средину за пројекат коришћења SRF у блоковима Б1 и Б2, ТЕ Никола Тесла Б (рађено за ЈП Електропривреда Србије), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 508/906/2024, 2024.
 6. **Тодоровић Д.**, Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Студија утицаја коришћења SRF у цементној пећи (рађено за TITAN цементара, Косјерић), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/906/2024, 2024.
 7. **Тодоровић Д.**, Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Студија утицаја DeNO_x мера у оквиру ТЕНТ А и Б на квалитет ваздуха, (рађено АД ЕПС), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 501/906/2025, 2025.
 8. **Тодоровић Д.**, Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Студија утицаја постројења за енергетско искоришћење отпада на локацији Еликсир Прахово на квалитет ваздуха (рађено за Еликсир Прахово), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/906/2025, 2025.
 9. **Тодоровић Д.**, Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Ажурирања документације за подношење захтева за GHG дозволу, (рађено за АД Електропривреда Србије), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/906/2025, 2025.
 10. Јововић А., Карличић Н., Радић Д., Обрадовић М., **Тодоровић Д.**: Студија процене утицаја на животну средину – ТЕНТ Б2 deNO_x, (рађено за Via Ocel), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 512/906/2025, 2025.
 11. **Тодоровић Д.**, Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Студија утицаја нове касете V пепелишта ТЕНТ А на квалитет ваздуха (рађено за АД Електропривреда Србије), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 514/906/2025, 2025.
 12. **Тодоровић Д.**, Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Израда плана праћења емисија ГХГ и подршка у поступку добијања Дозволе за емисију ГХГ ТЕ Пљевља (рађено за Електропривреду Црне Горе АД Никшић), 2026.

Г2.6 Учешће на панелу и самиту

1. Међународни конгрес о процесној индустрији – Процесинг 2023, Панел: *Мониторинг емисија и квалитет амбијенталног ваздуха*, панелиста, 1-2. јун 2023., Шабац, Србија
2. Waste to Energy, IRRC, Cooperative event with Vienna University of Technology (TUV), *Waste to Energy Plant and Waste Management in Serbia – on the Way to a Modern Waste Management System*, Keynote speaker, September 18-19, 2023, TUV, Vienna, Austria.

3. Међународни конгрес о процесној индустрији – Процесинг 2025, Панел: *ETC постројења у Србији – пресек стања и планови*, панелиста, 29-30. мај 2025., Неготин, Србија

Д. Приказ и оцена рада кандидата

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

Научни радови и стручни резултати кандидата из овог периода приказани су у групама Г1.1 до Г1.10 овог реферата.

Пре избора у звање ванредног професора, кандидат је објавио 1 рад у тематском зборнику међународног значаја из категорије М14 (група Г1.1.1), 4 рада из категорије М21а (група Г1.2.1) и 5 радова из категорије М22 (група Г1.2.2). Кандидат је објавио 16 радова саопштених на међународним научним скуповима штампаних у целини из категорије М33 (група Г1.3.1) и 6 радова саопштених на међународним скуповима штампаних у изводу из категорије М34 (група Г1.3.2), као и 2 поглавља у монографијама, односно радова у тематским зборницима националног значаја из категорије М45 (група Г1.4.1). Такође, кандидат је објавио 2 рада у водећем националном часопису категорије М51 (група Г1.5.1), 6 радова у националном часопису категорије М53 (група Г1.5.2) и 14 радова саопштених на скуповима националног значаја који спадају у категорију М63 (група Г1.6.1). Кандидат је одбранио докторску дисертацију (категирија М70, група Г1.7), коаутор је једног новог техничког решења примењеног на националном нивоу из категорије М82 (група Г1.8.1), за које је добио и прву награду на изложби од међународног значаја (категирија М104).

Радови у овим категоријама представљају значајну активност кандидата, како по питању редовног извештавања о напретку у својим истраживањима, тако и по питању размене искустава са колегама из научне и стручне области истраживања. Кандидат је у овом периоду показао значајну активност учествујући у изради великог броја стручних радова ограничене циркулације (процене утицаја на животну средину, студије оправданости, идејни и главни машински пројекти), као и ауторизованих елабората, експертиза и друге техничке документације ограничене циркулације (група Г1.10).

Прегледом достављене документације чланови Комисије за писање реферата су констатовали да се кандидат бавио проблемима из различитих области, и то: анализом и контролом сагоревања биомасе и редукацијом штетних продуката, термохемијском конверзијом биомасе, анализом утицајних параметара на емисије загађујућих материја из процеса сагоревања, термичким третманом отпадних материја, моделирањем дисперзије загађујућих компонената кроз ваздух, утицајима различитих радних услова на системе пнеуматског транспорта пепела у термоенергетским постројењима, утицајем карактеристика мељивости домаћих лигнита на параметре процеса млевења и потрошњу енергије, као и проблемима везаним за климатске промене.

Публиковани научни радови и практична (инжењерска) искуства, која је кандидат др Душан Тодоровић остварио током докторских студија и досадашњег рада на Катедри за процесну технику Машинског факултета у Београду, указују на то да се са успехом бави различитим темама из области процесне технике. Проучавање термоенергетских процеса и могућности за смањење емисија загађујућих материја у ваздух свакако представљају област којом се кандидат највише бавио (радови Г1.3.1 (1, 2 и 8), поглавља Г1.4.1 (1 и 2), радови Г1.5.2 (1 и 2), као и радови Г1.6.1 (2, 6 и 8)). Посебно значајне резултате остварио је у области анализе и контроле сагоревања биомасе и редукације штетних продуката, што је и ужа област његове докторске дисертације, као и у истраживањима везаним за термички третман отпадних материја (рад Г1.2.2 (1), радови Г1.3.1 (1, 2, 4, 5 и 14), радови Г1.3.2 (1 и 3) и рад Г1.6.1 (8)). У циљу истраживања свеобухватног утицаја термоенергетских процеса на животну средину, канди-

дат се поред процеса сагоревања такође бави проучавањем и моделовањем дисперзије загађујућих материја кроз ваздух (радови Г1.3.1 (12 и 16), рад Г1.5.1 (1) и рад Г1.6.1 (5)), карактеристикама горива и чврстих продуката сагоревања (радови Г1.2.2 (3 и 4), рад Г1.3.1 (15) и радови Г1.6.1 (3, 10 и 11)), као и проблемима везаним за климатске промене (радови Г1.3.1 (9 и 13) и рад Г1.6.1 (6)).

У наставку реферата дат је кратак приказ докторске дисертације и научних радова кандидата груписаних по одговарајућим тематским целинама. Посебна пажња је посвећена докторској дисертацији кандидата, као и најбитнијим радовима који су окосница његовог доктората и који су настали у сарадњи са Техничким Универзитетом из Трондхајма (NTNU), Краљевина Норвешка. Посебно се истичу резултати кандидата из области докторске дисертације (радови Г1.2.1 (1, 2, 3 и 4), рад Г1.2.2 (2), радови Г1.3.1 (4, 5, 6 и 7), као и радови Г1.3.2 (1 и 2)).

Предмет и научни допринос докторске дисертације др Душана Тодоровића (група Г1.7, категорија М70) представља истраживање могућих процеса смањења штетних продуката сагоревања применом примарних метода при сагоревању биомасе, односно експериментално испитивање могућности и степена смањења одређених штетних продуката сагоревања одабраних врста биомасе (сировог не третираног дрвета, отпадног дрвета и отпадне биомасе из процеса производње кафе, као и њихових мешавина) применом изабраних примарних мера. Како су истраживања у оквиру израде докторске дисертације обухватила веома детаљне анализе продуката сагоревања биомасе, овим радом остварио се допринос проучавању утицаја вишестепеног довођења ваздуха за сагоревање и модификације састава горива на састав гасовитих продуката сагоревања биомасе и карактеристике пепела. У циљу дефинисања оптималних услова сагоревања, са аспекта емисије азотних оксида, у експериментима у којима је као гориво коришћено отпадно дрво, одређено је да се оптимални коефицијент вишка ваздуха (λ) при двостепеном довођењу ваздуха, креће у опсегу 0,8-0,95 за примарни ваздух, односно 1,6-1,9 када је у питању укупна вредност λ , што је у складу са доступним литературним подацима. Такође је потврђено да је поменута вредност λ адекватна и са аспекта емисија CO , као и да довођење вишестепеног ваздуха за сагоревање генерално доводи до виших емисија CO , у односу на процесе без вишестепеног довођења ваздуха.

Приликом експеримената са намешавањем (косагоревањем) већ поменуте три различите врсте биомасе са различитим уделима азота, и вишестепеним довођењем ваздуха за сагоревање, показано је да намешавање горива, односно повећање удела азота у тако новоформираном гориву, доводи до:

- опадања фактора конверзије азота из горива у азотне оксиде и азот субоксид, док се додатно смањење може постићи у условима сагоревања са вишестепеним довођењем ваздуха; овакви резултати су последица реакција прекурсора азотних оксида (NH_3 и HCN), који настају у већој мери код горива са вишим уделом азота, са NO што доводи до веће конверзије азота из горива у N_2 ; у дисертацији су дате корелационе криве, којима је могуће утврдити вредности фактора конверзије азота у азотне оксиде и азот субоксид у функцији удела азота у биомаси;
- ефекта да емисије азотних оксида, при сагоревању без вишестепеног довођења ваздуха, благо експоненцијално расту у опсегу од 0,14, код чисте дрвне биомасе, до 1,34%, што је удео азота у мешавини са једнаким уделима чисте дрвне биомасе и отпадне биомасе из процеса производње кафе, док посматрајући даљи раст удела азота у мешавини горива (1,34 до 2,80%) практично се не могу уочити промене у вредностима емисија, односно емисије су готово константне; у случају сагоревања са вишестепеним довођењем ваздуха јасан је тренд редукције азотних оксида, при чему су емисионе вредности за различите уделе азота у намешаном гориву и у овом случају готово константе, осим за чисту дрвну биомасу где су емисије неколико пута ниже, услед из-

узетно ниског удела азота; услед механизма стварања азотних оксида, уочено је вишеструко повећање емисије N_2O али је, обзиром на константно смањење емисије NO_x у условима са вишестепеним довођењем ваздуха, укупни утицај на животну средину емисије азотних оксида смањен.

Утврђени су потенцијали за редукцију азотних оксида за сваку од коришћених биомаса као и за њихове мешавине, док су паралелно са потенцијалима редукције азотних оксида дати потенцијали повећања азот субоксида, услед супротног утицаја вишестепеног довођења ваздуха за сагоревање на ово једињење. Утврђено је да мешање различитих врста биомасе може бити ефикасан метод којим се утиче на распоред појединих хемијских елемената у оквиру једињења која улазе у састав пепела, такође се дошло до закључка да процес пелетирања биомасе додатно утиче на ову појаву. Показано је да сагоревање биомасе при условима вишестепеног довођења ваздуха, својим утицајем на формирање аеросола, односно уоченом тенденцијом њиховог укрупњавања са испод $0,1\ \mu\text{m}$ на преко $0,1\ \mu\text{m}$, може бити веома корисно у смислу редукције проблема корозије, јер упућује на промене у механизму њиховог настајања и њиховим емисијама, а треба имати на уму да су аеросоли као најситније истовремено и најкорозивније честице летећег пепела. Радом на овој дисертацији учињен је један од првих покушаја утврђивања свеобухваног утицаја летећег пепела тресета, као адитива, на састав ложишног пепела, летећег пепела и састав димног гаса, при строго контролисаним условима сагоревања отпадног дрвета; посебан акценат је стављен на понашање цинка, олова, калијума, натријума, хлора и сумпора; приказане су и зависности, тј. утицаји температуре и пепла тресета, на гранулометријски састав летећег пепела; развијена је метода за одређивање састава летећег пепела, „сланог дела“ аеросола (сулфати и хлориди калијума, натријума, цинка и олова), заснована на примени скенирајућег електронског микроскопа са енергодисперзивним детектором рендгенских зрака (SEM/EDX). Анализиран је утицај каолина, као адитива, на једињења хлора при различитим температурама, дистрибуцији ваздуха за сагоревање; такође су приказани утицаји на гранулометријски састав летећег пепела. Показано је да је каолин веома ефикасан у редукцији концентрације хлора како у летећем тако и у ложишном пепелу, док је утицај температуре незнатан. Анализом експерименталних резултата установљено је да каолин има позитиван утицај на топлјивост ложишног пепела, тј. да са уделом каолина расте и температура топлјивости пепела. Добијени резултати као и приказане корелације између посматраних величина у докторској дисертацији представљаће и основу за будућа истраживања у овој области. Резултати остварени у овом раду имаће практичан значај за даља унапређења постројења за термичку конверзију биомасе без обзира на њихов капацитет и употребу, што представља посебни допринос.

У радовима Г1.2.1 (1) и Г1.2.1 (2), затим у раду Г1.2.1 (3), као и у раду Г1.3.1 (7) приказани су резултати испитивања сагоревања различитих врста биомасе (дрво, отпадно дрво, отпадна биомаса из процеса производње кафе као и мешавине поменутих врста биомаса), а у циљу проучавања утицаја температуре и вишестепеног ваздуха за сагоревање на емисије NO_x , N_2O , CO , угљоводоника (C_xH_y) и других гасовитих продуката сагоревања, извршена су експериментална истраживања на лабораторијском реактору и у строго контролисаним радним условима. Током свих експеримента коришћена је софитицирана мерно регулациона опрема, посебно је битно напоменути да је мерење састава димних гасова вршено помоћу четири различита савремена аутоматска гасна анализатора. Резултати остварени у овим експериментима и приказани у поменутих радовима, показују позитиван утицај вишестепеног довођења ваздуха за сагоревање на вредности емисија у поређењу са експериментима без вишестепеног довођења ваздуха. Утврђено је да се потенцијална редукција емисије NO_x креће у опсегу од 85 до 91% што је постигнуто довођењем вишестепеног ваздуха за сагоревање. Нађен је оптимални коефицијент примарног вишка ваздуха код вишестепеног довођења ваздуха и он се креће у опсегу од 0,8 до 0,95. Вишестепено довођење ваздуха за саго-

ревање међутим има негативан утицај на емисије N_2O . Приказани резултати указују на веома мале вредности редукције емисија NO_x како температура опада при сагоревању без вишестепеног довођења ваздуха, такође температура има веома мали утицај на емисије NO_x и $CxHy$ и у условима вишестепеног довођења ваздуха, док је велики утицај уочен на емисије N_2O и CO , у погледу опадања вредности емисија са повећањем температуре. Утицај мешања и истовременог сагоревања поменутих различитих врста биомасе као и удела азота у гориву на конверзију азота из горива у NO_x такође је приказан и разматран. Мешање и истовремено сагоревања различитих врста биомасе има позитиван утицај на смањење емисије NO_x , али негативан утицај на укупни фактор конверзије азота из горива у NO_x и N_2O . Како би се дао свеобухватни приказ потенцијално штетних продуката сагоревања, претходно наведена истраживања су настављена и њихови резултати су приказани у радовима Г1.2.1 (4), Г1.3.1 (6) и Г1.3.2 (2), кроз праћење одређених хемијских елемената (најбитнијих у процесу корозије): Na, K, Pb, Zn, Cl и S. Током ових испитивања коришћене су обе, online и offline аналитичке методе. Прикупљени су подаци о саставу димног гаса, гранулометрији и саставу чврстих честица (летећег пепла), саставу и карактеристикама топљивости ложишног пепела. Резултати испитивања су показали: (1) долази до комплексне интеракције између мешавина биомаса током сагоревања; (2) процес пелетизирања, довођењем хемијских елемената у близак контакт, могу изазвати поделе и специјацију; (3) вишестепено довођење ваздуха и сагоревање мешавина биомасе могу имати истовремено и позитиван и негативан утицај; (4) вишестепено довођење ваздуха утиче на механизам формирања летећег пепела (аеросола). Кандидат др Душан Тодоровић је даље у оквиру ових истраживања, која су и предмет његове докторске дисертације, учествовао на развоју методе за одређивање састава и специјације сланог дела аеросола, базиран на SEM/EDX анализама, као и у истраживању утицаја појединих адитива (пепела тресета и каолина) на састав и карактеристике пепела наведених врста биомасе. Резултати ових истраживања, приказани у радовима Г1.2.1 (2), Г1.2.2 (2), Г1.3.1 (4 и 5) и Г1.3.2 (1), показали су да концентрације цинка и олова чине 40 – 50% соли малих честица (0,093 μm) и до 90% већих честица (1,59 μm). Значајни део ових метала је хемијски везан за хлориде и сулфате заједно са калијумом и натријумом указујући на обимну волатилизацију цинка и олова. Резултати експеримената су показали да су реакције калијума, цинка и олова највише погођене. Ово утиче на повећање концентрација цинка и олова у аеросолима. Удео хлора у аеросолима опада са додавањем пепела тресета, као адитива, отпадном дрвету. Ово има инхибиторски ефекат на процес корозије, али више концентрације цинка а посебно олова воде до ниже прве тачке топљења честица аеросола, што може довести до зашљакивања и изазивања корозије. Конкретно расподела хлора и калијума између гасне фазе, ложишног и летећег пепела је приказана у функцији повећања додавања каолина у гориво, температуре унутар реактора и вишестепеног довођења ваздуха за сагоревање. Показано је да удео каолина од 5 и 10% даје најмање вредности аеросола у летећем пепелу. Додатно, концентрација хлора у аеросолима је била најнижа за исте уделе каолина, док је разлика концентрација за случајеве са 5 или 10% каолина била минимална. Резултати истраживања су показали да температура има минимални утицај на карактеристике како летећег тако и ложишног пепела. У циљу даљег проучавања термичког третмана биомасе и њеног утицаја на редукцију штетних продуката, фиторемедијација као технологија која користи више биљке у циљу пречишћавања контаминираних средина разматрана је у раду Г1.3.1 (3). Приказана су извршена испитивања биљака са циљем добијања биомасе као и њихове могућности пречишћавања контаминираних средина. Узорци биљака су узети са локације фабрике Зорка у Шапцу. У овом раду се разматра утицај састава биомасе на њено понашање током сагоревања. Резултати истраживања указују на реалне могућности добијања биомасе у циљу њеног сагоревања као и ремедијације загађеног земљишта. Услед високе цене фосилних горива, превасходно нафте и природног гаса, чак и у високоразвијеним земљама западне Европе и САД, присутан је тренд пораста примене чврстих горива за загревање индивидуалних стамбених објеката и

друге намене. Једно од најисплативијих чврстих горива свакако је биомаса. У радовима Г1.5.2 (2) и Г1.6.1 (7) приказани су резултати мерења емисије штетних материја на уређају за сагоревање биомасе (комадног дрвета). Циљ рада је да се укаже на битне загађујуће компоненте из оваквих постројења. Исто тако, анализом резултата мерења на узорку уређаја домаћег произвођача пећи и котлова за домаћинства, приказано је како се параметри емисије мењају кроз циклусе ложења, односно од тренутка улагања горива у ложиште до тренутка када гориво потпуно сагори, односно када улагањем нове количине горива започиње наредни циклус сагоревања. Изведени закључци указују на који начин се добијени резултати мерења могу искористити за пројектовање уређаја за грејање у домаћинствима. Овај рад је настао као резултат серије комерцијалних испитивања пећи на дрва произвођача „Ливница Гуча“, која су реализована у просторијама лабораторије Катедре за процесну технику.

Истраживања на пољу термохемијске конверзије биомасе кандидат је наставио и након одбране докторске дисертације. Поред рада на научноистраживачком пројекту „Развој и изградња демонстрационог постројења за комбиновану производњу топлотне и електричне енергије са гасификацијом биомасе“ (Министарство просвете и науке Републике Србије, евиденциони број пројекта ТР33049; група Г1.9.1, пројекат 3.), кандидат је публиковао 3 рада у овој области (рад Г1.1.1 (1), рад Г1.2.2 (5) и рад Г1.3.2 (4)). Ови радови обухватају развој математичког модела процеса гасификације на основу теоријских и експерименталних резултата, као и развој математичког модела за дефинисање корелација између параметара процеса пиролизе и крајњих продуката процеса. Применом ове методе могуће је одредити састав и количину продуката споре пиролизе (тера, смеше гасова и коксног остатка). Овај модел је потом имплементиран у модел гасификације имајући у виду да је пиролиза почетни степен процеса гасификације. У радовима Г1.1.1 (1) и Г1.3.2 (4) представљен је математички модел за оптимизацију и симулацију малих и средњих когенеративних постројења са гасификацијом биомасе. Модел се састоји из јединица: гасификатор, размењивач топлоте (хлађење произведеног гаса и коришћење добијене топлоте за предгревање ваздуха за процес), пречишћивач гаса, мотора са унутрашњим сагоревањем, и два размењивача топлоте (један за хлађење мотора и други за хлађење издувних гасова). Мотор са унутрашњим сагоревањем омогућава производњу електричне енергије, док два размењивача додатно производе топлоту која се може користити за грејање. Моделом је могуће проценити ефикасност постројења за различите биомасе и различите параметре рада (температура процеса гасификације, коришћење различитих медијума за гасификацију: ваздух, водена пара, кисеоник, различити мотори са унутрашњим сагоревањем, итд.). У раду Г1.2.2 (5) приказан је термодинамички равнотежни модел развијен за процес истосмерне гасификације дрвне сечке. Стационарни ASPEN Plus симулатор коришћен је за процену састава и доње топлотне моћи произведеног гаса. Разматрана су три случаја, услед различитих претпоставки уведених током развоја математичког модела, и сви су детаљно описани. Експериментални део реализован је у мањем комерцијалном СНР постројењу, при чему је узорковано дванаест узорака букове сечке. Коефицијент вишка ваздуха је у опсегу од 0,32 до 0,38 и однос ваздух-гориво од 1,49 до 1,81, за оптималан капацитет гасификатора, од 250 kW. Молски удели CO₂, H₂, CO, CH₄ и N₂, у сувом гасу, су редом 16,06-17,64, 17,98-20,33, 13,71-17,26, 1,65-2,89 и 43,21-48,36. Вишеструки валидацијски приступ коришћен је за потврду модела. Резултати су у довољној мери сагласни са различитим литературним изворима (експерименти и моделовање) и у великој мери са модификованим равнотежним моделом из литературе развијеним у Engineering Equation Solver (EES) пакету. Одступања у резултатима могу се објаснити на два начина. Експерименти истосмерне гасификације дрвета су у одређеној мери различити и параметри модела се не могу у довољној мери подесити како би се смањиле разлике. Доња топлотна моћ произведеног гаса креће се у опсегу од 4,67-5,61 MJ/Nm³. Рад на могућностима одрживог коришћења биомасе као енергента кандидат публикује и у раду Г1.5.2 (5), где је приказан иновативни пословни модел и технологија који ће утицати на смањење емисија гасова са

ефектом стаклене баште и еколошке проблеме генерално. Затворени систем производње се прати кроз начине прикупљања, припреме и транспорта отпадне биомасе, конверзију дрвног отпада у топлотну и електричну енергију (CHP), као и кроз производњу горива од биомасе високе енергетске густине – најквалитетнијег пелета (EnPlusA1).

