

ФАКУЛТЕТ: МАШИНСКИ
Број захтева: 106/3
Датум: 13.02.2020.

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

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

I - ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: др МАРКО (Обрад) ОБРАДОВИЋ
2. Предложено звање: ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: пуним
5. До овог избора кандидат је био у звању: доцента
у које је први пут изабран: 07.07.2015.
за ужу научну област/наставни предмет: Процесна техника.

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: 07.07.2020.
2. Датум и место објављивања конкурса: публикација "Послови" 11.12.2019.
3. Звање за које је расписан конкурс: ванредни професор

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће МФ, 28.11.2019.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) <u>др Дејан Радић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Процесна техника</u>	<u>МФ Београд</u>
2) <u>др Александар Јововић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Процесна техника</u>	<u>МФ Београд</u>
3) <u>др Србислав Генић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Процесна техника</u>	<u>МФ Београд</u>
4) <u>др Драгана Животић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Економска геологија</u>	<u>Рударско-геолошки факултет Београд</u>
			<u>Хемијски</u>
5) <u>др Ксенија Стојановић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Примењена хемија</u>	<u>факултет Београд</u>

3. Број пријављених кандидата на конкурс: 1

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: не
5. Датум стављања реферата на увид јавности 23.01.2020.
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: 13.02.2020.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др МАРКА ОБРАДОВИЋА, дипл. инж. маш., у звање ванредног 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 Радивоје Митровић

Прилози:

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

Напомена: сви прилози осим под бр. 4. и 5. достављају се и у електронској форми.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 106/2
Датум: 13.02.2020.
Београд, Краљице Марије 16

На основу члана 67. Статута Машинског факултета, Изборно веће на седници одржаној 13.02.2020. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Др МАРКО ОБРАДОВИЋ, дипл. инж. маш., доцент, предлаже се за избор у звање **ванредног професора** на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област **ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА**.

За утврђивање предлога за избор у звање ванредног професора Изборно веће броји 119 чланова. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 79, а за доношење одлуке више од половине тј. 60 гласова. На седници је гласању приступио 92 члана Изборног већа, гласало: „за“ 92, „против“ 0, „уздржаних“ 0.

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

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Радивоје Митровић

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 2199/3 од 28.11.2019. године, а по објављеном конкурс за избор једног **наставника** у звање **ванредног професора** на одређено време од 5 година, 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 859 од 11.12.2019. године, пријавио се један кандидат и то **доц. др Марко О. Обрадовић**, дипл. инж. маш.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Марко О. Обрадовић, рођен је 13.12.1979. године у Горњем Милановцу, где је завршио основну школу „Таковски партизански батаљон“ 1994. године (добитник је диплома „Вук Караџић“ и дипломе за успех из физике), а средњу техничку школу „Јован Жујовић“ 1998. године (добитник је дипломе „Вук Караџић“). Машински факултет Универзитета у Београду уписао је школске 1998/1999, а дипломирао на Одсеку за процесну технику 2003. године, са средњом оценом 9,46 (девет целих четрдесетшест) и оценом 10 на дипломском раду под називом: Идејно решење опреме за мерење емисије CO, C_mH_n и прашкастих материја у димним гасовима из постројења за регенерацију гранулисаног активног угља. У току студија је награђиван за постигнут изванредан успех на Машинском факултету на другој, трећој, четвртој и петој години студија, као и за постигнут изванредан успех на Машинском факултету у току студија. У току студија кандидат је био стипендиста Републичке фондације за развој научног и уметничког подмлатка, а 2002. године је добио награду Владе Норвешке. Са овом наградом и дипломом на основу академских достигнућа сврстан је међу 500 најбољих студената у Србији. Такође, 2002. године добио је награду Владе Србије.

Последиписке (магистарске) студије на Катедри за процесну технику уписао је 2003. године и положио све испите. Са последиписких студија (магистарских) кандидат се усагласио са новим наставним планом и програмом на основу Закона о високом образовању школске 2008/2009 године, чиме је постао студент докторских студија на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Докторску дисертацију под називом „Истраживање и компарација утицаја карактеристика угљева ниске топлотне вредности на њихову мељивост и параметре процеса млевења“ одбранио је 20.03.2015. године пред Комисијом проф. др Дејан Радић (ментор), проф. др Мирослав Станојевић, проф. др Титослав Живановић, проф. др Александар Јововић и проф. др Драгана Животић (Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду).

Од 2003 – 2005. године радио је на Катедри за процесну технику као Стипендиста Фондације за развој научног и уметничког подмлатка, а од 1. јануара 2005. године запослен је на Машинском факултету у Београду на Катедри за процесну технику и заштиту животне средине као сарадник.