Термички третман отпадних материја, у форми сагоревања или косагоревања са фосилним горивима, у специјализованим пећима за инсинерацију или другим термоенергетским ложиштима, представља једно од најпоузданијих решења у процесу управљања отпадом. Поред збрињавања отпада на веома прихватљив начин, ова техника додатно има позитиван допринос, у случају када се користи као субституција за фосилна горива, као мера митигације у сложенем систему мера за борбу против климатских промена. Радови Г1.3.1 (2) и Г1.6.1 (8) дају управо преглед савремених система и трендова термичког третмана, као једног од решења за одрживо управљање отпадом у Србији и свету. Испитивања вршена у реалним условима на ротационој пећи фабрике цемента Нови Поповац, Holcim Company, у оквиру пројекта 6. (Остали битнији елаборати, група Г1.10) резултирала су веома битним закључцима који су приказани у оквиру рада Г1.2.2 (1). Рад приказује резултате испитивања емисије чврстих честица и тешких метала из постројења цементне пећи у случају када се у њој, заједно са угљем, сагоревају и отпадне гуме. У раду се разматрају еколошки аспекти овог процеса, односно утицај ко-сагоревања на емисију прашкастих материја и тешких метала. Наставак истраживања је донео резултате који су представљени у радовима Г1.3.1 (1 и 2), где је детаљно анализирано ко-сагоревање чврстог отпада – отпадних гума у цементним пећима са становишта употребе овог материјала као горива и сировине у производном процесу, као и резултати мерења емисије загађујућих материја које се појављују у димним гасовима. Кандидат је своје усавршавање везано за термички третман отпадних материја наставио кроз учешће на пројектима 15. и 17. (група Г1.10, Техничке реализације) и 7. и 10. (група Г1.10, Процене утицаја на животну средину и студије о стању животне средине), који су рађени за TITAN цементару Косјерић, а што је дало резултате који су приказани у радовима Г1.3.1 (14) и Г1.5.1 (2). У поменутих радовима анализирана је економска и технолошка ефективност комбинованог сагоревања чврстог горива из отпада (SRF) у индустрији цемента. Техноекономска анализа показује да је комбиновано сагоревање чврстог горива из отпада и традиционалних фосилних горива (петрол кокса) економски оправдано до односа 20:80 %. У раду је показано да је додатни негативни еколошки утицај заједничког сагоревања занемарљив.

Проблеми везане за третман отпадних вода и отпада кандидат разматра и у радовима Г1.6.1 (13 и 14). У раду Г1.6.1 (13) разматра се енергетски биланс дигесторског постројења за прераду органског отпада и добијање биогаза, приказана је упоредна анализа енергетског биланса искоришћења биогаза код примене класичних система и система когенерације за исту количину улазне енергије. Рад Г1.6.1 (14) даје приказ основних радних карактеристика уређаја за аерацију (дистрибутера ваздуха) који се користе у процесима аеробне биолошке обраде комуналних и различитих врста индустријских отпадних вода.

Емисије у ваздух сумпорних и азотних оксида, тешких метала, честица, амонијака и других полутаната из разних извора основни су извор загађења ваздуха, а посебан проблем представља могућност дисперзије полутаната на велике удаљености; публикација Г1.4.1 (2) анализира наведене аспекте интеракција енергетике и животне средине на нивоу Србије. Анализа стања квалитета ваздуха, емисије из индустријских и термоенергетских постројења у Војводини, као и друге анализе података у складу са DPSIR методологијом приказани су у публикацији Г1.4.1 (1). У раду Г1.3.1 (10) дат је свеобухватни преглед обавеза које намећу прописи из области заштите животне средине пред мала и средња предузећа у смислу добијања интегрисане дозволе, док је у раду Г1.3.1 (8) на сличан начин представљен утицај међународног Гетеборшког протокола и његова ратификација на обавезе домаће индустрије и термоенергетике. Истраживања у области индустријских загађења приказана су у више

радова. Цементна индустрија, тј. емисије азотних оксида из постројења за производњу цементног клинкера, разматране су у раду Г1.6.1 (2), као и мере и ефекти примене различитих поступака за смањење емисије азотних оксида. Проблеми распрострањавања загађујућих материја, које потичу из термоенергетских постројења, кроз ваздух је тема којом се кандидат бавио кроз рад на пројектима 33., 38. и 45. (група Г1.10, Остали битнији елаборати) као и 4., 9., 10. и 11. (група Г1.10, Процене утицаја на животну средину и студије о стању животне средине), односно највећим термоенергетским и индустријским загађивачима. У раду Г1.6.1 (5) приказана је могућност коришћења математичких модела у сврху моделовања распрострањавања загађујућих материја кроз ваздух у циљу процене утицаја извора емисије на квалитет ваздуха на одређеном домену модела, и представљени су резултати који показују добре корелације са мереним вредностима и на тај начин дају оправданост њиховог коришћења. Посебно треба поменути и радове Г1.5.1 (1), Г1.5.2 (1) и Г1.6.1 (1), који се односе на проблематику одсумпоравања димних гасова. Радови су настали на бази искуства при пројектовању и примени савремених модела за прва постројења ове врсте у нашој земљи. Утицај изградње система за одсумпоравање димних гасова на два највећа термоенергетска објекта у Србији, ТЕНТ А и Б, на квалитет ваздуха (концентрација SO_2) града Београда приказан је у раду Г1.3.1 (12), презентовањем резултата моделовања дисперзије SO_2 из емитера ТЕНТ А и Б са и без система за ОДГ. На основу приказаних резултата може се закључити да разматране термоелектране имају значајан утицај на концентрације сумпор диоксида у Београду, и да ће се изградњом система за одсумпоравање димних гасова значајно допринети квалитету ваздуха у Београду, чак неколико пута. Утицај самих карактеристика емитера (димњака) на дисперзију загађујућих материја разматран је у радовима Г1.5.2 (3) и Г1.6.1 (9), где је приказана зависност приземних концентрација загађујућих материја од физичких карактеристика емитера.

Моделовање дисперзија загађујућих материја кроз ваздух је област којом се кандидат интензивно бавио и у периоду након одбране докторске дисертације. Поред рада Г1.3.1 (16), који се односи на моделовање дисперзије прашкастих материја из термоелектрана Костолац А и Б, пре и након изградње постројења за одсумпоравање димних гасова, његова стручна ангажовања у овој области везана су за пројекте наведене у одељку Г1.10 овог реферата: 23. и 27. (Техничке реализације), 52., 55., 56., 58. и 65. (Остали битнији елаборати), 12., 13. и 15. (Процене утицаја на животну средину и студије о стању животне средине), као и 4. (Документи од стратешког значаја за Републику Србију). Управо као резултат рада на стратешком документу „Извештај о стратешкој процени утицаја националног плана за смањење емисија (NERP) на животну средину“ (рађено за Министарство заштите животне средине Републике Србије) настало је техничко решење Г1.8.1 (1) (категорија М82) под називом: Примена модела просторне дисперзије аерозагађења у функцији одређивања кумулативних и синергетских ефеката Националног плана за смањење емисија главних загађујућих материја које потичу из старих великих постројења за сагоревање (NERP, енг. – National Emission Reduction Plan), на одрживи просторни развој енергетског сектора у Републици Србији. Применом моделовања просторне дисперзије аерозагађења из великих постројења за сагоревање (тзв. великих ложишта), у оквиру одређивања територијалних утицаја на животну средину, утврђене су предикције о квантитативним вредностима емисије загађујућих материја сумпор диоксида (SO_2), оксида азота (NO_x) и прашкастих материја (PM_{10}) и њихова просторна расподела у временском хоризонту за спровођење NERP-а. Модел је интегрисан у метод вишекритеријумске евалуације (семиквантитативан метод) и примењен у процесу Стратешке процене утицаја NERP-а на животну средину коју иначе карактерише квалитативно-експертски приступ, са значајним утицајем субјективности у том процесу. Коришћењем модела који као резултат дају квантитативне исказе, елиминише се проблем субјективности у одређивању територијалних утицаја и омогућава укрштање добијених резултата са постојећим подацима о емисијама загађујућих материја из других извора у утицајном подручју (зони утицаја). На тај

начин се омогућава прецизно сагледавање кумулативних и синергетских утицаја у утицајном подручју, као основи за свако будуће планирање на том простору. За наведено техничко решење кандидат је добио прву награду на 29. Међународном салону урбанизма, Крагујевац, 08.11.2020. (категорија M104).

У термоенергетским постројењима која користе угаљ као гориво, поред самог процеса сагоревања, велика пажња мора бити посвећена карактеристикама и припреми горива, као и процесу отпепељавања. Поготово код старијих постројења мора се водити рачуна о побољшању одржавања, повећању снаге, санацији, ревитализацији и модернизацији постојећих производних капацитета у циљу повећања енергетске ефикасности, поузданости и расположивости постројења термоелектрана. Један од предуслова остваривања наведених циљева је снабдевање термоелектрана угљем одговарајућег квалитета. У раду Г1.6.1 (3) приказано је идејно решење система за контролу квалитета и количина примљеног угља на ТЕНТ Б; рад је настао као резултат пројектних активности чланова Катедре за процесну технику на пројектима 6., 7., 11. и 12. (група Г1.10, Техничке реализације). Мељивост као једна од најбитнијих карактеристика угља разматрана је у раду Г1.6.1 (11), где је извршена анализа утицаја мељивости угља и његових карактеристика на капацитет млевења и потрошњу енергије за млевење у вентилаторском млину М-12 на термоелектрани ТЕНТ Б у Обреновцу. Детаљнији резултати ових истраживања приказани су у раду Г1.2.2 (4). У том циљу извршена су испитивања вентилаторског млина, пре и после реконструкције, која су обухватила одређивање капацитета млевења и потрошњу енергије за млевење као и лабораторијска одређивања карактеристика угља и вредности Хардгрове индекса мељивости угља (HGI). Анализом резултата утврђено је да капацитет млевења има негативну корелацију са садржајем пепела у угљу док садржај аналитичке влаге у угљу има позитивну корелацију са потрошњом електричне енергије и капацитетом млевења. Између капацитета млевења и вредности HGI постоји негативна корелација. Извршена је анализа утицаја мељивости угља и његових карактеристика на капацитет млевења и потрошњу енергије за млевење у вентилаторском млину и изведени су изрази за израчунавање капацитета млевења и потрошњу електричне енергије у функцији утицајних карактеристика угља укључујући и HGI. Поред тога, анализирана је могућност предвиђања специфичне потрошње енергије за млевење на основу вредности HGI. Специфична потрошња енергије добијена на основу вредности HGI добијеног лабораторијском анализом је показала добро слагање са експериментално утврђеном специфичном потрошњом енергије у реалном млинском постројењу. Овако детаљне анализе је било могуће урадити захваљујући раду на пројектима 19. и 20. (група Г1.10, Остали битнији елаборати), а стечена знања и закључци су касније са успехом примењени и у пројекту 34. (група Г1.10, Остали битнији елаборати).

Карактеристике електрофилтарског пепела представљају основу за пројектовање система за његов транспорт и депоновање, као и показатељ могућности за његову даљу примену. Радом на пројектима 25. и 26. (група Г1.10, Остали битнији елаборати), рађених за потребе ЕПС-а, добијени су резултати приказани у радовима Г1.3.1 (15) и Г1.6.1 (10). У раду Г1.3.1 (15) истакнуте су карактеристике електрофилтарског пепела битне с аспекта одабира адекватног система за транспорт и депоновање, а с друге стране битне за употребу пепела у различитим индустријским гранама. У Лабораторији за процесну технику на Машинском факултету у Београду обављено је испитивање неколико серија узорака пепела из термоелектрана. Такође, извршена је класификација на основу које се могу добити одређене смернице за избор и одвијање пнеуматског транспорта. Фактор пермеабилности је прихваћен као лако мерљив индикатор пропустљивости материјала према ваздуху и доводи се у везу са перформансама пнеуматског транспорта. Рад Г1.6.1 (10) приказује начин одређивања фактора пермеабилности у циљу категоризације пепела, која је значајна за дефинисање услова пнеуматског транспорта ради његовог складиштења у силосима и могуће даље употребе или депоновања. На

примеру пепела који настаје у процесу сагоревања лигнита „Колубара“ у котловима домаћих термоелектрана извршено је одређивање фактора пермеабилности, а разматран је утицај добијених вредности фактора пермеабилности на перформансе пнеуматског транспорта. Даља истраживања утицаја пермеабилности на режим транспорта пепела насталог сагоревањем лигнита приказана су у радовима Г1.2.2 (3) и Г1.3.2 (5). Истраживање је условљено учесним проблемима у раду система пнеуматског транспорта у оквиру постројења термоелектране снаге 1200 MWe, који доводе до загушења цевовода, нестационарног режима рада, значајног пораста пада притиска услед великих брзина транспорта и ерозија цевовода. Узет је велики број узорака, а истраживања су ограничена на добијање потребних података о минималној брзини флуидизације и пермеабилности. Резултати су показали да је разматрани материјал, пепео, изразито хетероген, и да доминантно припада групи материјала која је на Гелдартовом дијаграму означена као група Б. Рад Г1.5.2 (6) приказује резултате даљег истраживања на пољу пнеуматског транспорта, при чему се уместо пепела разматра утицај гранулометријског састава млевеног фосфата на пнеуматски транспорт.

Кандидат своје научно-стручно усавршавање на пољу процесне технике у припреми вода публикује у радовима Г1.5.2 (4) и Г1.6.1 (12). Ови радови разматрају могућности стављања постојећег термоенергетског постројења у стање трајне конзервације са погонском спремношћу за даљи рад (кратак или дуг период застоја). У радовима су представљене посебне мере које су неопходне како би се термоелектрана заштитила од корозије у застоју као и да би се избегла појава последичних оштећења. Мере заштите (конзервације) првенствено имају за циљ да се супротставе корозији у застоју. Главни и одлучујући аспект за успешну конзервацију је комплетно разматрање свих система и компонената као и интеракција између мера конзервације одређених секција што изискује детаљно планирање и мониторинг ових мера. У раду је дато идејно решење конзервације котла које се заснива на влажном поступку конзервације водено-парне стране цевног система помоћу хидразина (N_2H_4) и сувом поступку конзервације са стране димних гасова, уз претходно хемијско чишћење котла, пасивизацију размењивачких површина, затварање котла и додавање адсорбента са гасне стране како би се релативна влажност ваздуха довела у прихватљиве границе за конзервацију.

Климатске промене и употреба фосилних горива представљају један од највећих изазова данашњег света и одрживог развоја. Емисије гасова са ефектом стаклене баште (GHG) из енергетског сектора у Републици Србији износе око 80 % укупних емисија. Као не-Анекс I држава, Србија има обавезу да редовно извештава о емисијама и мерама митигације. Мере митигације у енергетском сектору представљају тему која је блиска кандидату: услед рада на стратешким националним пројектима 2. и 3. (група Г1.10, Документи од стратешког значаја за Републику Србију), као и на тренинг програмима у области мерења, извештавања и верификације (MRV) емисија гасова са ефектом стаклене баште, настали су радови Г1.3.1 (9 и 13) и рад Г1.6.1 (6). Рад Г1.3.1 (13) доноси анализу гасова са ефектом стаклене баште Републике Србије за дужи временски период, даје препоруке мера митигације и предикције емисија до 2030. године коришћењем LEAP модела. Мерења, верификација и извештавање о емисијама гасова са ефектом стаклене баште, као нове обавезе великих оператора у термоенергетском и индустријском сектору у оквиру ЕУ ЕТС, представљене су у раду Г1.3.1 (9). Као резултат сарадње са UNEP-ом (United Nations Environmental Program), у оквиру пројекта Global Market Transformation for Efficient Lighting, у раду Г1.6.1 (6) приказани су потенцијали за редукцију емисија CO_2eq услед замене старе расвете новим савременим елементима са системима управљања, на примеру амфитеатра А Машинског факултета Универзитета у Београду где је, средствима овог пројекта, и извршена поменута реконструкција.

Д.2. Приказ и оцена научног рада кандидата у меродавном изборном периоду (од избора у звање ванредног професора)

Научни радови и стручни резултати кандидата из меродавног изборног периода приказани су у групама Г2.1 до Г2.6 овог реферата.

Након избора у звање ванредног професора, кандидат је објавио 2 рада из категорије М21а (група Г2.1.1), 1 рад из категорије М21 (група Г2.1.2) и 4 рада из категорије М22 (група Г2.1.3). Кандидат је одржао једно уводно предавање по позиву на међународном скупу штампано у изводу из категорије М32 (група Г2.2.1), објавио 2 рада саопштена на међународним научним скуповима штампана у целини из категорије М33 (група Г2.2.2) и 21 рад саопштен на међународним скуповима штампан у изводу из категорије М34 (група Г2.2.3). Такође, кандидат је објавио 1 рад у тематском зборнику националног значаја из категорије М45 (група Г2.4.1). У меродавном периоду кандидат учествује на два научноистраживачка пројекта (група Г2.5.1), а по позиву је наступао као пленарни предавач (keynote) и панелиста на самиту и међународним скуповима (група Г2.6, Учешће на панелу и самиту).

И у меродавном изборном периоду кандидат наставља научни и стручни рад у оквиру неколико тематских области процесне технике, уз праћење актуелних тема у тим областима.

У раду Г2.1.1 (1) извршена је анализа активне кондензације у систему даљинског грејања треће генерације, са циљем повећања енергетске ефикасности постројења коришћењем горње топлотне моћи (H_g) природног гаса. Разматран је систем активне кондензације способан да ради у активном, помоћу топлотне пумпе, и у пасивном режиму, без топлотне пумпе. Анализиран је рад пет варијанти топлотних пумпи, три компресорске (са малим подизањем топлоте, високотемпературна и индустријска) и две апсорпционе (једностепена $H_2O/LiBr$ и GAX). Анализа је спроведена на студији случаја постројења номиналне снаге 37 MW, репрезентативног за систем даљинског грејања треће генерације, са пројектованим температурним режимом полаза/поврата 130/75 °C и годишњим просеком 69,4/49,5 °C. Развијен је поједностављен модел, који комбинује погонска мерења са литературним подацима, ради одређивања оптималног типа компресорске топлотне пумпе, погонске стратегије за максималну економску и енергетску ефикасност, услова под којима директну кондензацију димног гаса треба дати предност, као и утицаја помоћних електричних потрошача. Резултати показују да је трајна погонска стратегија са највишим могућим коефицијентом грејања (COP), постигнута минимизацијом подизања топлоте топлотном пумпом и допуштањем променљиве излазне температуре димног гаса, економски оптимална. Утврђено је да су компресорске топлотне пумпе најповољније за ограничено искоришћење H_g и краће периоде отплате, док апсорпционе топлотне пумпе максимизују искоришћење H_g . Показано је и да компресорске топлотне пумпе имају изразиту оптималну радну тачку, док апсорпционе пумпе раде уједначено у ширем опсегу излазних температура димног гаса. Спроведене су анализе осетљивости и економска анализа, коришћењем цена горива и електричне енергије из студије случаја, из које су изведене линеаризоване једначине за пренос резултата на друге климатске услове, технологије топлотних пумпи и тржишне услове. Модел је верификован упоређивањем са резултатима за систем активне кондензације интегрисан са котлом на дрвни пелет снаге 30 kW.

У раду Г2.1.1 (2) представљени су пројектне и погонске карактеристике система активне кондензације намењеног побољшању енергетске ефикасности постројења даљинског грејања треће генерације на биомасу. Разматрано је постројење опремљено котловима на биомасу укупне снаге 2 MW, која користе влажну дрвну сечку променљивог квалитета. Циљеви рада били су одређивање оптималне константне и променљиве излазне температуре димног гаса; прорачун потрошње електричне енергије помоћних уређаја и оцена њиховог утицаја на рад система активне кондензације; процена утицаја промена влажности биомасе на величину и

рад система; оцена економске оправданости увођења система; као и успостављање критеријума за избор и пројектовање топлотне пумпе. Показано је да за дату комерцијалну топлотну пумпу постоји оптимална излазна температура димног гаса, зависна од минималног подизања топлоте топлотном пумпом које пумпа захтева, која се може одредити одузимањем минималног подизања топлоте топлотном пумпом од најниже температуре коју пумпа може да обезбеди систему даљинског грејања при просечној спољашњој температури. Утврђено је да, следствено томе, постоји оптимална променљива излазна температура димног гаса коју треба подешавати како би пумпа радила са својим минималним подизањем топлоте. Анализа је спроведена на студији случаја котларнице која снабдева топлотном енергијом и санитарном топлом водом локалну болницу, при варирању влажности биомасе од 15 до 50 wt% и излазној температури димног гаса од 25 до 45 °C. Резултати су показали да ниже излазне температуре димног гаса значајно смањују потрошњу биомасе захваљујући већем искоришћењу горње топлотне моћи, али да оптимална излазна температура димног гаса постоји и налази се непосредно испод 40 °C. Спроведене су економска и анализа осетљивости за пет сценарија, при чему је утврђено да је примена система исплатива када коефицијент COP система премашује однос јединичних цена електричне енергије и биомасе. Закључено је да су, за температуре повратне воде у опсегу од 40 до 75 °C, компресорске топлотне пумпе са малим подизањем топлоте са променљивом брзином најповољније решење, као и да помоћни електрични потрошачи троше између 3 и 8% укупне електричне енергије.

У раду Г2.1.2 (1) као и у техничком решењу Г1.8.1 представљен је специфичан метод процене утицаја на животну средину примењен у стратешкој процени утицаја (СПУ) за Национални план за смањење емисија (НЕРП) Републике Србије, заснован на квалитету ваздуха. Специфичност приступа огледа се у примени полуквантитативног метода вишекритеријумске евалуације заснованог на моделовању атмосферске дисперзије, уз интеграцију циљева, индикатора и критеријума СПУ за оцену утицаја НЕРП-а на квалитет ваздуха и остале елементе животне средине. При предвиђању промена квалитета ваздуха за плански хоризонт до 2028. године узете су у обзир физичке, географске и климатске карактеристике подручја, као и техничке мере за смањење емисија SO₂, будући да је он био доминантан загађивач из српских термоелектрана на угаљ обухваћених НЕРП-ом. Моделовање аерозагађења спроведено је помоћу софтверског пакета AERMOD на основу прикупљених података, а добијени квантитативни резултати искоришћени су у вишекритеријумској евалуацији у оквиру СПУ. Анализом су обухваћене четири термоелектране на домаћи лигнит, груписане у два просторна домена (Колубара и Костолац), при чему су као улазни подаци коришћени резултати реалних периодичних мерења емисија у складу са стандардима EN ISO 16911-1:2013 и ISO 7935, петогодишњи низови часовних метеоролошких података и вишеслојна мрежа од 16.806 рецептора за оба домена димензија 50×50 km. Резултати моделовања показали су значајно смањење учесталости високих концентрација SO₂ након примене НЕРП-а, при чему су у најнеповољнијим класама квалитета ваздуха („слаб“, „веома слаб“ и „изузетно слаб“) карактеристичне концентрације потпуно елиминисане, а удео класе „добар“ порастао на 99,43% у домену А, односно 98,06% у домену Б. Показано је да овај комбиновани методолошки приступ значајно повећава објективност у процесу СПУ, посебно у делу који се односи на процену утицаја на квалитет ваздуха и јавно здравље. Закључено је да упоредни приказ резултата моделовања пре и после примене НЕРП-а пружа јасан увид у очекиване промене квалитета ваздуха и представља кључни аргумент за доношење одговарајућих стратешких одлука о просторном, енергетском и социо-економском развоју у контексту енергетске транзиције.

У раду Г2.1.3 (1) спроведена је експериментална и нумеричка (CFD) анализа жичаних спирали као турбулатора у котловима на биомасу, у циљу интензификације преноса топлоте у цевима конвективног дела котла и истовременог спречавања таложења чврстих честица. Анали-

за је изведена у цеви дужине 460 mm и пречника 82,5 mm, опремљеној различитим жичаним спиралама, за температуре димног гаса у опсегу од 300 °C до 150 °C, при чему су разматране спирале са коничним завршетком и без њега на слободном крају. Испитани су бездимензијски корак p/d у опсегу 0,36–0,61, бездимензијски пречник жице $e/d = 0,04–0,1$, однос корака и пречника жице $p/e = 3,75–14,3$, као и три угла коничног завршетка (60°, 90° и 120°). CFD модел је развијен у програму ANSYS FLUENT 18.1, коришћењем стандардног $k-\epsilon$ модела турбуленције и P1 модела зрачења, а верификован је поређењем са in-situ мерењима на котлу за гасификацију дрвних цепаница номиналне снаге 18 kW, при чему су максимална одступања излазне температуре димног гаса и топлотног флуksа износила 4,2 °C, односно 3,6%. За оцену термохидрауличких перформанси коришћено је више критеријума, укључујући критеријум оцене перформанси (PEC) и коефицијенте COP и COP₂. Резултати су показали да већи пречник жице и мањи корак повећавају пренос топлоте, али да корак не сме бити произвољно мали јер сувише мали кораци смањују Нуселтов број, а нису ни погодни за спречавање таложења. Утврђено је да спирала са коничним завршетком остварује највећи COP и COP₂ међу спиралама истог пречника жице, будући да изазива ротацију језгра струје уз мањи пад притиска у улазnoj зони. Показано је да у температурском опсегу 150–300 °C топлотно зрачење гасне смеше има највећи утицај на ефикасност турбулатора при ниским Рејнолдсовим бројевима, као и да је оптимални опсег примене жичаних спирала у испитиваном измењивачу за Рејнолдсове бројеве између 2500 и 3500, односно за брзине димног гаса на улазу у цев у опсегу 1,35–1,8 m/s.

У раду Г2.1.3 (2) представљена је експериментална студија утицаја карактеристика дрвне сечке на перформансе котла и емисију загађујућих материја, спроведена на 22 котла на биомасу у Србији, исте конструкције (модел HPKI-R), прикључених на локалне системе даљинског грејања. Анализиран је утицај карактеристика дрвне сечке на губитке са димним гасом и топлотни степен корисности котла, при чему је корисна топлотна снага испитаних котлова износила 460–2585 kW. Садржај влаге у дрвној сечки кретао се у опсегу 19,21–38,23%, доња топлотна моћ 10.177–14.139 kJ/kg, а садржај пепела 0,84–3,59%; степен корисности котлова износио је 88,78–94,06%, губици са димним гасом 5,84–11,13%, а температура димног гаса 121,83–188,44 °C. Експериментална истраживања и анализа резултата показали су да повећање садржаја влаге у дрвној сечки доводи до смањења доње топлотне моћи, односно снижења температуре димног гаса, и да влага утиче како на корисну топлотну снагу, тако и на степен корисности котла, при чему тај утицај за дату конструкцију котла није негативан. На основу регресионе анализе изведени су математички изрази за прорачун степена корисности и губитака са димним гасом у функцији садржаја влаге и температуре димног гаса, уз висок коефицијент детерминације. Током експеримената мерене су и емисије загађујућих материја (NO_x, CO и чврсте честице), при чему је утврђено да емисије NO_x превасходно потичу од садржаја азота у гориву, да су вредности емисије чврстих честица првенствено условљене уделом ситних честица у сечки и редовним одржавањем уређаја за отпашивање, а да су у појединим случајевима измерене високе вредности емисије CO услед карактеристика саме дрвне сечке. Закључено је да се добијене корелације могу користити за одређивање степена корисности и губитака са димним гасом за разматрани тип котла на дрвну сечку.

У раду Г2.1.3 (3) представљена је експериментална студија утицаја садржаја влаге на Хардгрове индекс мељивости (HGI) угља из Колубарског басена. Експеримент је обухватио шест узорака лигнита, одабраних од укупно 65 испитаних узорака тако да покрију читав опсег експериментално добијених вредности HGI (30,7–56,9), при чему су на свим узорцима, поред одређивања HGI према стандарду ISO 5074, спроведене и техничка, петрографска и органско-геохемијска анализа. Одређивање HGI вршено је сукцесивно, почев од садржаја укупне влаге од приближно 30%, а затим при сваком смањењу влаге за по 5%, до вредности

од око 5%, при чему су узорци сушени природним путем на ваздуху. Резултати испитивања показали су да HGI има изразито нелинеарну зависност од масеног удела укупне влаге у угљу, при чему све добијене криве имају две превојне тачке, односно један минимум и један максимум вредности HGI у испитаном опсегу; минималне вредности HGI јављају се при садржају укупне влаге од 15–22%, а максималне при садржају влаге од 5–13%. Утврђено је да високе вредности HGI добијене при великом садржају влаге не одражавају стварну мељивост угља, већ су последица несавршености Хардгрове методе (лепљење и агломерација угљене масе на куглама и радној посуди млина, услед чега неодређена количина угља бива поновљено самлевена), те да их треба тумачити са опрезом како се не би извео погрешан закључак да се влажан угаљ лакше меље. Резултати су доведени у везу и са погонском праксом: експерименталним испитивањима вентилаторског млина М-12 у ТЕ „Никола Тесла Б” утврђено је да просечан садржај влаге у угљеном праху износи 13,15%, што одговара приближно оптималном садржају влаге са становишта вредности HGI. Закључено је да је контрола садржаја влаге у угљу од суштинског значаја за оптимизацију процеса млевења и припреме угљеног праха у термоенергетским постројењима.

У раду Г2.1.3 (4) представљене су нумеричке симулације пада притиска при вишефазном гасно-чврстом струјању у систему пнеуматског транспорта летећег пепела колубарског лигнита великог капацитета и на великој даљини, у термоелектрани снаге 620 MW, спроведене применом Euler–Euler приступа у програмском пакету OpenFOAM (солвер twoPhaseEulerFoam). Нумерички модел развијен је на основу обимних експерименталних истраживања реалног погонског система, при чему су симулације изведене за масени проток транспортног ваздуха од 5500 Nm³/h и масени проток пепела од 77 t/h, притисак ваздуха на излазу из цевовода од приближно 234 kPa, температуру мешавине ваздух–пепео од 373,15 K, средњи пречник честица пепела од 128 μm и густину пепела од 2100 kg/m³. Нумеричка мрежа генерисана је као O-grid за прве две секције косог телескопског цевовода — прву дужине 90 m, пречника 0,2604 m и нагиба 1,885°, и другу дужине 102 m, пречника 0,3097 m и нагиба 2,163° — при чему је свака ћелија мреже знатно већа од пречника честице пепела. Валидација модела извршена је поређењем резултата симулација са експерименталним подацима мерења притиска дуж цевовода, при чему је утврђено добро слагање: средње квадратно одступање између резултата модела и валидационог скупа података износи 5,67%, уз коефицијент корелације од 63,97%, с тим што нумерички модел благо потцењује измерене вредности притиска, што се објашњава чињеницом да је у моделу узета у обзир само сила отпора, док су силе узгона које изазивају редистрибуцију честица у попречном пресеку цеви занемарене, као и непознатом стварном вредношћу коефицијента реституције (усвојено $e = 0,8$). Закључено је да се, с обзиром на изразиту сложеност појава при пнеуматском транспорту, постигнуто слагање може сматрати веома добрим, те да се развијени модел може прихватити за предвиђање капацитета пнеуматског транспорта летећег пепела и пада притиска за разматрани цевовод, уз препоруку да се у будућим истраживањима у модел укључи и shadow-wall ефекат интеракције честица са зидом цеви.

У радовима Г2.2.1 (1) и Г2.2.3 (1) кандидат приказује даље резултате активног научног и стручног бављења атмосферском дисперзијом. Посматрани заједно, ова два рада илуструју комплетан методолошки пут — од дефинисања принципа дисперзионог моделовања и захтева у погледу врсте, количине и тачности улазних података, до њихове практичне примене у квантификацији ефеката конкретне мере замене два застарела ложишта на угаљ укупне снаге 2×950 kWth савременим котловима на биомасу исте инсталисане топлотне снаге. Управо други рад показује како се методолошки захтеви истакнути у првом раду конкретно испуњавају: применом регулаторног модела AERMOD моделоване су емисије TSP, PM10 и PM2,5, топографија терена описана је дигиталним мапама SRTM1 резолуције ~30 m

обрађеним препроцесором AERMAP, а метеоролошке прилике сатним MM5 подацима специфичним за локацију (ћелија мреже $12\text{ km} \times 12\text{ km}$) за пет узастопних календарских година, обрађеним препроцесором AERMET, док је инвентар емисија формиран на основу прорачуна сагоревања и емисионих фактора ЕМЕР/ЕЕА (2019) за старе котлове на угаљ, односно наменских мерења и фактора расподеле величине честица US EPA AP-42 (2003) за нове котлове на биомасу. Тиме се потврђује значај дисперзионих модела као алата за подршку одлучивању у области заштите ваздуха, енергетског планирања и модернизације система даљинског грејања. Резултати моделовања атмосферске дисперзије су такође, између осталог, приказани и у раду Г2.4.1 (1) и то за случај различитих сценарија ТЕ Косово А и Б, односно једине термоелектране на простору јужне српске покрајине. У овом раду представљена је анализа утицаја термоелектрана на Косову и Метохији на животну средину и климатске промене, као и разматрање њихове будућности у контексту актуелних енергетско-климатских политика. Полазиште рада чини чињеница да за већину земаља Западног Балкана енергетика заснована на фосилним горивима, коришћеним у застарелим постројењима са некомплетним системима пречишћавања отпадних гасова, представља кључни извор како гасова са ефектом стаклене баште, тако и стандардних загађујућих материја које се емитују у ваздух. Истакнуто је да наступајући Зелени договор ЕУ, као и обавезе које су земље региона преузеле потписивањем Софијске декларације, воде постојећа термоенергетска постројења крају њиховог радног века. Посебна пажња посвећена је специфичним карактеристикама састава угљева косовског басена, нарочито у погледу карактеристика пепела, које доводе до значајно различитих емисија загађујућих компонената у ваздух у односу на остале лигните Србије. Поред утицаја на квалитет ваздуха и климатске промене, у раду је анализиран и утицај на друге медијуме животне средине, укључујући и локалне ефекте коришћења расхладних система који нису засновани на проточним водотоковима. Рад тако пружа целовиту процену еколошког отиска термоенергетских капацитета на Косову и Метохији и указује на изазове њихове предстојеће трансформације у условима декарбонизације енергетског сектора региона.

Група радова обједињена је тематиком сагоревања биомасе у котловима мале и средње снаге и обухвата три међусобно повезане истраживачке целине: конструкциона решења и процесе у гасификационим котловима на дрво, енергетску ефикасност котлова на дрвну сечку и коришћење горње топлотне моћи димног гаса, као и емисије прашкастих материја и технологије за њихово смањење.

Прву целину чине радови посвећени гасификационим котловима на дрвене цепанице. У раду Г2.2.2 (1) представљена су експериментална испитивања гасификационе коморе котла на дрва топлотне снаге 18 kW , полазећи од чињенице да на европском тржишту 36% продатих котлова у 2021. години отпада на котлове на биомасу, међу којима се за сагоревање дрвета користе три конструкције — типична са струјањем навише и конструкције са истосмерном и унакрсном гасификацијом, које карактерише вишестепено сагоревање са одвојеном гасификационом комором и ложиштем. Испитивања су спровођена дисконтинуално, прекидањем номиналног режима затварањем отвора секундарног ваздуха и узорковањем горивог гаса, при чему је утврђено да на састав гаса највише утичу растојање између отвора примарног ваздуха и излаза из коморе, величина, облик и влажност дрвета, карактеристике гасификованог слоја, губитак топлоте и геометрија излазног отвора; поред смерница за пројектовање, дат је и квазиравнотежни модел за одређивање састава горивог гаса. Рад Г2.2.3 (13) бави се сличном темом, али тежиште помера са гасификационе коморе на дизајн коморе за сагоревање горивог гаса: на примеру котла исте називне снаге (18 kW), применом CFD

модела (модел неизмешане смеше за сагоревање, k-ε модел за струјање и модел дискретних ордината за зрачење), верификованог експерименталним испитивањима, одређени су оптимална величина и положај ватросталне опеке (минималне дужине $\sim 1/2$ дужине ложишта, под углом од 5° у односу на подужну осу), положај уводног отвора горивог гаса и утицај квалитета гаса на конструкцију ложишта, уз закључак да дуже задржавање димних гасова и предгревање ваздуха повољно утичу на пренос топлоте. На ове радове конструкционо се надовезује рад Г2.2.3 (5), у коме су експериментално и CFD методама испитивани жичани турбулатори у виду опруге, са и без коничног врха, који се у малим котловима на дрва (< 50 kW) користе да би се избегло таложење честица у конвективном делу и унапредио пренос топлоте; карактеристике турбулатора испитиване су у зависности од пречника димоводних цеви (DN40–DN100), димензија (3–6 mm) и корака жице (0,35–1), а решења су вреднована по критеријумима преноса топлоте, пада притиска, ексергијске анализе и масе конструкције, уз извођење обједињених емпиријских израза.

Другу целину чине радови посвећени енергетској ефикасности постројења на дрвну сечку и коришћењу горње топлотне моћи димног гаса. У раду Г2.2.3 (4) разматран је утицај влаге у дрвној сечки на губитке са димним гасовима и ефикасност котлова номиналне корисне топлотне снаге 450–2000 kW, при чему се садржај влаге кретао у опсегу 19,21–38,23%, доња топлотна моћ 10.177–14.139 kJ/kg, садржај пепела 0,84–3,59%, ефикасност котлова 88,78–94,06%, губици са димним гасовима 5,84–11,13%, а температура димних гасова 121,83–188,44 °C; регресионом анализом формирани су математички изрази који дају зависност ефикасности и губитака од удела влаге и температуре димног гаса. Управо чињеница, истакнута у овом раду, да сечка са већим уделом влаге има нижу доњу топлотну моћ, представља полазиште радова о коришћењу горње топлотне моћи димног гаса. У раду Г2.2.3 (8) дат је систематски преглед активних система кондензације, којима се топлота кондензације водене паре из димног гаса, у условима када не постоје нискотемпературни потрошачи (~ 50 °C), подиже на температуру потрошача помоћу апсорпционих и компресорских топлотних пумпи, при чему се разликују системи у којима топлотна пумпа узима топлоту из поврата потрошача и системи са влажним издвајачима, чија се примена највише истражује управо при сагоревању биомасе јер омогућава истовремено коришћење горње топлотне моћи и смањење емисија прашкастих материја. Рад Г2.2.3 (9) ову концепцију примењује на конкретну студију случаја — топлану у Лозници са котловима на биомасу укупног капацитета 2 MW — анализирајући активну кондензацију са влажним издвајачем и високотемпературним компресорским топлотним пумпама у зависности од температура димног гаса, ефикасности котлова, карактеристика горива и температуре околине, уз варирање влажности биомасе у опсегу 15–50%; показано је да постоји оптимална температура димног гаса на излазу из влажног издвајача, која зависи од температуре поврата система даљинског грејања и одговара температури при којој кондензат има највишу енталпију, као и да при температурама димног гаса изнад 150 °C пре влажног издвајача треба поставити економајзер. Рад Г2.2.3 (16) проширује ову анализу на три студије случаја — котларницу на биомасу у Лозници и вреловодну котларницу на природни гас у Краљеву са компресорским односно апсорпционим топлотним пумпама — дајући одговоре на питања када је коришћење активне кондензације исплативо, које топлотне пумпе и у којим случајевима треба користити, каква је економски оптимална температура димног гаса на

излазу из постројења и када је оправдано коришћење апсорпционих топлотних пумпи. Овој целини припада и рад Г2.2.3 (15), у коме је представљен и валидиран математички модел кондензације паре у присуству некондензујућих гасова, имплементиран у OpenFOAM-у, уз претпоставку занемарљивог топлотног отпора слоја течности на зиду и поређење резултата једнофазних нумеричких симулација са експерименталним подацима, чиме се обезбеђује нумеричка основа за прорачун кондензатора димног гаса у претходно описаним системима. Ову целину заокружује рад Г2.2.3 (20), који се бави практичним последицама коришћења латентне топлоте димног гаса: када му се одузме део латентне топлоте, димни гас напушта котла најчешће zasiћен воденом паром, у ком стању може да угрози низводни вентилатор и постојећи димњак, али и да узрокује тзв. визуелно загађење — иако заправо очишћен, гас је због карактеристичне беле боје водене паре често под сумњом околног становништва. У раду је представљена конструкција која користи директан (распршивањем воде или апсорпционог раствора) и индиректан (преко кондензатора димног гаса) начин одузимања латентне топлоте, уз мере кондиционирања гаса на излазу из постројења, под којим се подразумева управљање температуром и релативном влажношћу димног гаса на испусту у атмосферу; анализирана су три концептуално различита начина кондиционирања — индиректна размена топлоте димног гаса са самим собом, мешање димних гасова различитих температура и систем са предгревањем ваздуха за мешање са димним гасом и/или сагоревање. Тиме се овај рад природно надовезује на радове Г2.2.3 (8), (9) и (16), допуњујући анализу активних система кондензације аспектом који у њима није разматран — понашањем и кондиционирањем димног гаса низводно од система за искоришћење латентне топлоте.

Трећу целину чине радови посвећени емисијама прашкастих материја при сагоревању биомасе. У раду Г2.2.2 (2) дат је преглед технологија за издвајање честица из димног гаса, полазећи од чињенице да прашкасте материје емитоване из биомасе обухватају честице пречника од 1 nm до 100 μ m (тер, чађ, летећи пепео, елементарни и црни угљеник), а тежиште је стављено на мокре издвајаче, који су компактнији од врећастих филтера и електростатичких преципитатора, имају ниже инвестиционе трошкове и погодни су за постројења инсталисане топлотне снаге испод 1 MW; анализиран је механизам издвајања честица сударом и интерцепцијом са капљицама воде, уз закључак да ефикасност расте са смањењем пречника капљица, односно са порастом пада притиска. Рад Г2.2.3 (2) даје преглед мерења емисија прашкастих материја на осам новоизграђених постројења на дрвну сечку у Србији, топлотне снаге 0,5–1,5 MW, изграђених ради замене више постојећих ложишта на нискоквалитетни угаљ, уз приказ техничке и елементарне анализе горива за сваки котла, и тематски је комплементаран раду Г2.2.3 (4), будући да се односи на исту категорију постројења, али са тежиштем на емисијама уместо на ефикасности. У раду Г2.2.3 (12) анализиран је утицај врсте биомасе (пелет и цепанице) и типа система за сагоревање (котла на пелет са извирућим ложиштем наспрам пећи на дрва са решеткастим) на фракциону расподелу летећег пепела, применом каскадног импактора Dekati HT-DLPI+ (14 фракција у опсегу 16 nm – 10 μ m), изокинетичке гравиметријске методе и аутоматских гасних анализатора; показано је да котла на пелет генерално производи већи удео ситних честица, док пећ на дрва даје ширу расподелу са већим уделом крупнијих честица. Рад Г2.2.3 (17) повезује проблематику емисија са системима активне кондензације: на котлу на пелет снаге 35 kW експериментално је испитан утицај влажног издвајача и кондензатора димног гаса,

који раде као интегрисани систем активне кондензације, на укупне емисије и фракциону расподелу прашкастих материја, применом исте мерне методологије као у раду Г2.2.3 (12), при чему је потврђено да овакав систем, поред повећања ефикасности котла кроз искоришћење латентне топлоте, доприноси и значајном смањењу емисија чврстих честица. Рад Г2.2.3 (21) непосредно се надовезује на рад Г2.2.3 (17), бавећи се истом проблематиком, али на нивоу детаљније карактеризације самог уређаја за активну кондензацију, који обједињује кондензатор димног гаса, комору за распршивање воде, одвајач капљица и систем рецикулације кондензата, омогућавајући истовремено повећање енергетске ефикасности и пречишћавање димних гасова. Полазећи од чињенице да котлови на дрвну биомасу термичке снаге до 500 kW представљају значајан извор емисије прашкастих материја, укупна концентрација чврстих честица мерена је изокинетичком гравиметријском методом узводно и низводно од уређаја, док је фракциона расподела одређена каскадним импактором Dekati HT-DLPI+ са 14 каскада, у опсегу аеродинамичких пречника од 16 nm до 10 μ m. Резултати показују значајно смањење масене концентрације прашкастих материја, при чему ефикасност директно зависи од протока воде кроз млазнице, а фракциона анализа указује и на прерасподелу величина честица, са израженијим смањењем крупнијих фракција изнад 1 μ m у односу на субмикронске честице, чиме су добијене основе за оптимизацију конструктивних параметара уређаја; овим се уједно потврђује и квантитативно разрађује закључак рада Г2.2.2 (2) да ефикасност мокрих система издвајања честица зависи од карактеристика распршивања течности.

Посматрани заједно, ови радови покривају читав ланац проблематике сагоревања биомасе — од организације процеса гасификације и сагоревања у ложишту, преко унапређења преноса топлоте и искоришћења горње топлотне моћи горива, до карактеризације и смањења емисија прашкастих материја, укључујући и кондиционирање димног гаса на самом испусту у атмосферу — при чему се експериментална испитивања на реалним постројењима доследно комбинују са нумеричким моделовањем и извођењем инжењерских корелација. Посебан квалитет групе радова представља то што се системи активне кондензације разматрају интегрално, као технологија која истовремено повећава енергетску ефикасност и смањује емисије чврстих честица, чиме група радова даје заокружен научни и практични допринос развоју ефикасних и еколошки прихватљивих система за сагоревање биомасе у котловима мале и средње снаге.

Представљена група радова обједињена је тематиком механичких операција у термоенергетским постројењима и обухвата две уско повезане проблемске области: пнеуматски транспорт летећег пепела великог капацитета и на великој даљини, као и мељивост угљева као основну карактеристику процеса припреме угљеног праха.

Прву област покривају радови Г2.2.3 (3) и Г2.2.3 (7), који се баве истим реалним системом — пнеуматским транспортом летећег пепела колубарског лигнита из термоелектране — али применом методолошки различитих приступа моделовању. Полазиште оба рада чини чињеница да учешће лигнита у производњи електричне енергије у Србији износи 65–70%, при чему као нуспроизвод сагоревања настају велике количине пепела, чије је континуално и ефикасно одвођење помоћу адекватног и поузданог система пнеуматског транспорта неопходно за несметан рад постројења, док истраживања још увек нису довела до високо

поузданих решења за пројектовање система великог капацитета. У раду Г2.2.3 (3) разматране су корелације за прорачун коефицијента трења према различитим ауторима, на основу којих су формиран модели за прорачун пада притиска дуж цевовода, засновани на основним физичким законима процеса пнеуматског транспорта описаним системима једначина; верификација формираних модела извршена је на основу експерименталних испитивања на реалном постројењу масеног протока пепела око 120 t/h и дужине цевовода око 600 m, при чему апсолутна грешка мерења притиска није прелазила $\pm 0,02$ bar. Рад Г2.2.3 (7) бави се истим системом и истим циљем — верификацијом модела поређењем прорачунатог и измереног пада притиска дуж цевовода — али уместо инжењерских корелација примењује нумеричке симулације двофазног гасно-чврстог струјања Ојлер-Ојлеровим приступом у програмском пакету OpenFOAM (солвер twoPhaseEulerFoam), чиме се омогућава свеобухватно сагледавање понашања честица, пада притиска и других кључних параметара. Нумеричка мрежа формирана је као О-мрежа за деоницу цевовода дужине 90 m, пречника 0,2604 m и нагиба 1,885°, при чему су све ћелије мреже значајно веће од пречника честица пепела, а посебна пажња посвећена је сложеност процесу генерисања мреже и дефинисања граничних услова за обе фазе. Резултати нумеричких симулација у погледу пада притиска веома се добро слажу са експерименталним резултатима, те се Ојлер-Ојлеров модел, иако изузетно сложен у смислу дефинисања граничних услова, показао као поуздан за разматране услове. Посматрани заједно, ова два рада илуструју комплементарност два нивоа моделовања истог процеса — од класичних инжењерских модела заснованих на корелацијама за коефицијент трења, до савремених CFD симулација двофазног струјања — при чему су оба валидирана истом базом експерименталних података са реалног постројења.

Другу област покрива рад Г2.2.3 (6), посвећен мељивости угљева као кључној механичкој карактеристици у процесу припреме угљеног праха. У раду су представљена експериментална истраживања утицаја садржаја влаге на Хардгроуе индекс мељивости (HGI), спроведена на шест узорака угљева колубарског басена, одабраних тако да покрију целокупну област експериментално добијених вредности HGI, при чему су на свим узорцима извршене и техничка, органско-геохемијска и петрографска анализа. Полазиште истраживања чини чињеница да су лигнити у влажном стању по својој природи жилави, мекани и масни, а да снижавањем садржаја влаге постају крхкији, услед чега вредности HGI зависе од садржаја влаге при коме се одређују. Утврђено је да HGI има нелинеарну зависност од удела влаге у угљу, при чему све добијене криве имају две превојне тачке — један минимум и један максимум вредности HGI у испитиваној области; минималне вредности HGI јављају се у интервалу 15–22% масеног удела укупне влаге у угљу, док се максималне вредности јављају при садржају укупне влаге од 5–13%.

Посматрани заједно, ови радови покривају две кључне механичке операције у ланцу коришћења лигнита у термоенергетским постројењима — млевење угља на улазу у процес и транспорт пепела као нуспроизвода на његовом излазу — при чему се експериментална испитивања, спроведена како у лабораторијским условима тако и на реалним постројењима индустријске величине, доследно користе за формирање и верификацију прорачунских модела, од емпиријских корелација до сложених нумеричких симулација двофазног струјања. Тиме група радова даје заокружен научни и практични допринос поузданом пројектовању и

оптимизацији система за припрему угљеног праха и пнеуматски транспорт пепела у домаћим термоенергетским постројењима.

Представљена група радова обједињена је тематиком процеса и постројења за припрему и третман воде и обухвата три међусобно повезане проблемске области: биолошко уклањање нутријената из отпадних вода, припрему висококвалитетне (процесне) воде мембранским поступцима, као и материјале, детекцију загађивача и опрему релевантну за третман вода.

Прву област чине радови посвећени биолошком уклањању азота и фосфора из отпадних вода. У раду Г2.2.3 (10) дат је преглед проблематике биолошког уклањања нутријената (N и P), чија нужност произлази из еутрофикације површинских вода и све строжих европских директива, а које се спроводи процесима нитрификације, денитрификације и побољшаног биолошког уклањања фосфора (EBPR). Полазећи од чињенице да процеси денитрификације и EBPR захтевају извор угљеника, при чему уобичајене хемикалије (ацетат, глукоза, метанол) представљају трошак на постројењима, у раду је размотрена примена алтернативних извора угљеника — разградивих полимера (PHB, PLA) и природних отпадних органских материјала (картонска влакна, дрвна сечка, пшенична слама, клипови кукуруза, хидролизовани муљ и др.) — која има двоструку корист: уклањање нутријената и истовремено збрињавање односно поновна употреба отпада, уз напомену да врста извора угљеника утиче како на брзину и ефикасност уклањања, тако и на структуру и разноликост микробне заједнице. Рад Г2.2.3 (18) бави се истом проблематиком, али са експерименталног становишта и на конкретном режиму рада: испитивана је анаеробно/оксично/аноксична (A/O/A) конфигурација са ендегеном денитрификацијом (2 h/2 h/4 h), при концентрацији раствореног кисеоника $DO \geq 2 \text{ mg/L}$ у оксичној и $DO < 0,5 \text{ mg/L}$ у аноксичној фази, током 30 дана, са синтетичком отпадном водом садржаја $30 \pm 2 \text{ mg NH}_4\text{-N/L}$ и односом $C/N = 4$; постигнуте су просечне ефикасности уклањања COD, $\text{NH}_4\text{-N}$, укупног N и P од 90,4%, 91,4%, 80,3% и 59,2%, уз закључак да су за вишу ефикасност уклањања N и P потребни већи однос C/N (више донора електрона) и продужење оксичне фазе ради потпуне оксидације амонијачног азота. Тиме рад Г2.2.3 (18) експериментално потврђује и квантификује значај расположивости угљеника који је као кључни фактор истакнут у прегледном раду Г2.2.3 (10).

Другу област покрива рад Г2.2.3 (14), посвећен припреми висококвалитетне процесне воде мембранским поступцима. У раду је разматрана оптимизација двопролазне реверзне осмозе (2PRO) високе ефикасности за производњу висикопречишћене воде електропроводљивости мање од $10 \mu\text{S/cm}$ и рН вредности између 5,5 и 7,0, која се користи у производњи осетљивог, софистицираног производа — графенских наноцеви. Полазиште рада чини чињеница да уобичајени RO системи са једним пролазом често не могу гарантовати задати квалитет, првенствено због присуства раствореног угљен-диоксида, који се као гас не уклања на RO мембранама и у пермеату формира угљену киселину, узрокујући нежељени пад рН и пораст електропроводљивости; проблем је решен уклањањем CO_2 подизањем рН вредности додатком натријум-хидроксида пре првог RO пролаза, чиме се гас конвертује у бикарбонате који се као јони ефикасно уклањају на мембранама, уз поређење теоретских прорачуна за случајеве са и без дозирања NaOH. Применом двопролазног система високе ефикасности, уз пажљиво мешање пермеата из оба пролаза и оптимизацију броја мембранских елемената, распореда кућишта и односа концентрара и рецикулације, систем у реалним условима производи воду

електропроводљивости око $2 \mu\text{S}/\text{cm}$ и pH око 6,0, чиме се задовољавају сви унапред дефинисани захтеви.

Трећу област чине радови посвећени детекцији загађивача и опреми за третман вода. У раду Г2.2.3 (11) размотрена је проблематика микропластике — чврстих полимерних честица не-растворивих у води величине $\leq 5 \text{ mm}$ — чији су ризици по људе и животну средину предмет расправа и углавном непознати, при чему се микропластика категоризује на примарну (ситне честице и микровлакна из комерцијалних производа попут козметике, одеће и рибарских мрежа) и секундарну (настала разградњом већих пластичних предмета, која чини већину микропластике у околини). Централни проблем истакнут у раду јесте непостојање стандардизованих метода за препознавање микропластике у води и променљивост физичких и хемијских својстава, састава и концентрације честица, због чега је закључено да је неопходна стандардизација метода анализе, која ће омогућити поновљивост и упоредивост резултата и обезбедити квалитетне податке за спровођење процене ризика. Рад Г2.2.3 (19) припада истој области са аспекта опреме, дајући преглед материјала за израду биореактора применом 3D штампе: полазећи од предности 3D штампе, која омогућава директну израду компонената слој по слој на основу CAD модела без специјализованих алата, и повољних својстава композитних керамичких материјала (механичка чврстоћа, крутост, дуговечност, термичка стабилност), у раду је наглашено да се реактори са сложенom унутрашњом геометријом могу лако изградити, оптимизовати и заменити ради испуњења специфичних процесних захтева (побољшано мешање, повећана специфична површина), чиме се омогућава развој функционалних и јефтинијих алтернатива конвенционалној опреми у барботажним биореакторима уз смањење инвестиционих трошкова; преглед пореди механичка и хемијска својства материјала кроз нумеричка и експериментална истраживања, при чему су у претрагу литературе укључене публикације везане управо за третман отпадних вода, што овај рад повезује са проблематиком биолошке обраде из радова Г2.2.3 (10) и (18).

Посматрани заједно, ови радови покривају више кључних аспеката процеса и постројења за припрему и третман воде — од биолошког уклањања нутријената из отпадних вода, преко мембранске припреме висококвалитетне процесне воде, до детекције тешко мерљивих загађивача попут микропластике и развоја савремене, адитивно произведене опреме за биореакторе — при чему се прегледна разматрања актуелне проблематике и потреба за стандардизацијом доследно комбинују са експерименталним испитивањима и прорачунском оптимизацијом реалних технолошких решења. Тиме група радова даје заокружен допринос развоју ефикасних и еколошки прихватљивих технологија за заштиту вода и производњу воде захтеваног квалитета.

Научни радови и стручни ангажмани кандидата чине јасно препознатљиву и међусобно повезану целину, у којој се струка и наука доследно прожимају. Кроз све описане активности види се јединствен образац: реална постројења, теренска мерења и стручне студије представљају извор података и мотивацију за научна истраживања, док развијене методологије и модели повратно подижу квалитет и поузданост стручних експертиза. Ова повезаност може се пратити кроз три тематске области које одговарају препознатим целинама научног и стручног ангажовања.

Сагоревање биомасе, енергетска ефикасност и активна кондензација. Радови из ове области (Г2.1.1 (1) и (2), Г2.1.3 (1) и (2), као и група Г2.2.2 и Г2.2.3) непосредно се везују за пројекат науке PRISMA — Active Condensation Hybrid Systems in Biomass Combustion (Г2.5.1, бр. 2), који чини институционални и финансијски оквир научног рада на системима активне кондензације, и за обимну серију пријемних испитивања котлова на биомасу и опреме за искоришћење топлоте димног гаса (Г2.6, Оригинална стручна остварења, бр. 1, 5, 7, 9, 13, 14, 16, 17). Управо у овој области веза струке и науке је најочигледнија: студије случаја у радовима (нпр. болничка котларница на биомасу) поклапају се са конкретним пријемним испитивањима спроведеним на реалним постројењима, а корелације и модели изведени у радовима почивају на подацима прикупљеним тим испитивањима.

Дисперзионо моделовање и процена утицаја на квалитет ваздуха. Радови у којима је развијена и примењена методологија дисперзионог моделовања (Г2.1.2 (1) и радови о примени AERMOD-а на топлане у Ваљеву и Мионици) чине научну подлогу за читав низ студија процене утицаја на животну средину израђених за домаћа енергетска и индустријска постројења (Г2.6, Процене утицаја, бр. 1, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11). Метод развијен у стратешкој процени утицаја за НЕРП Републике Србије методолошки обједињује и уопштава појединачне студије спроведене за ТЕНТ и друга постројења, чиме се јасно види прелаз од појединачних стручних задатака ка систематизованом научном приступу.

Механичке операције и мониторинг емисија. Радови о мељивости угља и пнеуматском транспорту пепела (Г2.1.3 (3) и (4)), као и ангажмани на мониторингу и извештавању о емисијама гасова са ефектом стаклене баште (Г2.6, Процене утицаја, бр. 2, 3, 9, 12), везују се за реална термоенергетска постројења у Србији и региону (ТЕНТ, ТЕ Пљевља, ...), потврђујући да се научна истраживања механичких операција и климатских аспеката рада постројења ослањају на исте објекте на којима се обавља стручни рад.

Посматрано у целини, јасно се уочава да кандидат систематски повезује струку и науку: стручни ангажмани обезбеђују експерименталну и погонску подлогу на којој се граде научни модели и методологије, а научни резултати повратно унапређују инжењерску праксу. Овако структуриран рад — са препознатљивим целинама стручног и научног ангажовања које се међусобно допуњују — представља природан наставак и континуитет делатности кандидата из претходних изборних периода и његовог дугогодишњег рада на Машинском факултету.

На основу наведених података, и посебно приказаних радова публикованих у периоду који је релевантан за избор кандидата, јасно се показује интензивна научно-истраживачка активност кандидата и даје свеукупна позитивна оцена те активности. Испуњење конкретних обавезних и допунских услова дато је у поглављу Ћ.

Д.3 Утицајност научног рада кандидата - хетероцитати

Према библиографији (извор SCOPUS), др Душан Тодоровић има 284 хетероцитата са индексом цитираности h-индекс = 7, на дан 20.08.2026. године. У наставку је наведено 30 цитата из три најцитиранија научна рада:

Рад Г.1.2.1 (1) *NO_x emission reduction by staged combustion in grate combustion of biomass fuels and fuel mixtures*

1. Mladenović M., Paprika M., Marinković A.: *Denitrification techniques for biomass combustion*, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Vol 82, pp. 3350–3364, 2018. doi: 10.1016/j.rser.2017.10.054
2. Tu Y., Zhou A., Xu M., Yang W., Siah K.B., Subbaiah P.: *NO_x reduction in a 40 t/h biomass fired grate boiler using internal flue gas recirculation technology*, Applied Energy, Vol 220, pp. 962–973, 2018. doi: 10.1016/j.apenergy.2017.12.018
3. Awosusi A.A., Adebayo T.S., Altuntaş M., Agyekum E.B., Zawbaa H.M., Kamel S.: *The dynamic impact of biomass and natural resources on ecological footprint in BRICS economies: A quantile regression evidence*, Energy Reports, Vol 8, pp. 1979–1994, 2022. doi: 10.1016/j.egyr.2022.01.022 (citiran 276 puta)
4. Bai W., Li H., Deng L., Liu H., Che D.: *Air-staged combustion characteristics of pulverized coal under high temperature and strong reducing atmosphere conditions*, Energy and Fuels, Vol 28, No 3, pp. 1820–1828, 2014. doi: 10.1021/ef402305h
5. Ren Q., Zhao C.: *Evolution of fuel-N in gas phase during biomass pyrolysis*, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Vol 50, pp. 408–418, 2015. doi: 10.1016/j.rser.2015.05.043
6. Díaz-Ramírez M., Sebastián F., Royo J., Rezeau A.: *Influencing factors on NO_x emission level during grate conversion of three pelletized energy crops*, Applied Energy, Vol 115, pp. 360–373, 2014. doi: 10.1016/j.apenergy.2013.11.011
7. Morón W., Rybak W.: *NO_x and SO₂ emissions of coals, biomass and their blends under different oxy-fuel atmospheres*, Atmospheric Environment, Vol 116, pp. 65–71, 2015. doi: 10.1016/j.atmosenv.2015.06.013
8. Khodaei H., Guzzomi F., Patiño D., Rashidian B., Yeoh G.H.: *Air staging strategies in biomass combustion — gaseous and particulate emission reduction potentials*, Fuel Processing Technology, Vol 157, pp. 29–41, 2017. doi: 10.1016/j.fuproc.2016.11.007 (citiran 61 put)
9. Gholami Z., Luo G., Gholami F., Yang F.: *Recent advances in selective catalytic reduction of NO_x by carbon monoxide for flue gas cleaning process: a review*, Catalysis Reviews – Science and Engineering, Vol 63, No 1, pp. 68–119, 2021. doi: 10.1080/01614940.2020.1753972
10. Carroll J.P., Finnan J.M., Biedermann F., Brunner T., Obernberger I.: *Air staging to reduce emissions from energy crop combustion in small scale applications*, Fuel, Vol 155, pp. 37–43, 2015. doi: 10.1016/j.fuel.2015.04.008

Рад Г.1.2.1 (3) *Effect of excess air ratio and temperature on NO_x emission from grate combustion of biomass in the staged air combustion scenario*

1. Tu Y., Zhou A., Xu M., Yang W., Siah K.B., Subbaiah P.: *NO_x reduction in a 40 t/h biomass fired grate boiler using internal flue gas recirculation technology*, Applied Energy, Vol 220, pp. 962–973, 2018. doi: 10.1016/j.apenergy.2017.12.018
2. Si M., Shen B., Adwek G., Xiong L., Liu L., Yuan P., Gao H., Liang C., Guo Q.: *Review on the NO removal from flue gas by oxidation methods*, Journal of Environmental Sciences (China), Vol 101, pp. 49–71, 2021. doi: 10.1016/j.jes.2020.08.004
3. Hosseini Rahdar M., Nasiri F., Lee B.: *A Review of Numerical Modeling and Experimental Analysis of Combustion in Moving Grate Biomass Combustors*, Energy and Fuels, Vol 33, No 10, pp. 9367–9402, 2019. doi: 10.1021/acs.energyfuels.9b02073
4. Liu H., Chaney J., Li J., Sun C.: *Control of NO_x emissions of a domestic/small-scale biomass pellet boiler by air staging*, Fuel, Vol 103, pp. 792–798, 2013. doi: 10.1016/j.fuel.2012.10.028

5. Bai W., Li H., Deng L., Liu H., Che D.: *Air-staged combustion characteristics of pulverized coal under high temperature and strong reducing atmosphere conditions*, Energy and Fuels, Vol 28, No 3, pp. 1820–1828, 2014. doi: 10.1021/ef402305h
6. Liang Y., Xu D., Feng P., Hao B., Guo Y., Wang S.: *Municipal sewage sludge incineration and its air pollution control*, Journal of Cleaner Production, Vol 295, 126456, 2021. doi: 10.1016/j.jclepro.2021.126456
7. Díaz-Ramírez M., Sebastián F., Royo J., Rezeau A.: *Influencing factors on NOX emission level during grate conversion of three pelletized energy crops*, Applied Energy, Vol 115, pp. 360–373, 2014. doi: 10.1016/j.apenergy.2013.11.011
8. Khodaei H., Guzzomi F., Patiño D., Rashidian B., Yeoh G.H.: *Air staging strategies in biomass combustion — gaseous and particulate emission reduction potentials*, Fuel Processing Technology, Vol 157, pp. 29–41, 2017. doi: 10.1016/j.fuproc.2016.11.007
9. Ozgen S., Cernuschi S., Caserini S.: *An overview of nitrogen oxides emissions from biomass combustion for domestic heat production*, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Vol 135, 110113, 2021. doi: 10.1016/j.rser.2020.110113
10. Carroll J.P., Finnan J.M., Biedermann F., Brunner T., Obernberger I.: *Air staging to reduce emissions from energy crop combustion in small scale applications*, Fuel, Vol 155, pp. 37–43, 2015. doi: 10.1016/j.fuel.2015.04.008

Рад Г.1.2.1 (4) *Ash related behaviour in staged and non-staged combustion of biomass fuels and fuel mixtures*

1. Kortelainen M., Jokiniemi J., Nuutinen I., Torvela T., Lamberg H., Karhunen T., Tissari J., Sippula O.: *Ash behaviour and emission formation in a small-scale reciprocating-grate combustion reactor operated with wood chips, reed canary grass and barley straw*, Fuel, Vol 143, pp. 80–88, 2015. doi: 10.1016/j.fuel.2014.11.006 (citiran 53 puta)
2. Opydo M., Dudek A., Kobylecki R.: *Characteristics of solids accumulation on steel samples during co-combustion of biomass and coal in a CFB boiler*, Biomass and Bioenergy, Vol 120, pp. 291–300, 2019. doi: 10.1016/j.biombioe.2018.11.027
3. Link S., Yrjas P., Hupa L.: *Ash melting behaviour of wheat straw blends with wood and reed*, Renewable Energy, Vol 124, pp. 11–20, 2018. doi: 10.1016/j.renene.2017.09.050
4. Nzihou A., Stanmore B.R.: *The Formation of Aerosols During the Co-combustion of Coal and Biomass*, Waste and Biomass Valorization, Vol 6, No 6, pp. 947–957, 2015. doi: 10.1007/s12649-015-9390-3
5. García R., Pizarro C., Lavín A.G., Bueno J.L.: *Biomass sources for thermal conversion. Techno-economical overview*, Fuel, Vol 195, pp. 182–189, 2017. doi: 10.1016/j.fuel.2017.01.063
6. Mata-Sánchez J., Pérez-Jiménez J.A., Díaz-Villanueva M.J., Serrano A., Núñez-Sánchez N., López-Giménez F.J.: *Development of olive stone quality system based on biofuel energetic parameters study*, Renewable Energy, Vol 66, pp. 251–256, 2014. doi: 10.1016/j.renene.2013.12.009
7. Zeng T., Weller N., Pollex A., Lenz V.: *Blended biomass pellets as fuel for small scale combustion appliances: Influence on gaseous and total particulate matter emissions and applicability of fuel indices*, Fuel, Vol 184, pp. 689–700, 2016. doi: 10.1016/j.fuel.2016.07.047
8. Cai Y., Tay K., Zheng Z., Yang W., Wang H., Zeng G., Li Z., Siah K.B., Subbaiah P.: *Modeling of ash formation and deposition processes in coal and biomass fired boilers: A comprehensive review*, Applied Energy, Vol 230, pp. 1447–1544, 2018. doi: 10.1016/j.apenergy.2018.08.084

9. García R., Pizarro C., Álvarez A., Lavín A.G., Bueno J.L.: *Study of biomass combustion wastes*, Fuel, Vol 148, pp. 152–159, 2015. doi: 10.1016/j.fuel.2015.01.079
10. Karampinis E., Grammelis P., Agraniotis M., Violidakis I., Kakaras E.: *Co-firing of biomass with coal in thermal power plants: Technology schemes, impacts, and future perspectives*, Wiley Interdisciplinary Reviews: Energy and Environment, Vol 3, No 4, pp. 384–399, 2014. doi: 10.1002/wene.100

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал и на основу навода у овом Реферату, узимајући у обзир Критеријуме за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Комисија констатује да кандидат др Душан М. Тодоровић, дипл. инж. маш., ванредни професор на Катедри за процесну технику Универзитета у Београду – Машинског факултета, има:

- Научни степен доктора наука из научне области за коју се бира – машинско инжењерство, ужа научна област Процесна техника, стечен на Универзитету у Београду – Машинском факултету;
- Осамнаест година искуства у педагошком раду са студентима на предметима Катедре за процесну технику Универзитета у Београду – Машинског факултета;
- Позитивну оцену педагошког рада, изражену способност и смисао за наставно-педагошки рад, потврђене одличним оценама студентског вредновања педагошког рада. За период од школске 2021/22. до 2025/26. године, према Извештају Центра за квалитет наставе и акредитацију Универзитета у Београду – Машинског факултета (бр. 1113/2 од 11.06.2026. године), просечна оцена студентског вредновања педагошког рада за предмете које предаје креће се од 4,63 до 4,85;
- Остварене резултате у развоју научно-наставног подмлатка:
 - Члан укупно 99 (деведесетдевет) комисија за оцену и одбрану мастер радова, од тога ментор 25 (двадесетпет) одбрањених мастер радова – 18 у претходном и 7 у меродавном изборном периоду;
 - Члан 1 (једне) комисије за оцену и одбрану дипломског рада (Статут 99);
 - Потенцијални ментор 1 (једног) студента докторских студија;
 - Члан 4 (четири) комисије за оцену и одбрану докторске дисертације (1 у претходном и 3 у меродавном изборном периоду);
 - Члан 7 (седам) комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације (3 у претходном и 4 у меродавном изборном периоду);
 - Члан 6 (шест) комисија за избор у научна звања и 4 (четири) комисије за избор у наставна звања;
- Допринос у развоју лабораторијског рада, изражен кроз успостављање нових лабораторијских вежби и осавремењавање наставних средстава, као и значајне резултате у унапређењу и одржавању наставе на основним, мастер и докторским студијама Универзитета у Београду – Машинског факултета;
- Коауторство у 2 (два) универзитетска уџбеника са ISBN бројем: „Биогас: добијање и примена“ (Машински факултет, 2014) и „Сушаре – теорија и задаци“ (СМЕИТС и Машински факултет, 2019), као и коауторство помоћне наставне литературе у електронском облику за активне предмете;
- 1 (једно) поглавље у монографији, односно рад у тематском зборнику водећег међународног значаја категорије M14;
- Укупно 16 (шеснаест) научних радова из категорије M20 објављених у часописима са SCI/Web of Science листе (6 радова категорије M21a, 1 рад категорије M21 и 9 радова категорије M22), од чега су у меродавном изборном периоду објављена 2 (два) рада категорије M21a, 1 (један) рад категорије M21 и 4 (четири) рада категорије M22;

- Позитивну цитираност – 284 хетероцитата према бази Scopus (h-индекс = 7), 255 цитата према Google Scholar-у и 161 цитат према Web of Science-у;
- Укупно 46 (четрдесетшест) радова саопштених на међународним скуповима категорије M30 (1 уводно предавање по позиву штампано у изводу категорије M32, 18 радова категорије M33 и 27 радова категорије M34), од чега је у меродавном изборном периоду 1 уводно предавање по позиву категорије M32, 2 рада категорије M33 и 21 рад категорије M34;
- Укупно 2 (два) поглавља, односно рада у тематским зборницима националног значаја категорије M45, од чега је 1 (један) објављен у меродавном изборном периоду;
- Укупно 14 (четрнаест) радова саопштених на скуповима националног значаја категорије M63;
- Укупно 8 (осам) радова публикованих у домаћим часописима категорије M50 (2 рада категорије M51 и 6 радова категорије M53);
- 1 (једно) ново техничко решење категорије M82 и 1 (једну) прву награду на изложби од међународног значаја категорије M104, реализовани у претходном изборном периоду;
- Учешће на укупно 9 (девет) научноистраживачких и стручних пројеката (5 националних пројеката МПНТР, 1 национални иновациони пројекат, 3 међународна пројекта – WB, EUREKA и билатерална сарадња са HP Кином), као и на 2 (два) пројекта у меродавном изборном периоду: националном пројекту „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“ и међународном пројекту PRISMA – Active Condensation Hybrid Systems in Biomass Combustion, на коме је координатор на Машинском факултету у Београду;
- Стручно-професионални допринос кроз преко 140 оригинална стручна остварења, експертизе и испитивања (техничке реализације, студије оправданости, студије о процени утицаја на животну средину, елаборати, пријемна и гарантна испитивања котловских постројења, експертизе и извештаји);
- Позицију овлашћеног испитивача за термотехничка испитивања котлова и физичко-хемијска испитивања ваздуха (отпадни гас) у оквиру наведене акредитоване лабораторије, уз континуирано стручно усавршавање, укључујући обуке за мониторинг, извештавање и верификацију емисија гасова са ефектом стаклене баште (TAIEX/TRATOLOW) и школе сагоревања (CoEC Combustion Autumn School, Center of Excellence in Combustion);
- Позицију заменика главног и одговорног уредника и рецензента часописа Процесна техника, рецензента часописа Енергија, економија, екологија, рецензента радова међународних конференција PROCESING и Engineering TODAY, као и рецензента универзитетског уџбеника;
- Уводна (keynote) предавања и учешће у својству панелисте на међународним скуповима (Waste to Energy – IRRC, Технички универзитет у Бечу, 2023; панели у оквиру Међународног конгреса о процесној индустрији PROCESING, 2023. и 2025.);
- Сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству: Технолошко-металуршки факултет у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Институт за архитектуру и урбанизам Србије, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, Norwegian University of Science and Technology (NTNU) и SINTEF (Краљевина Норвешка), Univerza v Mariboru (Република Словенија) и Chengdu University of Information Technology (Народна Република Кина);
- Чланство и активно ангажовање у стручним и научним телима: Савезу машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС), Управном одбору Друштва за процесну технику СМЕИТС-а, Организационом и Научном/стручном одбору Међународног конгреса о процесној индустрији PROCESING, Научном и стручном

одбору Регионалног симпозијума о планирању квалитета зрака у градовима (Сарајево, БиХ), NIAM групи (National Integrated Assessment Modelling, секретар за чланство), Јадранској секцији Института за сагоревање (Adria Section of the Combustion Institute) и Српском друштву за истраживање честица и аеросола (SPARS);

- Учесће, као национални експерт, у Радној групи за израду Нацрта закона о заштити ваздуха Министарства заштите животне средине Републике Србије,
- Признања за дугогодишњи научни и стручни рад у области процесне технике: Повељу о признању изузетног доприноса процесној техници (Друштво за процесну технику СМЕИТС-а, 2018. године) и звање Заслужног члана СМЕИТС-а (2025. године).

На основу свега наведеног, Комисија констатује да кандидат др Душан М. Тодоровић, ванредни професор, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника Универзитета у Београду Машинског факултета, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Универзитета у Београду - Машинског факултета, за избор у звање редовног професора за ужу научну област Процесна техника.

Е. Закључак и предлог

На основу прегледа и анализе достављених материјала, Комисија за подношење реферата констатује да кандидат др Душан М. Тодоровић, ван. проф. на Машинском факултету Универзитета у Београду, испуњава прописане критеријуме за избор у звање редовног професора, као и критеријуме прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду- Машинском факултету и Статутом Универзитета у Београду - Машинског факултета.

Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидат, **др Душан М. Тодоровић**, ванредни професор Универзитета у Београду Машинског Факултета, буде изабран у звање редовног професора са пуним радним временом на неодређено време на Катедри за процесну технику Универзитета у Београду Машинског факултета, за ужу научну област процесна техника.

У Београду, 28.08.2026. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Александар Јововић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Дејан Радић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Александар Петровић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

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

др Мирјана Кијевчанин, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко -
металуршки факултет

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: **Процесна техника**
 Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
 Број пријављених кандидата: **1 (један)**
 Имена пријављених кандидата:
 1. **Душан Тодоровић**

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

- Име, средње име и презиме: **Душан, Милорад, Тодоровић**
 - Датум и место рођења: **06.06.1983., Краљево**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
 - Звање/радно место: **Ванредни професор**
 - Научна, односно уметничка област: **Машинство, Процесна техника**

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: **Машински факултет Краљево, Универзитет у Крагујевцу**
 - Место и година завршетка: **Краљево, 2007.**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
 - Место и година одбране: **Београд, 2015.**
 - Наслов дисертације: **Утицај одабраних врста биомасе и процеса сагоревања на састав и карактеристике гасовитих и чврстих продуката**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Процесна техника**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 2022. - **Ванредни професор** (Одлука Већа научних области техничких наука бр. 61202-225/2-22, Универзитет у Београду од 19.01.2022. год.)
 - 2017. – **Доцент** (Одлука Већа научних области техничких наука бр. 61202-1483/2-17, Универзитет у Београду од 24.04.2017. год.)
 - 2015. – **Асистент** (Одлука Декана Машинског факултета Универзитета у Београду од 05.03.2015. год.)

3) Испуњени услови за избор у звање Редовног професора**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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	Просечне оцене педагошког рада по предметима за период 2021/22. до 2025/26. године су: - Процеси и постројења за припрему вода: 4,91 - Принципи животне и радне средине: 4,66 - Мерења и управљање у процесној индустрији: 4,86 - Управљање отпадом и отпадним водама: 4,68 - Увод у процесну технику и заштиту животне средине: 4,64
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат има 18 година искуства у раду са студентима у настави на Универзитету у Београду – Машинском факултету

* 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 приступног предавања на Универзитету у Београду, приступно 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	Пре избора у звање ванредног професора: Као ментор водио је израду 18 (осамнаест) мастер радова. Учешће у 3 (три) комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације. Учешће у 1 (једној) комисији за избор у наставна звања. Након избора у звање ванредног професора: Као ментор водио је израду 7 (седам) мастер радова. Потенцијални ментор је 1 (једном) студенту докторских студија. Учешће у 4 (четири) комисији за оцену научне заснованости теме докторске дисертације. Учешће у 3 (три) комисије за избор у наставничко звање. Учешће у 6 (шест) комисија за избор у научна звања.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Од 2015. до данас 99 учешћа у Комисијама за оцену и одбрану мастер радова. У претходном изборном периоду: Учешће у Комисији за оцену и одбрану мастер радова: 61. Учешће у Комисији за оцену и одбрану дипломских радова (Статут 99): 1 Учешће у 1 (једној) комисије за одбрану докторске дисертације. Након избора у звање ванредног професора: Учешће у Комисији за оцену и одбрану мастер радова: 38. Учешће у 3 (три) комисије за одбрану докторске дисертације.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	Укупно 16 радова: 6 x M21a 1 x M21 9 x M22 У претходном изборном периоду 9 радова: 4 x M21a 5 x M22 У меродавном изборном периоду 7 радова: 2 x M21a 1 x M21 4 x M22	<u>У претходном изборном периоду:</u> <u>Рад у водећем међународном часопису категорије M21a</u> 1.Houshfar E, Skreiberg Ø, Todorovic D, Løvås T, Skreiberg A, Løvås T, Jovovic A., Sørum L: NOx emission reduction by staged combustion in grate combustion of biomass fuels and fuel mixtures, Fuel, Vol 98, pp. 29-40, 2012. (IF2012=4.059) (ISSN 0016-2361) https://doi.org/10.1016/j.fuel.2012.03.044 2.Backman R, Khalil R, Todorovic D, Skreiberg Ø, Goile F, Skreiberg A, Sørum L: The effect of peat ash addition on the combustion of demolition wood under well controlled conditions, Fuel Processing and Technology, Vol 105, pp. 20-27, 2013. (IF2013=3.019) (ISSN 0378-3820) https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2011.04.035 3.Houshfar E, Skreiberg Ø, Løvås T, Todorovic D, Sørum L.: Effect of excess air ratio and temperature on NOX emission from biomass combustion in the staged air combustion scenario, Energy and Fuels, Vol 25, No 10, pp. 4643-4654, (ISSN 0887-0624) (IF2011=2.999) https://doi.org/10.1021/ef200714d.2011 4. Becidan M, Todorovic D, Skreiberg Ø, Khalil R, Beckman R, Goile F, Skreiberg A, Jovovic, A, Sørum L.: Ash related behaviour in staged and non-staged combustion of biomass fuels and fuel mixtures, Biomass and Bioenergy, Vol 41, pp. 86-93, 2012. (ISSN 0961-9534) (IF2012=3.931) https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2012.02.005 <u>Рад у међународном часопису категорије M22</u> 1. Jovovic A, Kovacevic Z, Radic D, Stojiljkovic D, Obradovic M, Todorovic D, Stanojevic M: The emission of particulate matters and heavy metals from cement kilns – case study: co-incineration of tires in Serbia, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, Vol 16, No 3, pp. 213–217, 2010. (ISSN 1451-9372) (IF2011=0.610) https://doi.org/10.2298/CICEQ090902010J 2.Khalil R., Todorovic D., Skreiberg Ø., Becidan M., Backman R., Goile F., Skreiberg A., Sørum L.: The effect of kaolin on the combustion of demolition wood under well-controlled conditions, Waste Management & Research, Vol 30, No 7, pp. 672-680, 2012. (ISSN 0734-242X) (IF2012=1.615) https://doi.org/10.1177/0734242X11427942 3. Karličić N, Jovović A, Radić D, Obradović M, Todorović D: The Effect of Permeability on Lignite Fly Ash Pneumatic Conveying System Design, Revista de Chimie, vol. 69, No. 2, pp. 341-345, 2018. (ISSN 0034-7752) (IF2018=1.605) https://doi.org/10.37358/RC.18.2.6103 4.Obradović M, Radić D, Todorović D, Jovović A, Karličić N, Stanojević M: Practical assessment of grinding capacity and power consumption based on Hardgrove grindability index and coal characteristics, Thermal Science, Vol. 23, Suppl. 5,

			pp. 1533-1542, 2019, (ISSN 0354-9836) (IF2018=1.541) https://doi.org/10.2298/TSCI180605376O 5.Čeković I, Manić I, Stojiljković D, Trninić M, Todorović D, Jovović A: Modelling of Wood chips Gasification Process in Aspen plus with Multiple validation approach, CICEQ - Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, Volume 25 (no. 3), Pages 217-228, 2019. (ISSN 1451-9372) (IF2019=0.955) https://doi.org/10.2298/CICEQ180709034C У меродавном изборном периоду Седам (7) радова је наведено у тачки 14 овог Сажетка.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	Укупно 60 радова 1 x M32 18 x M33 27 x M34 14 x M63 У претходном изборном периоду 36 радова: 16 x M33 6 x M34 14 x M63 У меродавном изборном периоду 24 рада: 1 x M32 2 x M33 21 x M34	У претходном изборном периоду <u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u> 1.Јововић А, Радић Д, Тодоровић Д. и др: Pollutants emitted by cement kilns – case study: co-incineration of tyres in Serbia, Proceedings from the 2nd WeBIOPATR Workshop Particulate Matter: Research and Management, Ед. Alena Bartonova и Милена Јовашевић-Стојановић, стр. 138 – 144, ISSN 978-82-425-2130-9 (штампано издање), ISSN 978-82-425-2131-6 (електронско издање), Мокра Гора, Србија, 31.8 – 2.9.2009. 2.Јововић А, Стојиљковић Д, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Станојевић М: Possibilities of using waste materials in the cement industry and emissions of polluting components into the air, Научно-стручни скуп Еколошка истина, зборник радова, страна 8, рад број Р-3, ISBN 978-86-80987-57-6, Кладово Србија, 31.05 – 02. 06. 2009. 3.Čudić V, Jovović A, Todorović D. et al.: Biomass produced from trace metal and Arsenic phytoextraction as an energy source, 18th European Biomass Conference and Exhibition From Research to Industry and Markets, pp. 2280 – 2285, ISSN 978-88-89407-56-5, DOI 10.5071/18thEUBCE2010-VP5.4.1, Lyon, France, 3 – 7 May 2010, 4. Khalil R, Todorović D, Skreiberg Ø et al.: The effect of kaolin on the combustion of demolition wood under well controlled conditions, Impacts of fuel quality on Power Production & Environment, pp. 151-163, Lapland, Finland, August 29th-September 3rd 2010 5. Beckman R, Khalil R, Todorović D et al.: The effect of peat ash addition on the combustion of demolition wood under well controlled conditions, Impacts of fuel quality on Power Production & Environment, pp. 279-288., Lapland, Finland, August 29th-September 3rd 2010 6. Skreiberg Ø, Todorović D, Jovović A et al.: Ash related behavior in staged and non-staged combustion of biomass fuels and fuel mixtures, Impacts of fuel quality on Power Production &

		Environment, pp. 435-447., Lapland, Finland, August 29th-September 3rd 2010 7. Todorović D, Skreiberg Ø, Jovović A: Reduction of pollutant emissions in biomass combustion and ash related operational challenges, IEEP, pp. PS.6.1 – PS.6.9, Zlatibor, Serbia, June 22th - 26th 2010. 8. Jovović A, Todorović D, Obradović M, Radić D: Emission reduction and control ratification of Gothenburg Protocol and obligations of national industry, Third Regional Conference – Industrial Energy and Environmental Protection in Southeastern Europe, стране 1 – 15, ISBN 978-86-7877-022-7, Копачник, Serbia, June 21 – 25 2011. 9. Todorović D, Jovović A, Božanić D, Radić D, Obradović M, Stanojević M: GHG emissions trade as a new obligation of the operator, ECOMAN I – Регионална конференција о захтевима заштите животне средине и њиховом утицају на савремену менаџмент теорију и праксу, Тематски зборник Животна средина и менаџмент, Vol. 1, pp. 250-259, ISBN 978-86-85067-44-0, Сремски Карловци, Србија, Септембар 2012, 10. Jovović A, Todorović D, Radić D, Obradović M, Stanojević M: Principles of effective integrated environmental permitting systems for SMEs, Fourth Regional Conference Industrial energy and environmental protection in South Eastern European countries, електронски зборник радова, стр. 3.1.1.-3.1.7, ISBN 978-86-7877-023-4, Дивчибаре, Србија, 26-29.06.2013. 11. Stanojević M, Radić D, Simić S, Todorović D, Karličić N: Energy efficiency parameters of aeration systems in water treatment, Fourth Regional Conference Industrial energy and environmental protection in South Eastern European countries, електронски зборник радова, стр. 3.8.1-3.8.8, ISBN 978-86-7877-023-4, Дивчибаре, Србија, 26-29.06.2013. 12. Todorović D, Jovović A, Radić D, Obradović M, Karličić N, Stanojević M: Impact of thermal power plants “Nikola Tesla” on sulphur dioxide air pollution in Belgrade, 3rd International conference Ecology of urban areas 2013, Session 3 – Air Quality, Water Quality in urban areas, стр. 112 – 119, Ечка, Србија, 11.11.2013. 13. Jovovic A, Todorovic D, Radic D, Bozanic D, Gasperic M: Elements of the FBUR and INDCs of the Republic of Serbia with special overview on the energy sector, Fifth Regional Conference Industrial energy and environmental protection in South Eastern European countries, електронски зборник радова, стр. 001.1-001.9, ISBN 978-86-7877-025-8, Златибор, Србија, 24-27.06.2015. 14. Dondur N, Jovović A, Spasojević-Brkić V, Radić D, Obradović M, Todorović D, Josipović S, Stanojević M: Use of solid recovered fuel (SRF) in cement industry: Economic and environmental implications, Proceedings of the 6th International Symposium on Industrial Engineering - SIE 2015, Београд – Србија 2015, pp. 203-209, ISBN 978-86-7083-864-2 15. Karličić N, Jovović A, Radić D, Obradović M, Todorović D, Stanojević M: Characteristics of fly
--	--	---

		ash from thermal power plants important for handling and storage systems design and its utilization, Proceeding of the International Conference "Power Plants 2016", Златибор - Србија 2016, pp. 806 - 816, ISBN 978-86-7877-024-1 16. Todorović D, Jovović A, Radić D, Obradović M, Karličić N, Stanojević M: Modeling of PM10 dispersion from coal thermal power plants Kostolac A and B, The Sixth WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WEBIOPATR2017, pp. 118 - 130, ISBN 978-86-83069-49-1, Belgrade, Serbia, 6. - 8. Sep, 2017 <u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)</u> 1. Khalil R, Todorović D, Skreiberg Ø, Beckman R, Goile F., Skreiberg A., Sørum L.: The effect of kaolin and peat ash on the combustion of demolition wood under well controlled conditions, - Book of abstracts of the Renewable Energy Research Conference, pp.104, Trondheim – Norway, 2010. 2. Skreiberg Ø, Todorović D, Khalil R, Beckman R, Becidan M, Goile F, Skreiberg A, Jovović A, Sørum L: Ash related behavior in staged and non-staged combustion of biomass fuels and fuel mixtures, - Book of abstracts of the Renewable Energy Research Conference, pp. 108, Trondheim – Norway, 2010. 3. Jovović A, Todorović D: Thermal treatment as a one solution for sustainable waste management, - Book of abstracts of the International Workshop Sustainable Materials and Technologies, pp. 6-7, ISBN 978-961-248-475-0, Maribor, Slovenia, 2015. 4. Todorović D, Trninić M, Jovović A: Modelling of selected waste biomass downdraft gasification, HUMBOLDT-KOLLEG 2018 „Sustainable Development and Climate Change: Connecting Research, Education, Policy and Practice“, pp. 149, Belgrade, September 19-22, 2018. 5. Karličić N, Stanojević M, Jovović A, Radić D, Stamenić M, Obradović M, Todorović D: Correlation analysis between physico-chemical and aeration characteristics of fly ash, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2019, Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-009-9, Златибор, Србија, 2 – 5 јул 2019. 6. Todorović D, Obradović M, Jovović A, Radić D, Karličić N, Stanojević M: Effect of capacity and fuel type on dust emission from refinery furnace for atmospheric distillation, The Seventh WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WeBIOPATR2019, pp. 77, ISBN 978-86-83069-56-9, Belgrade, Serbia, 1 - 3. October, 2019.
--	--	---

1. Јововић А, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, **Тодоровић Д** и др.: Анализа расподеле емисије загађујућих компонената из новог „влажног“ димњака ТЕ Костолац Б, Симпозијум са међународним учешћем Електране 2008, зборник радова (CD ROM), стр. 1.20.1 – 1.20.16, Врњачка Бања, 2008.
2. Обрадовић М, Радић Д, Јововић А, **Тодоровић Д** и др: Прорачун постројења за смањење емисије азотних оксида поступком SNCR, 23. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2010, електронски зборник радова, стр. 1 – 9 (број рада 32), Тара Србија, 2 – 4 јун 2010.
3. Обрадовић М, Јововић А, Радић Д, Станојевић М, **Тодоровић Д**, Јовановић М: Идејно решење система за контролу квалитета и количина угља примљеног у термоелектрани Никола Тесла Б, 24. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2011, електронски зборник радова, стране 3.11.1 – 3.11.12, Фрушка гора, Србија, 1 – 3 јун 2011.
4. Јововић А, Стојиљковић Д, Радић Д, **Тодоровић Д**, Обрадовић М, Јовановић В, Манић Н: Одсумпоравање димних гасова у термоелектранама на лигнитни угаљ – анализа утицајних параметара и избор техничког решења, 25. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2012, електронски зборник радова, стр. 1 – 12 (ISSN 2217-2319), Србија, 7 – 8 јун 2012.
5. **Тодоровић Д**, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н, Станојевић М: Air dispersion modeling in order to assess impact of power and industrial plants, Workshop Envirobanat 2013, стр. 74 – 81 (ISBN 978-86-7672-207-5), Ечка, Србија, 5 – 6 септембар 2013.
6. **Тодоровић Д**, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Станојевић М, Бодрожић Ј, Јанковић П: Energy efficient lighting-pilot project at Univeresity of Belgrade, 10. Регионална конференција ”Животна средина ка Европи” EnE14-ENV.net, Зборник радова, поглавље 27 – Животна средина и климатске промене, стр. 79 – 84, Београд, Србија, 5. јун 2014. (ISBN 978-86-89961-00-3)
7. Радић Д, Јововић А, Станојевић М, Обрадовић М, **Тодоровић Д**: Емисије штетних материја из малих постројења за сагоревање биомасе, 27. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2014, стр. 4.7.1 – 4.7.7., Београд, Србија, 22-24 септембар 2014.
8. Јововић А, **Тодоровић Д**: Термичко искоришћење комуналног и индустријског отпада – примери добре праксе и могућност њихове примене у Србији, 9. Симпозијум ”Рециклажне технологије и одрживи развој”, стр. 16-20 (ISBN 978-86-6305-025-9), Зајечар, Србија, 10-12. септембар 2014.
9. **Todorovic D**, Jovovic A, Petrov O, Radic D, Obradovic M, Karlicic N, Stanojevic M: Using air dispersion modeling to evaluate stack

			characteristics, 28. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2015, електронски зборник радова, стране 224 – 240 (ISBN 978-86-81505-77-9), Инђија, Србија, 4 – 5 јун 2015. 10. Карличих Н, Станојевић М, Радић Д, Јововић А, Обрадовић М, Тодоровић Д: Утицај фактора пермеабилности пепела нисковредних угљева на одвијање пнеуматског транспорта, 28. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2015, електронски зборник радова, стр. 293 – 299 (ISBN 978-86-81505-77-9), Инђија, Србија, 4 – 5 јун 2015. 11. Обрадовић М, Радић Д, Станојевић М, Јововић А, Тодоровић Д, Карличих Н: Утицај вредности HGI и карактеристика угља на капацитет млевења и потрошњу енергије за млевење, 29. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2016, електронски зборник радова, стране 36.1 – 36.13, Београд, Србија, 2 – 3 јун 2016. 12. Обрадовић М, Радић Д, Јововић А, Тодоровић Д, Карличих Н, Станојевић М: Идејно решење конзервације парних котлова у термоелектрани, Зборник радова са 31. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESING 2018, Бајина Башта 6 – 8 јун 2018 13. Станојевић М, Стевић З, Тодоровић Д: Енергетски биланс дигесторског постројења за прераду органског отпада и добијање биогаса, Шести сајам енергетске ефикасности, Савез друштава инжењера и техничара града Пожареваца, Пожаревац, 31. октобар 2018, 14. Карличих Н, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Станојевић М: Показатељи рада уређаја за аерацију у постројењима за третман отпадних вода, Зборник радова са 31. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESING 2021, Нови Сад 3 – 4 јун 2021 <u>У меродавном изборном периоду</u> Осталих 24 саопштења је наведено у тачки 16 овог Сажетка.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	-	-
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) одизбора у претходно звање из научне области за коју се бира.	-	-
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2 учешће на билатералним пројектима	У претходном изборном периоду: Међународни билатерални Пројекат

		1 учешће на пројекту EUREKA 5 учешћа на националним пројектима које је финансирао или суфинансирао министарство надлежно за науку технолошки развој и иновације 1 техничко решење 1 учешће на пројекту Фонда за науку – PRISMA преко 150 других стручних остварења	1. "PhD Program: Sustainable Energy and Environment in the Western Balkans", registered as project WB 08/06 within the "Norwegian Cooperation Program on Research and Higher Education with the countries of the Western Balkans", 2007-2010. 2. Development on reduction technology on green gas CO₂ emission, bilateral scientific and technological co-operation between Republic of Serbia and Peoples Republic China, Chengdu University of Information Technology and the Belgrade University Faculty of Mechanical Engineering, 2018-2020. Пројекат EUREKA 1. Sustainable Materials and Products from Poultry Feather Wastes, 5851 FeVal, Fakulteta za strojništvo, Univerza v Mariboru (Словенија), Перутнина Птуј д.д. (Словенија), Оикос д.о.о. (Словенија), Универзитет у Београду Технолошко металуршки факултет (Србија), Универзитет у Београду Машински факултет (Србија), Милбис Аграр д.о.о. (Србија), Пелети д.о.о (Србија), ICECON S.A. (Румунија), Intelectro Iasi SRL (Румунија), трајање пројекта 36 месеци (26.10.2010 – 31.09.2013). Национални пројекти које је финансирао или суфинансирао министарство надлежно за науку технолошки развој и иновације 1. Коришћење отпадне топлоте и отпадних материјала у процесној индустрији, евиденциони број ЕЕ-233009, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, Београд, Национални програм енергетске ефикасности, 2009. 2. Иновациони пројекат „Развој индустријског усисивача великог капацитета“ (рађено за Министарство науке и технолошки развој Републике Србије, Београд), Иновациони центар Машинског факултета д.о.о, Београд, "БСК" д.о.о, Обреновац, евиденциони број пројекта 391-00-00027/2009-02/-ИП Тип 1/19, 2009. 3. Пројекат „Развој и изградња демонстрационог постројења за кобиновану производњу топлотне и електричне енергије са гасификацијом биомасе“ (рађено за Министарство просвете и науке Републике Србије), евиденциони број пројекта ТР33049, период 2011 – 2019 4. Пројекат „Смањење аерозагађења из термоелектрана у ЈП Електропривреда Србије“ (рађено за Министарство просвете и науке Републике Србије, Београд), Институт за нуклеарне науке Винча, Електротехнички институт Никола Тесла, Београд, Машински факултет, Београд, Факултет техничких наука, Нови Сад, Евиденциони број пројекта: ИИИ 42010, период 2011 – 2019
--	--	---	---

		Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82) 1. Јосимовић В, Милијић С, Манић Б, Симоновић Алфиревић С, Тодоровић Д, Филиповић Ј: <i>Примена модела просторне дисперзије аерозагађења у функцији одређивања кумулативних и синергетских ефеката Националног плана за смањење емисија главних загађујућих материја које потичу из старих великих постројења за сагоревање (NERP, енг. – National Emission Reduction Plan), на одрживи просторни развој енергетског сектора у Републици Србији</i>. Мишљење МНО за саобраћај, урбанизам и грађевинарство, од 30.06.2020. године., (https://enauka.gov.rs/handle/123456789/605686) У меродавном изборном периоду: 1. 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 (ев. бр. 451-03-34/2026-03/ 200105 од 05.02.2026. год., руководилац пројекта: проф. др. Владимир Поповић). 2. Пројекат PRISMA, Active Condensation Hybrid Systems in Biomass Combustion, број пројекта: 5959, руководилац пројекта: проф. др Раде Карамарковић, Факултет за машинство и грађевинарство Краљево, трајање пројекта 36 месеци (03.01.2024 – 03.01.2027) Учесник у изради стручних остварења пре избора у звање ванредног професора Техничке реализације 1. Радић Д, Станојевић М, Тодоровић Д. и др: Главни пројекат реконструкције сагоревања мазута на блоковима Б1, Б2 Свеска 3: Главни машинско-технолошки пројекат и Главни електро-енергетски пројекат са системом мерења и управљања, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термoeлектроане Никола Тесла Б д.о.о, Обреновац), број страна 141, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 551/707/2008, септембар 2008. 2. Радић Д, Станојевић М, Тодоровић Д. и др: Главни машински пројекат адаптације инсталације и пречишћавања кондензата заптивне паре на блоку Б2, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термoeлектроане Никола Тесла Б д.о.о, Обреновац), број страна 65, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/707/2009, јул 2009.
--	--	---

			3. Радић Д, Станојевић М, Тодоровић Д и др: Главни пројекат изведеног стања система за визуелизацију, праћење, контролу и анализу пламена у ложишту котла ТЕНТ Б2, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла Б д.о.о, Обреновац), број страна 67, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/707/2009, септембар 2009. 4. Радић Д, Станојевић М, Тодоровић Д и др: Пројекат са претходном студијом оправданости адаптације инсталације за конзервацију котлова на блоковима Б1 и Б2 ТЕНТ Б, Инвеститор Термоелектране Никола Тесла, д.о.о. Обреновац, 2009, реализација Машински факултет Београд, бр. извештаја 514/707/2009, децембар 2009 5. Радић Д, Станојевић М, Обрадовић М, Тодоровић Д: Главни машински пројекат адаптације инсталације и пречишћавања кондензата заптивне паре блока Б1, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла Б д.о.о, Обреновац), број страна 67, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 505/707/2010, јул 2010. 6. Јововић А, Радић Д, Станојевић М, Обрадовић М, Тодоровић Д, Глигић Б, Спремо М: Идејни пројекат са студијом оправданости за контролу квалитета и количине примљеног угља на ТЕНТ Б, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла Б д.о.о, Обреновац), број страна 134, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 508/707/2010, август 2010. 7. Јововић А, Радић Д, Станојевић М, Обрадовић М, Тодоровић Д, Глигић Б, Спремо М: Студија оправданости система за контролу квалитета и количине примљеног угља на ТЕНТ Б, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла Б д.о.о, Обреновац), број страна 76, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/707/2010, август 2010. 8. Станојевић М, Радић Д, Каран М, Обрадовић М, Тодоровић Д, Шкатарић Д: Идејни пројекат са студијом оправданости система за визуелизацију, праћење, контролу и анализу пламена у ложишту котла А-6 (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла А д.о.о, Обреновац), број страна 58 (књига 1 – Идејни пројекат) и 97 (књига 2 – Студија оправданости), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/707/2010, август 2010.
--	--	--	---

			9. Радић Д, Станојевић М, Обрадовић М, Тодоровић Д: Главни пројекат адаптације система конзервације котлова помоћне котларнице ТЕ „Никола Тесла“ Б, , (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла Б д.о.о, Обреновац), број страна 64, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 506/707/2011, август 2011. 10. Јововић А, Обрадовић М, Радић Д, Станојевић М, Тодоровић Д: Пројекат увођења континуалног мерења емисије у Tarkett d.o.o, Бачка Паланка, у складу са националним и међународним прописима (рађено за Tarkett d.o.o, Бачка Паланка), број страна 66, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 513/707/2011, септембар 2011. 11. Јововић А, Станојевић М, Шкатарић Д, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Глигић Б, Иванковић Љ, Бањалић Д: Идејни пројекат са студијом оправданости за контролу квалитета и количине примљеног угља за блокове ТЕНТ А4 – А6, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла А д.о.о, Обреновац), број страна 180, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 514/707/2011, октобар 2011. 12. Јововић А, Станојевић М, Шкатарић Д, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Глигић Б, Иванковић Љ, Бањалић Д: Студија оправданости система за контролу квалитета и количине примљеног угља за блокове ТЕНТ А4 – А6, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла А д.о.о, Обреновац), број страна 90, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 514-1/707/2011, октобар 2011. 13. Радић Д, Станојевић М, Јововић А, Шкатарић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д: Идејни пројекат са студијом оправданости система за визуелизацију, праћење, контролу и анализу пламена у ложишту котла А-5 (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла А д.о.о, Обреновац), број страна 67 (књига 1 – Идејни пројекат) и 98 (књига 2 – Студија оправданости), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 515/707/2011, новембар 2011. 14. Радић Д, Станојевић М, Обрадовић М, Тодоровић Д: Пројекат адаптације компресорских станица техничког ваздуха на ТЕНТ А за потребе система визуелизације процеса сагоревања (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла А д.о.о, Обреновац), број страна
--	--	--	---

			62, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/707/2012, јул 2012. 15. Јововић А, Станојевић М, Шкатарић Д, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Глигић Б, Иванковић Љ, Тупурдија В: Идејни пројекат постројења за дозирање и коришћење чврстих горива из отпада (SRF) за комбиновано сагоревање (коинсинерацију) са основним фосилним горивима у ротационој пећи (рађено за Титан цемента Косјерић, Косјерић), број страна 150, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/707/2013, април 2013. 16. Радић Д, Станојевић М, Јововић А, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличић Н: Пројекат смањења емисије угљен-монооксида из ВТР ГАУ (рађено за ЈКП Београдски водовод и канализација, Београд), број страна 102, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 513/707/2013, јун 2013. 17. Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Дондур Н, Шкатарић Д, Глигић Б: Студија оправданости за Идејни пројекат постројења за дозирање и коришћење чврстих горива из отпада (SRF) за комбиновано сагоревање (коинсинерацију) са основним фосилним горивима у ротационој пећи (рађено за Титан цемента Косјерић, Косјерић), број страна 109, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/707/2015, фебруар 2015. 18. Јововић А, Тодоровић Д, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н, Станојевић М: Студија оправданости Погодност локације ТЕ Морава за третман неорганског опасног отпада индустријског порекла (рађено за ЈП ЕПС), број страна 247, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/707/2015, октобар 2015. 19. Радић Д, Јововић А, Обрадовић М, Кијевчанин М, Тодоровић Д, Карличић Н: Студија – Анализа могућих техничких решења смањења видљивости гасне перјанице (рађено за Elixir Зорка минерална ђубрива, Шабац), број страна 62, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/707/2016, септембар 2016. 20. Радић Д, Јововић А, Станојевић М, Обрадовић М, Карличић Н, Тодоровић Д: Студија – Правци оптималног смањења емисија азотних оксида из топлана ЈКП Београдске електране које сагоревају гасовита горива у циљу усаглашавања са важећим регулативама (рађено за ЈКП Београдске електране), број страна 152, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 508/707/2016, новембар 2016.
--	--	--	--

		21. Радић Д, Јововић А, Станојевић М, Обрадовић М, Карличић Н, Тодоровић Д: Студија – Могућности смањења емисије оксида сумпора и азота у топланама ЈКП Београдске електране које користе течна горива уз сагледавање до сада извршених активности (рађено за ЈКП Београдске електране), број страна 146, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/707/2016, децембар 2016. 22. Радић Д, Јововић А, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличић Н, Станојевић М: Студија – Могућности смањења емисија оксида азота у заједничкој котларници објекта Блок 27. март која користи течно гориво ради добијања оптималног техничко-технолошког решења за усаглашавање постројења у складу са Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух (рађено за Пословни објекти а.д, Београд), број страна 96, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/707/2017, октобар 2017. 23. Јововић А, Радић Д, Дондур Н, Станојевић М, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличић Н: Студија оправданости постројења за одсумпоравање димних гасова блокова Б1 и Б2 у ТЕ Никола Тесла Б (рађено за ЈП Електропривреда Србије), број страна 124, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/906/2018, октобар 2018. 24. Јововић А, Тодоровић Д, Радић Д, Станојевић М, Стојиљковић Д, Манић Н, Стевановић В, Дондур Н, Шкатарић Д, Јовановић В, Обрадовић М, Карличић Н, Трнинић М, Танасић Н, Симоновић Т: Могућност конверзије и искоришћења отпадних сировина (гума, пластика, отпадно моторно уље) пиролитичким поступком у чврсте и течне агрегате (рађено за ЈП Електропривреда Србије), број страна 274, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/707/2017, октобар 2018. 25. Радић Д, Јововић А, Дондур Н, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличић Н: Студија оправданости постројења за смањење азотних оксида коришћењем SNCR поступка на блоку Б2 у ТЕ Костолац Б (рађено за СЕ Група, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 506/906/2020, март 2020. 26. Радић Д, Јововић А, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличић Н: Израда режимских карти СО бојлера у рафинерији нафте Панчево (рађено за НИС АД, Панчево), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 515/906/2020, новембар 2020.
--	--	---

		27. Јововић А, Обрадовић М, Дондур Н, Радић Д, Тодоровић Д, Станојевић М, Карличић Н: Студија оправданости пројекта одсумпоравања димних гасова у ТЕ Никола Тесла Б, Обреновац (рађено за СЕ Група), Машински факултет Београд, бр. извештаја 502/906/2021, јануар 2021. <u>Остали битнији елаборати</u> 1. Јововић А, Обрадовић М, Тодоровић Д: Ремонт и урегулисавање рада горионика са мерењем емисије загађујућих компонената из постројења Мерцедес – Бенз Србија д.о.о према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97), број страна 11, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 523/707/2008, март 2008. 2. Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, Стојановић Н, Тодоровић Д: Извештај о испитивању противпожарног центрифугалног вентилатора Ро.С-Т-52, (ПОТЕХ д.о.о, Београд), број страна 23, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 527/707/2008, април 2008. 3. Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д: Испитивање процеса сагоревања и мерење емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања гасовитог горива за котао фабрички број 4481 и 1352 према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97), (рађено за Књаз Милош АД, Аранђеловац), број страна 15, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 535/707/2008, јун 2008. 4. Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д: Испитивање процеса сагоревања и мерење емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања гасовитог горива за котао фабрички број 4481 и 1057 према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97), (рађено за Књаз Милош АД, Аранђеловац), број страна 12, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 536/707/2008, јун 2008. 5. Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д: Мерење емисије загађујућих компонената из постројења асфалне базе "ГРАДИС", тип М60 према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и
--	--	--

			евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97), (ЈКП БЕОГРАД-ПУТ, Цветовац, Лазаревац), број страна 14, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 540/707/2008, јул 2008. 6. Јововић А, Обрадовић М, Радић Д, Тодоровић Д: Контрола емисија загађујућих компонената у ваздух – контрола емисије из цементне пећи, (рађено за фабрику цемента Нови Поповац, Holcim Comrapu), број страна 49, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 547/707/2008, септембар 2008. 7. Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Стојановић Н: Мерење емисије загађујућих компонената из постројења асфалтне базе Бернарди – Италија према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97), (ЈКП БЕОГРАД-ПУТ, Вилине Воде, Београд), број страна 14, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 548/707/2008, август 2008. 8. Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д: Одређивање карактеристика узорака техничког филца, (рађено за ФИЛЦ ТРАДЕ доо, Нови Сад), број страна 8, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 552/707/2008, септембар 2008. 9. Јововић А, Обрадовић М, Радић Д, Станојевић М, Каран М, Тодоровић Д: Пројекат увођења континуалног мерења емисије у рафинерији нафте Нови Сад, (рађено за НИС А.Д. Нови Сад, Огранак НИС-Петрол Београд, Рафинерија нафте Нови Сад), број страна 41, Машински факултету Београду, Београд, бр. извештаја 555/707/2008, новембар 2008. 10. Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д: Извештај о испитивању филтрације заптивне паре турбопостројења блока Б2 ТЕНТ-Б, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла д.о.о, Обреновац), број страна 14, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 556/707/2008, децембар 2008. 11. Јововић А, Обрадовић М, Радић Д, Тодоровић Д: Мерење емисије чврстих честица из стационарног извора емисије – димњак врећастог филтра млина угља, (рађено за Lafarge Беоцински фабрику цемента а.д), број страна 17, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 558/707/2008, децембар 2008. 12. Јововић А, Обрадовић М, Радић Д, Тодоровић Д: Мерење емисије чврстих честица из стационарног извора емисије – димњак
--	--	--	---

			врећастог филтра ротационе пећи, (рађено за Lafarge Беочинску фабрику цемента а.д), број страна 48, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 559/707/2008, децембар 2008. 13. Јововић А, Обрадовић М, Радић Д, Тодоровић Д: Мерење емисије чврстих честица из стационарног извора емисије – димњак електрофилтра сушаре сировине, (рађено за Lafarge Беочински фабрику цемента а.д), број страна 48, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 560/707/2008, децембар 2008. 14. Јововић А, Обрадовић М, Радић Д, Станојевић М, Каран М, Тодоровић Д: Пројекат увођења континуалног мерења емисије у ТЕ Морава Свилајнац, (рађено за ЈП ЕПС, Привредно друштво Термоелектране Никола Тесла д.о.о, Обреновац), број страна 37, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/707/2009, април 2009. 15. Живановић Т, Радић Д, Лучанин В, Туцаковић Д, Станојевић М, Јововић А, Обрадовић М, Тодоровић Д, Милковић Д, Стојановић Н: Пријемна испитивања котловског постројења СУРИ П 15х14 БИО, Свеска 2 - Извештај испитивања, (рађено за СОЈАПРОТЕИН А.Д. за прераду соје, Бечеј), број страна 71, Иновациони центар Машинског факултета у Београду, Београд, бр. извештаја 09/02/11, јун 2009. 16. Радић Д, Станојевић М, Каран М, Обрадовић М, Тодоровић Д, Стојановић Н: Извештај и Стручни налаз о испитивању експрес лонца Метинох-7Л, модел 099857, серија 004/2009, (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), број страна 17, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/707/2009, август 2009. 17. Јововић А, Обрадовић М, Радић Д, Станојевић М, Каран М, Тодоровић Д: Пројекат увођења континуалног праћења емисије у ЈКП Новосадска топлана, (рађено за ЈКП Новосадска топлана, Нови Сад), број страна 37, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/707/2009, септембар 2009. 18. Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д: Извештај о испитивању хладним воденим притиском репарационих спојки (рађено за Металик траде д.о.о), број страна 7, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/707/2010., април 2010. 19. Станојевић М, Радић Д, Јововић А, Обрадовић М, Тодоровић Д: Извештај о испитивању млина М-12 на ТЕНТ-Б1 пре и после реконструкције, (рађено за ЈП
--	--	--	---

		Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла Б д.о.о, Обреновац), број страна 65, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/707/2010, јул 2010. 20. Станојевић М, Радић Д, Јововић А, Обрадовић М, Тодоровић Д: Извештај о испитивању млинова после реконструкције на блоковима ТЕНТ Б1 и Б2 у циљу одређивања ефеката реконструкције, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла Б д.о.о, Обреновац), број страна 83, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/707/2011, април 2011. 21. Станојевић М, Радић Д, Каран М, Обрадовић М, Тодоровић Д, Стојановић Н: Извештај о испитивању експрес лонца Метинох-7Л, модел 099857, (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), број страна 18, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 505/707/2011, јун 2011. 22. Радић Д, Коматина М, Јововић А, Обрадовић М, Тодоровић Д, Манић Д, Узелац С, Стојановић Н: Пријемна испитивања котловског постројења VK-8 тип ТЕ.К-400 у топлани Нови Београд (Свеска 1 – Програм испитивања (број страна 32), Свеска 2 – Прелиминарни резултат за капацитет котла (број страна 17), Свеска 3 – Извештај о испитивању (број страна 66)), (рађено за ЈКП Београдске електране, топлана Нови Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/707/2011, март – јул 2011. 23. Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д: Одређивање карактеристика узорака техничког филца, (рађено за ДД Индустрија филцаних производа "Никодије Станојевић – Татко", Прокупље), број страна 9, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/707/2011, мај 2011. 24. Јововић А, Обрадовић М, Радић Д, Станојевић М, Тодоровић Д: Пројекат увођења континуалног мерења емисије у Tarkett, д.о.о, Бачка Паланка, у складу са националним и међународним прописима (рађено за Tarkett, д.о.о, Бачка Паланка), Машински факултет, Београд, бр. Извештаја 513/707/2011, 2011. 25. Станојевић М, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличић Н: Извештај о испитивањима физичко-хемијских карактеристика и аерационих својстава изорка пепела из ТЕНТ Б – I фаза (рађено за ЈП ЕПС Београд, ПД ТЕНТ д.о.о, Обреновац), број страна 120, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502-1/707/2012, јануар 2012.
--	--	--

		26. Станојевић М, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличић Н: Извештај о испитивањима физичко-хемијских карактеристика и аерационих својстава изорка пепела из ТЕНТ Б – II фаза (рађено за ЈП ЕПС Београд, ПД ТЕНТ д.о.о, Обреновац), број страна 153, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502-2/707/2012, децембар 2012. 27. Станојевић М, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличић Н, Стевановић В, Прица С, Масловарић Б, Петровић М: Погонска испитивања услова и капацитета одвијања пнеуматског транспорта пепела и контролни прорачун система пнеуматског транспорта пепела у односу на пројектне и експлоатационе услове – III фаза (рађено за ЈП ЕПС Београд, ПД ТЕНТ д.о.о, Обреновац), број страна 68, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502-3/707/2012, октобар 2012. 28. Станојевић М, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличић Н, Стевановић В, Прица С, Масловарић Б, Петровић М: Израда елабората са предлогом мера за повећање поузданости у раду новог система отпепељивања на блоковима Б1 и Б2 у ТЕНТ д.о.о, огранака ТЕНТ Б са контролним прорачуном и неопходним претходним испитивањима – Завршни извештај IV фаза (рађено за ЈП ЕПС Београд, ПД ТЕНТ д.о.о, Обреновац), број страна 136, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502-4/707/2012, мај 2013. 29. Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д: Студија о испуњавању критеријума којима се дефинише производња и коришћење прерађеног уља за ложење добијеног прерадом отпадних уља и водоуљних емулзија (рађено за Екокарика д.о.о, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/707/2012, април 2012. 30. Јововић А, Тодоровић Д, Радић Д, Станојевић М, Обрадовић М, Карличић Н, Секуловић Б, Симов М: Избор најбоље доступних техника (BAT) исказаних кроз BREF у термоелектранама и термоелектранама топланама – IPPC постројењима – Елаборат (рађено за ЈП Електропривреда Србије), број страна 299, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 506/707/2012, јун 2012. 31. Јововић А, Тодоровић Д, Радић Д, Станојевић М, Обрадовић М, Карличић Н, Секуловић Б, Симов М: Избор најбоље доступних техника (BAT) исказаних кроз BREF у термоелектранама и термоелектранама
--	--	---

			топланама – IPPC постројењима – Елаборат-извод (рађено за ЈП Електропривреда Србије), број страна 22, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 506-1/707/2012, јун 2012. 32. Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Стојановић Н: Пријемна испитивања котла NOVAL ST-PLUS у СРЦ Ташмајдан Београд, (рађено за СРЦ Ташмајдан, Београд), број страна 53, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/707/2012, март 2012. 33. Јововић А, Тодоровић Д, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М: Моделирање дисперзије SO₂, NO₂ и PM₁₀ пре и после изградње постројења за одсумпоравање димних гасова на блоковима А3 – А6 ТЕ Никола Тесла А, Обреновац (рађено за ПД Термoeлектране Никола Тесла д.о.о), број страна 24, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/707/2012, новембар 2012. 34. Станојевић М, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличић Н: Испитивање млинова у ТЕ „Морава“ пре и после реконструкције (рађено за ПД ТЕНТ д.о.о, Обреновац, ТЕ Морава), број страна 76, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/707/2013, април 2013. 35. Радић Д, Станојевић М, Јововић А, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличић Н: Одређивање карактеристика угља, паралелно билансирање блокова и одређивање степена корисности блокова on-line системом на ТЕНТ Б1 и ТЕНТ Б2 – I фаза: резултати испитивања (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД ТЕНТ д.о.о, Обреновац) број страна 63, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/707/2013, април 2013. 36. Радић Д, Јововић А, Станојевић М, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличић Н: Пријемна испитивања котла Сури VV50 капацитета 50 MW у ЈКП Топлана Ваљево – Извештај о испитивању (рађено за Кирка Сури д.о.о, Београд), број страна 49, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/707/2013, мај 2013. 37. Радић Д, Станојевић М, Јововић А, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличић Н: Одређивање карактеристика угља, паралелно билансирање блокова и одређивање степена корисности блокова on-line системом на ТЕНТ Б1 и ТЕНТ Б2 (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД ТЕНТ д.о.о, Обреновац) број страна 79, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 514/707/2013, јун 2013.
--	--	--	---

		38. Јововић А, Тодоровић Д, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н, Станојевић М: Modeling air quality impact of TPP Kostolac B in order to examine the possibility for reducing the highs of stacks of B1 and B2 units (рађено за China Machinery Engineering Corporation-СМЕС), број страна 32, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/707/2015, 2015. 39. Јововић А, Тодоровић Д, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н, Станојевић М: Студија дефинисања техничко технолошких мера на постројењима за сагоревање у РНП са проценом трошкова у циљу усаглашавања емисија загађујућих материја у ваздух са ГВЕ прописаних Директивом 2010/75/ЕУ о индустријским емисијама (рађено за НИС АД), број страна 117, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 512/707/2015, децембар 2015. 40. Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличић Н: испитивању непропусности коморе уређаја TEVIN 01-15 за испитивање VVOC, VOC и SVOC из грађевинског материјала (рађено за Институт за нуклеарне науке „Винча“, Лабораторија за физичку хемију 050), број страна 13, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/707/2016, јул 2015. 41. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, Тодоровић Д, Карличић Н, Станојевић М: Пријемна испитивања котла ВК-4 капацитета 70 MW у ЈКП Београдске електране, Топлана Коњарник (рађено за МОНТПРОЈЕКТ), број страна 75, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/707/2015, јануар 2016. 42. Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличић Н: Испитивање радних параметара индустријског усисивача за усисавање пепела на блоковима термоелектране Костолац А (рађено за Делта инжењеринг д.о.о.), број страна 32, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 505/707/2016, октобар 2016. 43. Јововић А, Тодоровић Д, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н, Станојевић М: Modeling air quality impact of TPPs KOSTOLAC A and B in order to examine the B3 Unit's stack high (рађено за China Machinery Engineering Corporation-СМЕС), број страна 32, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/707/2016, 2016. 44. Јововић А, Тодоровић Д, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н, Станојевић М: Израда пријаве за добијање ИРПС дозволе ЈП ЕПС (рађено за
--	--	--

		ЈП ЕПС), Машински факултет у Београду, Београд, октобар 2016. 45. Радић Д, Јововић А, Станојевић М, Обрадовић М, Карличић Н, Тодоровић Д: Правци оптималног смањења емисија азотних оксида из топлана ЈКП „Београдске електране“ које сагоревају гасовита горива у циљу усаглашавања са важећим регулативама (рађено за ЈКП Београдске електране), број страна 152, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 508/707/2016, Новембар 2016. 46. Радић Д, Јововић А, Станојевић М, Обрадовић М, Карличић Н, Тодоровић Д: Могућности смањења емисије оксида сумпора и азота у топланама ЈКП Београдске електране које користе течна горива уз сагледавање до сада извршених активности (рађено за ЈКП Београдске електране), број страна 146, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/707/2016, Новембар 2016. 47. Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличић Н: Извештај и Стручни налаз о испитивању експрес лонца m-inox модел 099856 9L-110 kPa, серија 010/2015 (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), број страна 28, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 501/906/2018, јануар 2018. 48. Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличић Н: Извештај и Стручни налаз о испитивању експрес лонца m-inox модел 099857 7L-110 kPa, серија 013/2018 (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), број страна 27, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/906/2018, јун 2018. 49. Јововић А, Тодоровић Д, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н, Станојевић М: Моделовање утицаја Јадар Пројекта на квалитет ваздуха (рађено за Rio Tinto, Rio Sava Exploration d.o.o, Београд), број страна 52, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/906/2019, јул 2019. 50. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, Тодоровић Д, Карличић Н: Термотехничко испитивање котла на гас у Топлани Југ, (рађено за Новосадске топлане, Нови Сад), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 512/906/2019, децембар 2019. 51. Тодоровић Д, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н: Моделовање утицаја фабрике камене минералне вуне KNAUF INSULATION у Сурдулици на квалитет амбијеталног ваздуха (будуће стање-усагласеност са BAT-AELs), (рађено за KNAUF INSULATION DOO, Београд-Земун), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 501/906/2020, јануар 2020.
--	--	--

		52. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, Тодоровић Д, Карличић Н: Термотехничко испитивање котлована биомасу у Мионици, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/906/2020, фебруар 2020. 53. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, Тодоровић Д, Карличић Н: Термотехничко испитивање котлована биомасу у Прибоју, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/906/2020, март 2020. 54. Тодоровић Д, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н: Провера висине новог влажног димњака са становишта квалитета ваздуха на ТЕ Никола Тесла Б, (рађено за СЕ Група, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/906/2020, март 2020. 55. Тодоровић Д, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н: Моделовања атмосферске дисперзије триметиламина из новог емитера фабрике камене вуне KNAUF INSULATION у Сурдулици, (рађено за KNAUF INSULATION DOO, Београд-Земун), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/906/2020, Јул 2020. 56. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, Тодоровић Д, Карличић Н: Термотехничко испитивање котлована биомасу у Деспотовцу, (рађено за ISOPUS doo, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 512/906/2020, октобар 2020. 57. Обрадовић М, Радић Д, Јововић А, Тодоровић Д, Карличић Н: Термотехничко испитивање котлована биомасу у Сурдулици, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 516/906/2020, децембар 2020. 58. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, Тодоровић Д, Карличић Н: Термотехничко испитивање котлована биомасу у Осечини, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/906/2021, фебруар 2021. 59. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, Тодоровић Д, Карличић Н: Термотехничко испитивање котлована биомасу у Лозници, (рађено за Termomont и Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 505/906/2021, март 2021. 60. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, Тодоровић Д, Карличић Н: Испитивање степена корисности и анализа стања HPV CO бојлера у рафинерији нафте Панчево (рађено за НИС АД, Панчево), Машински факултет у
--	--	--

			Београду, Београд, бр. извештаја 507/906/2021, април 2020. 61. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, Тодоровић Д, Карличић Н: Термотехничко испитивање котлована биомасу у Свилајнцу, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 508/906/2021, април 2021. 62. Радић Д, Обрадовић М, Јововић А, Тодоровић Д, Карличић Н: Термотехничко испитивање котлована биомасу у Ариљу, (рађено за Adria Core doo, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/906/2021, мај 2021. 63. Тодоровић Д, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н: Modeling of air quality impact of emissions for Construction, Operational and Closure phases/modes from CPF (mine and processing area), Stavice valley (landfill site) and infrastructure (рађено за Rio Tinto, Rio Sava Exploration d.o.o, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/906/2021, јун 2021. 64. Тодоровић Д, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н: Елаборат о зонама утицаја штетних гасова и прашине за пројекат повећања капацитета и технолошких иновација Топионице Serbia Zijin Copper у Бору (рађено за SERBIA ZIJIN COPPER DOO, Бор), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/906/2021, јул 2021. 65. Тодоровић Д, Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Карличић Н: Air Quality (AQ) Dispersion Model for Mining Activities (рађено за Rio Tinto, Rio Sava Exploration d.o.o, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 513/906/2021, јул 2021. <u>Процене утицаја на животну средину и студије о стању животне средине</u> 1. Јововић А, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Каран М, Секуловић Б: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта уградње вреловодног колтловског постројења од 116 MW и преласка на индиректни режим рада у ТО Вождовац, Општина Вождовац, (рађено за ЈКП "Београдске електране"), Машински факултет Београд, ИнСиту доо, бр. извештаја 554/707/2008, октобар 2008. 2. Јововић А, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Каран М, Секуловић Б: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта доградње котларнице, уградње вреловодног котловског постројења од 140 MW, изградње измењивачке станице и измештања гасне регулационе станице у ТО
--	--	--	---

		Нови Београд, (рађено за ЈКП "Београдске електране"), Машински факултет Београд, InSitu д.о.о, бр. извештаја 562/707/2008, децембар 2008. 3. Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д: Студија о стању животне средине у АП Војводини – проблеми и изазови, за елементе животне средине: ваздух и климатске промене, (рађено за Покрајински секретаријат за заштиту животне средине и одрживи развој), Машински факултет Београд, бр. извештаја 508/707/2009, јун 2009. 4. Јововић А, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Секуловић Б и др: ТЕ Костолац Б постројење за одсумпоравање димних гасова – Студија о процени утицаја на животну средину, (рађено за ЈП Електропривреда Србије), Машински факултет Београд, бр. извештаја 541-3/МФ/2008, јун 2010. 5. Јововић А, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Секуловић Б: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта контроле квалитета и количина примљеног угља на ТЕНТ Б, Обреновац, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла д.о.о, Обреновац), Машински факултет Београд, бр. извештаја 509/707/2010, август 2010. 6. Јововић А, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Секуловић Б: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта спаљивања заплењених цигарета и наркотика у ТЕ Никола Тесла Обреновац, (рађено за ПД Термоелектране Никола Тесла д.о.о, Обреновац), Машински факултет Београд, бр. извештаја 520/707/2010, новембар 2010. 7. Јововић А, Тодоровић Д, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, Секуловић Б, Симов М: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта Привременог складиштења и коришћења чврстих горива из отпада (СРФ) за њихово комбиновано сагоревање (коинсинерацију) са основним фосилним горивима у ротационој пећи у ТИТАН Цементари Косјерић д.о.о (рађено за Титан Цементара Косјерић д.о.о, Косјерић), Машински факултет Београд, бр. извештаја 508-1/707/2011, јул 2011. 8. Јововић А, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Секуловић Б: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта контроле квалитета и количина примљеног угља за блокове ТЕНТ А4 – А6, Обреновац, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла А д.о.о,
--	--	--

			Обреновац), Машински факултет Београд, бр. извештаја 514-2/707/2011, октобар 2011. 9. Јововић А, Тодоровић Д, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, Стојиљковић Д, Манић Н, Јовановић В. и др: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта одсумпоравања димних гасова у ТЕ Никола Тесла А, Обреновац (рађено за ЈП Електропривреда Србије), Машински факултет Београд, бр. извештаја 503/707/2012, фебруар 2012. 10. Јововић А, Тодоровић Д, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, Секуловић Б, Симов М: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта Дозирање и коришћење чврстих горива из отпада (SRF) за комбиновано сагоревање (коинсинерацију) са основним фосилним горивима у ротационој пећи (рађено за Титан Цементара Косјерић д.о.о, Косјерић), Машински факултет Београд, бр. извештаја 501/707/2013, фебруар 2013. 11. Јововић А, Тодоровић Д, Станојевић М, Радић Д, Обрадовић М, Лилић Н: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта изградње новог блока Б3 на локацији ТЕ Костолац Б (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране и копови Костолац д.о.о, Костолац), Машински факултет Београд, бр. извештаја 516/707/2013, октобар 2013. 12. Јововић А, Радић Д, Станојевић М, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличић Н: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта изградње термоелектране топлане Панчево на КП 3523/11 К.О. Војловица (рађено за ТЕ-ТО Панчево д.о.о), број страна 249, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 505/906/2018, децембар 2018. 13. Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличић Н, Станојевић М: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта постројења одсумпоравања димних гасова блокова Б1 и Б2 у ТЕ Никола Тесла Б Обреновац (рађено за ЈП Електропривреда Србије), број страна 223, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 508/906/2019, јул 2019. 14. Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличић Н, Станојевић М: Студија о процени утицаја затеченог стања на животну средину за реконструкцију система за транспорт и депоновање пепела и шљаке из ТЕ Костолац А на депонију ПК Ћириковац (рађено за ЈП Електропривреда Србије), број страна 102, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/906/2019, септембар 2019.
--	--	--	--

		15. Јововић А, Обрадовић М, Радић Д, Тодоровић Д, Станојевић М, Карличић Н: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта одсумпоравања димних гасова у ТЕ Никола Тесла Б, Обреновац (рађено за СЕ Група), Машински факултет Београд, бр. извештаја 501/906/2021, јануар 2021. <u>Документи од стратешког значаја за Републику Србију:</u> 1. Јововић А, Радић Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Карличић Н, Станојевић М: Прикупљање података и припрема подлога за израду Стратегије заштите ваздуха (рађено за Министарство пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије), број страна 193, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 513/707/2015, децембар 2015. 2. Јововић А, Тодоровић Д: Други извештај Републике Србије према Оквирној конвенцији УН о промени климе, (рађено за UNDP и Министарство пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије) Машински факултет у Београду, Београд, 2015. 3. Јововић А, Тодоровић Д: Први двогодишњи ажурирани извештај Републике Србије према Оквирној конвенцији UN о промени климе (рађено за UNDP и Министарство пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије) Машински факултет у Београду, Београд, 2015. 4. Јосимовић Б, Јововић А, Тодоровић Д и остали: Извештај о стратешкој процени утицаја националног плана за смањење емисија (NERP) на животну средину (рађено за Министарство заштите животне средине Републике Србије), Институт за архитектуру и урбанизам Србије и Машински факултет у Београду, децембар 2018. 5. Тодоровић Д, Јововић А: Planning of implementation of the new NEC directive: proposal for scenarios in GAINS model and ceilings for Serbia on specific atmospheric pollutants, (рађено за ЕУ и Министарство заштите животне средине Републике Србије у оквиру ENVAP3 пројекта) Машински факултет у Београду, Београд, 2019-2020. Учесник у изради стручних остварења у току меродавног изборног периода <u>Остали битнији елаборати</u> 1. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на дрвну сечку (2×2 MW) у котларници здравственог центра Врање у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Energy Construction, Београд), Машински факултет у
--	--	---

		Београду, Београд, бр. извештаја 502/906/2022, март 2022. 2. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова у котларници Застава, укупне номиналне снаге 112 MW у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Енерготехника Јужна Бачка), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/906/2022, новембар 2022. 3. Радић Д., Обрадовић М., Тодоровић Д., Карличић Н.: Извештај и Стручно мишљење о испитивању експрес лонца m-inox модел 099857 7L-130 kPa, серија 018/2023, (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/906/2023, март 2023. 4. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова ВК-1 и ВК-2 топлотне снаге 4,5 MW на течном гориву – лако ложило уље ЕВРО ЕЛ у котларници Сава Ковачевић у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Енерготок д.о.о, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/906/2023, мај 2023. 5. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на дрвну сечку (2×1,5 MW) у котларници на дрвну сечку и природни гас на локацији КП699/1 КО Горњи Милановац у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Energy construction, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/906/2023, јун 2023. 6. Радић Д., Обрадовић М., Тодоровић Д., Карличић Н.: Извештај и Стручно мишљење о испитивању експрес лонца модел 378841 лонац22 71 JD-L22, (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/906/2023, децембар 2023. 7. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котла у котларници топлане Прибој (КП 1822/2, КО Прибој) на чврсто гориво – дрвну сечку у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Енерготехника Јужна Бачка), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 501/906/2024, јануар 2024. 8. Радић Д., Обрадовић М., Тодоровић Д., Карличић Н.: Извештај и Стручно мишљење о испитивању експрес лонца модел 378989 лонац22 71 WJ-L22, (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/906/2024, фебруар 2024. 9. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на биомасу и компримовани природни гас на КП 836, 815/6 КО Мајданпек у циљу доказивања
--	--	---

			гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Енерготехника Јужна Бачка), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/906/2024, април 2024. 10. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котла на природни гас у топлани Дубочица номиналне снаге 10 MW у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Енерготехника Јужна Бачка), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 505/906/2024, јун 2024. 11. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котла на природни гас Новосадска топлана – Топлана Мајевица у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Енерготехника Јужна Бачка), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/906/2024, 2024. 12. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котла на мазут Топлана Неготин у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења (рађено за Енерготехника Јужна Бачка), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/906/2024, 2024. 13. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на сечку Топлана Кладово у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења (рађено за Општинска управа Кладово), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/906/2024, 2024. 14. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на сечку и природни гас Топлана Врање – велика котларница у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Construction biomass VR), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/906/2025, 2025. 15. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на природни гас Топлана Врање – мала котларница у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Construction biomass VR), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/906/2025, 2025. 16. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Пријемна испитивања котлова на сечку Топлана Нова Варош у циљу доказивања гарантованих параметара рада постројења, (рађено за Hargassner), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 506/906/2025, 2025. 17. Радић Д., Обрадовић М., Јововић А., Тодоровић Д., Карличић Н.: Испитивање економијзера у ЈП Београдске електране - Топлана Церак, (рађено за Енерготехника Јужна Бачка), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 513/906/2025, 2025.
--	--	--	--

		18. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Испитивање електричног котла у циљу доказивања гарантованих параметара (рађено за ECOR Global), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 505/906/2025, 2025. <u>Процене утицаја на животну средину и студије о стању животне средине</u> 1. Јововић А., Тодоровић Д., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Студија о процени утицаја на животну средину за пројекат изградња постројења за одсумпоравање димних гасова блокова Б1 и Б2, на локацији ТЕ Никола Тесла Б, КО Ушће, (рађено за ЈП Електропривреда Србије), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 501/906/2021, март 2022. 2. Јововић А., Тодоровић Д., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Израда елабората моделовања емисија CO2 (рађено за SERBIA ZIJIN COPPER d.o.o.), 2022. година. Бр. 167/1 од 06.10.2022. 3. Јововић А., Тодоровић Д., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Прорачун угљеничног отиска за производ Hummus natural 200 g, (рађено за Ribella foods d.o.o), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/906/2023, октобар 2023. 4. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Студија утицаја филтерског система предтретмана отпада и филтера са активним угљем у оквиру постројења за енергетско искоришћење отпада на квалитет ваздуха шире локације комплекса хемијске индустрије у Прахову (рађено за Elixir Craft d.o.o, Шабац), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 506/906/2024, јул 2024. 5. Јововић А., Тодоровић Д., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Студија о процени утицаја на животну средину за пројекат коришћења SRF у блоковима Б1 и Б2, ТЕ Никола Тесла Б (рађено за ЈП Електропривреда Србије), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 508/906/2024, 2024. 6. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Студија утицаја коришћења SRF у цементној пећи (рађено за ТИТАН цемента, Косјерић), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/906/2024, 2024. 7. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Студија утицаја DeNOx мера у оквиру ТЕНТ А и Б на квалитет ваздуха, (рађено АД ЕПС), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 501/906/2025, 2025. 8. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Студија утицаја постројења за енергетско искоришћење отпада на локацији Еликсир Прахово на квалитет ваздуха (рађено за Еликсир Прахово),
--	--	---

			Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/906/2025, 2025. 9. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Ажурирања документације за подношење захтева за GHG дозволу, (рађено за АД Електропривреда Србије), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/906/2025, 2025. 10. Јововић А., Карличић Н., Радић Д., Обрадовић М., Тодоровић Д.: Студија процене утицаја на животну средину – ТЕНТ Б2 deNOx, (рађено за Via Ocel), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 512/906/2025, 2025. 11. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Студија утицаја нове касете V пепелишта ТЕНТ А на квалитет ваздуха (рађено за АД Електропривреда Србије), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 514/906/2025, 2025. 12. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н.: Израда плана праћења емисија ГХГ и подршка у поступку добијања Дозволе за емисију ГХГ ТЕ Пљевља (рађено за Електропривреду Црне Горе АД Никшић), 2026.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2 уџбеника	Пре избора у наставничко звање: 1. Станојевић М., Симић С, Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Тодоровић Д.: Биогаз: добијање и примена, Универзитет у Београду Машински факултет, Београд, 2014. (ISBN 978-86-7083-796-6) После избора у наставничко звање: 1. Обрадовић М, Јововић А, Каран М, Ђурић С, Радић Д, Станојевић М, Тодоровић Д, Карличић Н, Кубуровић М: Сушаре – Теорија и задаци, Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС) и Универзитет у Београду Машински факултет, 2019. (ISBN 978-86-81505-95-3)
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 (категорије 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.	7 радова 2 x M21a 1 x M21 4 x M22	У меродавном изборном периоду (7 радова): <u>Рад у водећем међународном часопису категорије M21a</u> 1. Marjanović M, Karamarković R, Todorović D, Obradović M, Jovović A, Radić D.: Design and operational features of an active condensation system for enhanced energy efficiency in a biomass-fired district heating plant, Case Studies

		in Thermal Engineering, Vol 62, Article 105163, 2024, (IF2024=6,4), (ISSN 2214-157X) https://doi.org/10.1016/j.csite.2024.105163.2024 2. Karamarković R, Nikolić M, Marjanović M, Todorović D, Novčić Đ, Dragičević S.: Active condensation in a 3rd generation district heating system, Case Studies in Thermal Engineering, Vol 80, Article 107880, 2026, (IF2024=6,4), (ISSN 2214-157X), https://doi.org/10.1016/j.csite.2026.107880 <u>Рад у водећем међународном часопису категорије M21:</u> 1. Josimović B, Todorović D, Jovović A et al.: Air pollution modeling to support strategic environmental assessment: case study—National Emission Reduction Plan for coal-fired thermal power plants in Serbia, Environment, Development and Sustainability, Vol 26, pp. 16249-16265, 2023, (IF2023=4,7), (ISSN 1387-585X) https://doi.org/10.1007/s10668-023-03186-0 <u>Рад у међународном часопису категорије M22:</u> 1. Novčić Đ, Nikolić M, Todorović D, Karamarković R, Obradović M.: Experimental and CFD analysis of wire coil turbulators in biomass boilers, Thermal Science, Vol 27, No 1A, pp. 71-87, 2023, (ISSN 0354-9836), (IF2023=1.1) https://doi.org/10.2298/TSCI2301071N.2023 2. Obradović M, Karličić N, Todorović D, Radić D, Jovović A.: Experimental studies of wood chips characteristics influence on boiler performance and pollutant emissions, Thermal Science, Vol 27, No 1A, pp. 121-132, 2023, (ISSN 0354-9836), (IF2023=1.1) https://doi.org/10.2298/TSCI2301121O.2023 3. Obradović M, Karličić N, Todorović D, Radić D, Jovović A.: The effect of moisture content on the Hardgrove grindability index of coal from the Kolubara basin, Thermal Science, Vol 28, No 5B, pp. 4167-4174, 2024 (ISSN 0354-9836) (IF2024=1.1) https://doi.org/10.2298/TSCI230529145O.2024 4. Karličić N, Radenković D, Raković M, Obradović M, Todorović D.: OpenFOAM numerical simulation and experimental validation of high capacity long distance fly ash pneumatic conveying from a 620 MW thermal power plant, Thermal Science, Vol 28, No 5B, pp. 4175-4186, 2024, (ISSN 0354-9836), (IF2024=1.1) https://doi.org/10.2298/TSCI240211146K.2024
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Према бази <i>SCOPUS</i> (приступ 20. август 2026.) има 281 хетероцитата, h-index 7.

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	24 рада 1 x М32 2 x М33 21 x М34	У меродавном изборном периоду (24 рада): <u>Уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32)</u> Todorovic D.: Atmospheric dispersion modeling of pollutants from combustion plants, Full Papers Proceedings, VIII Regional Conference: Industrial Energy and Environmental Protection in the Countries of Southeast Europe (IEEP 2022), Society of Thermal Engineers of Serbia, pp. 318-318, (ISBN 978-86-7877-030-2), 8 – 9 November, 2022, Belgrade, Serbia, <u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)</u> - Карамарковић Р., Тодоровић Д., Новчић Ђ., Обрадовић М., Николић М.: Експериментална испитивања гасификационе коморе котла на дрва, Зборник 36. Међународног конгреса о процесној индустрији – Процесинг 2023, 36(1), стр. 63-72. (ISBN 978-86-85535-15-4), 1-2. јун 2023, Шабац, Србија Тодоровић Д., Обрадовић М., Јововић А., Радић Д., Карамарковић Р., Карличић Н.: Ефикасност мера за смањење емисија прашкастих материја из процеса сагоревања биомасе, Зборник 37. Међународног Конгреса о процесној Индустрији – Процесинг 2024, 37(1), стр. 237-242. (ISBN 978-86-85535-18-5), 29-31. мај 2024., Београд, Србија <u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)</u> Todorović D., Jovović A., Milošević S., Obradović M., Karličić N., Radić D.: Effect of substitution of old coal boilers with new biomass boilers on the concentration of particulate matter in ambient air: A case study Mionica. The Eight WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WeBIOPATR 2021, pp. 69, (ISBN 978-86-7306-164-1), 29th November to 1st December 2021, Vinča, Belgrade, Serbia. - Obradović M., Karličić N., Todorović D., Radić D., Jovović A.: PM emissions from newly-built wood chip combustion plants: Case study for Serbia, The Eight WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WeBIOPATR 2021, pp. 71, (ISBN 978-86-7306-164-1), 29th November to 1st December 2021, Vinča, Belgrade, Serbia. - Карличић Н., Обрадовић М., Тодоровић Д., Петровић М., Радић Д., Јововић А.: Анализа корелација за прорачун коефицијента трења за формирање нумеричког модела за прорачун пада притиска за случај пнеуматског транспорта летећег пепела лигнита у термоенергетским постројењима, Зборник 35. Међународног Конгреса о процесној Индустрији – Процесинг 2022, 35(1), стр. 99-100. (ISBN 978-86-85535-12-3), 1-3. јун 2022., Београд, Србија - Обрадовић М., Тодоровић Д., Карличић Н., Радић Д., Јововић А.: Утицај садржаја влаге у дрвној сечки на губитке са димним гасовима и
-----------	---	--	---

			ефикасност котла, Зборник 35. Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2022, 35(1), стр. 101. (ISBN 978-86-85535-12-3), 1-3. јун 2022., Београд, Србија 5. Новчић Ђ., Николић М., Тодоровић Д., Карамарковић Р., Обрадовић М.: Експериментална и CFD анализа турбулатора у облику опруге код котлова на биомасу, Зборник 35. Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2022, 35(1), стр. 215. (ISBN 978-86-85535-12-3), 1-3. јун 2022., Београд, Србија 6. Обрадовић М., Карличић Н., Тодоровић Д., Радић Д., Јововић А.: Утицај садржаја влаге на мељивост колубарских лигнита, Зборник 36. Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2023, 36(1), стр. 166. (ISBN 978-86-85535-15-4), 1-2. јун 2023., Шабац, Србија 7. Карличић Н., Раденковић Д., Обрадовић М., Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д.: Нумеричке симулације пнеуматског транспорта летећег пепела из термоелектране користећи OpenFOAM, Зборник 36. Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2023, 36(1), стр. 291-292. (ISBN 978-86-85535-15-4), 1-2. јун 2023., Шабац, Србија 8. Марјановић М., Николић М., Новчић Ђ., Карамарковић Р., Тодоровић Д.: Примена система активне кондензације за коришћење горње топлотне масе горива, Зборник 37. Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2024, 37(1), стр. 17-18. (ISBN 978-86-85535-18-5), 29-31. мај 2024., Београд, Србија 9. Марјановић М., Карамарковић Р., Тодоровић Д., Обрадовић М., Јововић А., Радић Д.: Коришћење активне кондензације у систему даљинског грејања на биомасу, Зборник 37. Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2024, 37(1), стр. 27-28. (ISBN 978-86-85535-18-5), 29-31. мај 2024., Београд, Србија 10. Гргас Д., Карличић Н., Штефанец Т., Ландека Драгичевић Т., Обрадовић М., Тодоровић Д.: Опораба отпада у уклањању нутритијената из отпадних вода, Зборник 37. Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2024, 37(1), стр. 141-142. (ISBN 978-86-85535-18-5), 29-31. мај 2024., Београд, Србија 11. Гргас Д., Ландека Драгичевић Т., Штефанац Т., Телебак К., Карличић Н., Обрадовић М., Тодоровић Д.: Микропластика у води, Зборник 38. Међународног Конгреса о процесној Индустији – Процесинг 2025, стр. 67, (ISBN 978-86-85535-21-5), 29-30. мај 2025., Неготин, Србија 12. Тодоровић Д., Обрадовић М., Јововић А., Радић Д., Карамарковић Р., Николић М., Карличић Н.: Утицај ложишта и карактеристика биомасе на фракциону расподелу летећег пепела: случај сагоревања пелета и огревног дрвета, Зборник 38. Међународног Конгреса о процесној
--	--	--	---

			Индустрији – Процесинг 2025, стр. 73, (ISBN 978-86-85535-21-5), 29-30. мај 2025., Неготин, Србија 13. Новчић Ђ., Николић М., Карамарковић Р., Тодоровић Д., Обрадовић М.: Дизајн гасификационог котла на дрва, Зборник 38. Међународног Конгреса о процесној Индустрији – Процесинг 2025, стр. 75, (ISBN 978-86-85535-21-5), 29-30. мај 2025., Неготин, Србија 14. Кукрика М., Тодоровић Д., Станојевић М.: Оптимизација двопроточне система реверзне осмозе високе ефикасности са претретманом натријум-хидроксидом као решење за стабилну рН вредност и ниску електропроводљивост високопречишћене воде, Зборник 38. Међународног Конгреса о процесној Индустрији – Процесинг 2025, стр. 89, (ISBN 978-86-85535-21-5), 29-30. мај 2025., Неготин, Србија 15. Раденковић Д., Тодоровић Д., Карамарковић Р., Обрадовић М., Николић М.: Нумеричке симулације кондензације на зиду у присуству некондензујућих гасова, Зборник 38. Међународног Конгреса о процесној Индустрији – Процесинг 2025, стр. 95, (ISBN 978-86-85535-21-5), 29-30. мај 2025., Неготин, Србија 16. Карамарковић Р., Марјановић М., Николић М., Тодоровић Д., Обрадовић М.: Примена активне кондензације код топлотних и врелотних котлова, Зборник 38. Међународног Конгреса о процесној Индустрији – Процесинг 2025, стр. 131, (ISBN 978-86-85535-21-5), 29-30. мај 2025., Неготин, Србија 17. Todorović D., Obradović M., Jovović A., Karličić N., Radić D., Karamarković R., Nikolić M.: The Impact of Wet Separator and Flue Gas Condenser on the Emission and Fractional Distribution of Particulate Matter from Biomass Boiler, The Tenth WeBIOPATR Workshop & Conference, Particulate Matter: Research and Management, WeBIOPATR 2025, pp. 93, (ISBN 978-86-7306-179-5), 26th – 28th November 2025, Belgrade, Serbia 18. Grgas D., Štefanac T., Karličić N., Obradović M., Todorović D., Habuda-Stanić M., Brozinčević A., Landeka Dragičević T.: Anaerobic/oxic/anoxic process with endogenous denitrification for nutrient removal from low C/N wastewater, 3rd European GREEN Conference, Book of Abstracts, pp. 155-156, (ISSN 2991-5171), 10-13 Jun, Vodice, Croatia 19. Телебак К, Карлић Н, Трајковић И, Ландека Драгичевић Т, Гргас Д, Обрадовић М, Тодоровић Д, Бећирић С: Механичке и хемијске карактеристике материјала за барботажне биореакторе у биолошкој обради отпадних вода: преглед, Зборник резимеа са 39. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESING 2026, стр. 75, (ISBN 978-86-85535-25-3), 3 – 4. јун 2026, Неготин, Србија
--	--	--	---

			20. Карамарковић Р, Николић М, Марјановић М, Тодоровић Д, Новчић Ђ: Кондиционирање димног гаса из котлова на биомасу, Зборник резимеа са 39. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESING 2026, стр. 149, (ISBN 978-86-85535-25-3), 3 – 4. јун 2026, Неготин, Србија 21. Тодоровић Д, Обрадовић М, Јововић А, Радић Д, Карамарковић Р, Николић М, Карличић Н: Утицај активне кондензације на емисије и фракциону расподелу чврстих честица из котлова на дрвну биомасу, Зборник резимеа са 39. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESING 2026, стр. 153, (ISBN 978-86-85535-25-3), 3 – 4. јун 2026, Неготин, Србија
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1 уцбеник	После избора у наставничко звање: <u>Уцбеник:</u> 1. Обрадовић М, Јововић А, Каран М, Ђурић С, Радић Д, Станојевић М, Тодоровић Д, Карличић Н, Кубуровић М: Сушаре – Теорија и задаци, Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС) и Универзитет у Београду Машински факултет, 2019. (ISBN 978-86-81505-95-3)
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	10 радова 2 x M21a 1 x M21 7 x M22	Кандидат се налази на Листи потенцијалних ментора у школској 2025/2026 години (https://www.mas.bg.ac.rs/studije/ds/start) што значи да је испунио услов за менторство у вођењу докторских дисертација – Правилник о докторским студијама на Универзитету у Београду – Машинском факултету (члан 28). Радови: _ <u>Водећи међународни часопис категорије M21a</u> 1. Marjanović M, Karamarković R, Todorović D, Obradović M, Jovović A, Radić D.: Design and operational features of an active condensation system for enhanced energy efficiency in a biomass-fired district heating plant, Case Studies in Thermal Engineering, Vol 62, Article 105163, (IF2024=6,4), 2024, (ISSN 2214-157X) https://doi.org/10.1016/j.csite.2024.105163, 2024 2. Karamarković R, Nikolić M, Marjanović M, Todorović D, Novčić Đ, Dragičević S.: Active condensation in a 3rd generation district heating system, Case Studies in Thermal Engineering, Vol 80, Article 107880, (IF2024=6,4), 2026, (ISSN 2214-157X), https://doi.org/10.1016/j.csite.2026.107880 <u>Водећи међународни часопис категорије M21:</u> 1. Josimović B, Todorović D, Jovović A et al.: Air pollution modeling to support strategic environmental assessment: case study—National Emission Reduction Plan for coal-fired thermal power plants in Serbia, Environment, Development and Sustainability, Vol 26, pp. 16249-16265, (IF2023=4,7), 2023, (ISSN 1387-585X) https://doi.org/10.1007/s10668-023-03186-0, 2024

		<u>Међународни часопис категорије M22:</u> 1. Karličić N, Jovović A, Radić D, Obradović M, Todorović D: The Effect of Permeability on Lignite Fly Ash Pneumatic Conveying System Design, Revista de Chimie, vol. 69, No. 2, pp. 341-345, 2018. (ISSN 0034-7752) (IF2018=1.605) https://doi.org/10.37358/RC.18.2.6103 2. Obradović M, Radić D, Todorović D, Jovović A, Karličić N, Stanojević M: Practical assessment of grinding capacity and power consumption based on Hardgrove grindability index and coal characteristics, Thermal Science, Vol. 23, Suppl. 5, pp. 1533-1542, (ISSN 0354-9836), 2019, (IF2018=1.541) https://doi.org/10.2298/TSCI180605376O 3. Čeković I, Manić I, Stojiljković D, Trninić M, Todorović D, Jovović A: Modelling of Wood chips Gasification Process in Aspen plus with Multiple validation approach, CICEQ - Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, Volume 25 (no. 3), Pages 217-228, (ISSN 1451-9372), 2019. (IF2019=0.955) https://doi.org/10.2298/CICEQ180709034C 4. Novčić Đ, Nikolić M, Todorović D, Karamarković R, Obradović M.: Experimental and CFD analysis of wire coil turbulators in biomass boilers, Thermal Science, Vol 27, No 1A, pp. 71-87, (ISSN 0354-9836), 2023, (IF2023=1.1) https://doi.org/10.2298/TSCI2301071N, 2023 5. Obradović M, Karličić N, Todorović D, Radić D, Jovović A.: Experimental studies of wood chips characteristics influence on boiler performance and pollutant emissions, Thermal Science, Vol 27, No 1A, pp. 121-132, (ISSN 0354-9836), 2023, (IF2023=1.1) https://doi.org/10.2298/TSCI2301121O, 2023 6. Obradović M, Karličić N, Todorović D, Radić D, Jovović A.: The effect of moisture content on the Hardgrove grindability index of coal from the Kolubara basin, Thermal Science, Vol 28, No 5B, pp. 4167-4174, (ISSN 0354-9836), 2024, (IF2024=1.1) https://doi.org/10.2298/TSCI230529145O, 2024 7. Karličić N, Radenković D, Raković M, Obradović M, Todorović D.: OpenFOAM numerical simulation and experimental validation of high capacity long distance fly ash pneumatic conveying from a 620 MW thermal power plant, Thermal Science, Vol 28, No 5B, pp. 4175-4186, (ISSN 0354-9836), 2024, (IF2024=1.1) https://doi.org/10.2298/TSCI240211146K, 2024
--	--	---

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.
	2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

	3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. 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. Руковођење 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.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

Кратак опис заокружених одредница:

1. Стручно-професионални допринос

1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.

- Уредник зборника радова са Међународног конгреса о процесној индустрији Процесинг '22. чији је издавач: Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара (СМЕИТС)
- Заменик главног и одговорног уредника часописа **Процесна техника**, чији је издавач: Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара (СМЕИТС)

1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

- Председник међународног научног одбора Међународног конгреса о процесном инжењерству Процесинг '22. коју организује Друштво за процесну технику, Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије и Катедра за процесну технику Машинског факултета Универзитета у Београду.
- Стални члан организационог и научног одбора Међународног конгреса о процесном инжењерству Процесинг, коју организује Друштво за процесну технику, Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије и Катедра за процесну технику Машинског факултета Универзитета у Београду.

- Стални члан Регионалног симпозијум о планирању квалитета зрака/ваздуха у градовима, који у Сарајеву организује Удружење Консултаната Инжењера Босне и Херцеговине.
- Уводничар (keynote) на скупу Waste to Energy (IRRC), у заједничкој организацији са Техничким универзитетом у Бечу (TU Wien), Беч, Аустрија, септембар 2023, и панелиста на панелима „Мониторинг емисија и квалитет амбијенталног ваздуха“ (Процесинг 2023) и „ЕТС постројења у Србији – пресек стања и планови“ (Процесинг 2025);
- Учешће на више научних скупова међународног и националног карактера. Резултати који ово потврђују приказани су раније у овом Образложењу.

1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.

- Учествовао је у 99 (деведесетдевет) Комисија за одбрану Мастер радова, од тога Ментор 25 (двадесетпет) M.Sc. мастер радова; потенцијални ментор 1 (једне) докторске дисертације; учествовао у комисији за писање извештаја за оцену научне заснованости теме и испуњености услова кандидата за израду докторске дисертације 7 (седам); учествовао у комисији за оцену и одбрану докторских дисертација 4 (четири); председник комисије за оцену и одбрану докторских дисертација 2 (две); учествовао у комисији за избор у научно-истраживачка звања 6 (шест); учествовао у комисији за избор у наставничко звање 4 (четири)

1.4. Аутор или коаутор елабората или студија.

- Учествовао у изради већег броја елабората, студија и извештаја, што је наведено раније у овом Сажетку.

1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.

- Учешће на укупно 9 (девет) научноистраживачких и стручних пројеката (5 националних пројеката МПНТР, 1 национални иновациони пројекат, 3 међународна пројекта – WB, EUREKA и билатерална сарадња са НР Кином), као и на 2 (два) пројекта у меродавном изборном периоду: националном пројекту „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“ и међународном пројекту PRISMA – Active Condensation Hybrid Systems in Biomass Combustion, на коме је координатор на Машинском факултету у Београду;

1.6 Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

- Коаутор 1 (једног) новог техничког решења примењеног на националном нивоу категорије M82,;
- Рецензент часописа Процесна техника и часописа Енергија, економија, екологија, као и радова међународних конференција PROCESING и Engineering TODAY;
- Рецензент 1 (једног) универзитетског уџбеника;

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.

- Комисија за мастер академске студије Универзитет у Београду – Машински факултет – **члан** (Одлука број 1708/4 од 17.10.2024. године)
- Етичка комисија Универзитет у Београду – Машински факултет – **заменик члана** (Одлука број 572/3 од 14.04.2022. године)
- Комисија за осигурање квалитета наставе Универзитет у Београду – Машински факултет (Поткомисија за организовање и спровођење поступка вредновања)- **координатор** (Одлука број 581/4 од 24.04.2025. године и 880/5 од 01.06.2022. године)
- **Одговорно лице** за управљање отпадом Универзитет у Београду – Машински факултет

(Решење број 249/1 од 13.02.2023. године)

- Акредитоване лабораторије за Процесну технику, енергетску ефикасност и заштиту животне средине (број акредитације 01-312, Акредитационо тело Србије) – **члан**

2.2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.

- Радна група за израду Нацрта закона о заштити ваздуха, Република Србија Министарство заштите животне средине – **члан**

(Решење број 00508637 2024 од 30.07.2024. године)

2.4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.

- Редовно организује стручне посете студената различитим компанијама.

2.5. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.

- Обука запослених у ЈКП “Београдске електране” за припрему и праћење измена и допуна закона који се односе на заштиту животне средине, трговини емисијама угљендиоксида, Универзитет у Београду Машински факултет

2.6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.

- *Повеља о признању изузетног доприноса процесној техници*, коју додељује Друштво за процесну технику СМЕИТС-а за особите резултате дугогодишњег научног и стручног рада (2018);
- *Заслужни члан СМЕИТС-а*, признање за посебна достигнућа у струци, и привредном и научном развоју Републике Србије и у раду СМЕИТС-а, Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС), Београд, 12. март 2025.године.

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

3.1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

- Сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству: Технолошко-металуршки факултет у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Институт за архитектуру и урбанизам Србије, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, Norwegian University of Science and Technology (NTNU) и SINTEF (Краљевина Норвешка), Univerza v Mariboru (Република Словенија) и Chengdu University of Information Technology (Народна Република Кина) – детаљи пројеката дати раније у овом Сажетку;

3.2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

- Од школске 2025/26. године предавач на мултидисциплинарним студијама при Универзитету у Београду, мастер академским студијама „Климатске промене и адаптација на климатске промене“. Назив предмета: *Енергетски системи и климатске промене*.
- Члан комисије за научне заснованости теме докторске дисертације и испуњености услова кандидата: - **четири (4) комисије** на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу.
- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације:

- председник **две комисије (2)** на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу.

- Члан комисије за избор у научно-истраживачка звања:
 - **три (3) комисије** за звање научни сарадник на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду,
 - **једна (1) комисија** за звање научни сарадник на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу.
- Члан комисији за избор у наставничко звање:
 - **четири (4)** комисије на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу.

3.3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.

- Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС) – **члан од 2008. године**
- Управни одбора Друштва за процесну технику при Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС) – **члан од 2022. године**
- NIAM-a (National Integrated Assessment Modelling), међународни панел који обухвата научнике и експерте који се баве проблемима интегрисаног моделовања квалитета ваздуха – **члан и секретар за чланство од 2021. године**
- Adria Section Of Combustion Institut (Јадранска секција Института за сагоревање) – **члан од 2015. године**
- "Српско друштво за истраживање честица и аеросола" – SPARS – **члан и један од оснивача**

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија констатује да кандидат **др Душан М. Тодоровић**, дипл. инж. маш, ванредни професор на Машинском факултету Универзитета у Београду у потпуности испуњава све услове неопходне за избор у звање редовног професора прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду – Машинском факултету и Статутом Универзитета у Београду - Машинског факултета.

Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидат **др Душан М. Тодоровић**, дипломирани инжењер машинства, буде изабран у звање **редовног професора** са пуним радним временом на неодређено време на Катедри за Процесну технику за ужу научну област **Процесна техника**.

Место и датум: Београд, 28.08.2026. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Александар Јововић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Дејан Радић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Александар Петровић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

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

др Мирјана Кијевчанин, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко -
металуршки факултет

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Душан Тодоровић

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 ауторска права и користио интелектуалну својину других лица.

У Београду, 30.07.2026. године


в. проф. др. Душан Тодоровић, дипл. инж. маш.