Од 04.03.2011. године запослен је као асистент за ужу научну област процесна техника на Машинском факултету у Београду (решење број 74/3 од 03.03.2011. године). Реизабран је за асистента за ужу научну област процесна техника на Машинском факултету у Београду (решење број 156/2 од 23.01.2014. године).

За доцента за ужу научну област процесна техника на Машинском факултету у Београду је изабран 07.07.2015. године (решење број 689/8 од 07.07.2015. године).

Кандидат течно говори енглески језик.

Активно користи рачунар (у Windows, MacOS и Linux окружењу) и то софтверске пакете: Microsoft Office, Autodesk AutoCad, Corel Draw, MathCad, Adobe Photoshop, IBM SPSS Statistics, Origin, LEAP (the Long-range Energy Alternatives Planning System).

A.1 Стручно усавршавање и унапређење знања

У периоду од 2005. године до сад учествовао је у реализацији десет истраживачких пројеката финансираних од стране Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије (сада Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије).

Учествовао је у реализацији четири међународна пројекта и то два пројекта Jugolex – Development of Environmental Legislation in Serbia and Montenegro, једног EUREKA пројекта и једног билатералног пројекта између Србије и Аустрије.

Овлашћени је испитивач за термотехничка испитивања котлова и физичко-хемијска испитивања ваздуха (отпадни гас) у оквиру акредитоване Лабораторије за процесну технику, енергетску ефикасност и заштиту животне средине.

Учествовао је у реализацији великог броја студија, великог броја индустријских мерења, студија оправданости, студија о процени утицаја на животну средину, 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 својству учесника-консултанта на пројектима.

Аутор и коаутор је две публикације проистекле из учешћа на пројектима, једног уџбеника и једног помоћног уџбеника из области процесне технике и заштите животне средине.

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, као и сертификат о успешно завршеном тренинг програму за софтверски пакет LEAP (the Long-range Energy Alternatives Planning System) који је организован од стране ECRAN радне групе у периоду 2014 – 2018 године и то:

- 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.

- ECRAN – TAIEX Multi-beneficiary workshop on modelling: Module 2 Sub-Task 1.1 – C: Practical training on quantitative models and scenario development to be used to assess climate and energy policy options and to set emission targets (ECRAN 59518), Financed by the TAIEX Instrument in the Framework of the implementation of the Environment and Climate Regional Accession Network, Истанбул, Турска, 26 – 28 мај 2015.
- ECRAN – TAIEX Multi-beneficiary workshop on modelling: Module 3 Sub-Task 1.1 – C: Practical training on quantitative models and scenario development to be used to assess climate and energy policy options and to set emission targets (ECRAN 60239), Financed by the TAIEX Instrument in the Framework of the implementation of the Environment and Climate Regional Accession Network, Зарепб, Хрватска, 21 – 24 септембар 2015.
- TAIEX – ECRAN Multi-beneficiary Workshop on Climate Change Modelling (ECRAN 61948), Financed by the TAIEX Instrument in the Framework of the implementation of the Environment and Climate Regional Accession Network, Тирана, Албанија, 20 – 24 април 2016.
- ECRAN – TAIEX Workshop on Quantitative Models and Scenario Development in Climate and Energy Policy (support mission to Module 4) 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 62414), Financed by the TAIEX Instrument in the Framework of the implementation of the Environment and Climate Regional Accession Network, Београд, Србија, 1 – 2 мај 2016.
- TAIEX – RIPAP Regional Workshop on Data Needs for Modelling Energy Sector Projections (RIPAP 67513), Organised in cooperation with The RIPAP (Regional Implementation of the Paris Agreement) Project, Тирана, Албанија, 19 – 20 септембар 2018.

A.2 Чланства у удружењима, комисијама и радним групама

Од октобра 2018. године (архивски број дописа 2131/1 од 25.09.2018. године) кандидат обавља функцију секретара Катедре за процесну технику.

Кандидат, доц. др Марко О. Обрадовић, дипл.инж.маш. је члан:

- Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС),
- Управног одбора Друштва за процесну технику СМЕИТС-а,
- Акредитоване лабораторије за процесну технику, енергетску ефикасност и заштиту животне средине (број АТС акредитације 01-312),
- Организационог одбора Конгреса о процесном инжењерству Процесинг,
- Научног и стручног одбора Конгреса о процесном инжењерству Процесинг.

Б. Дисертације

1. **Докторска дисертација: Марко Обрадовић**, Истраживање и компарација утицаја карактеристика угљева ниске топлотне вредности на њихову мелјивост и параметре процеса млевења, Докторска дисертација, Универзитет у Београду, Машински факултет, март 2015. (ментор проф. др Дејан Радић)

В. Наставна активност

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 према програму наставе дефинисаном Статутом из 1999. године из предмета: Заштита животне средине и Сушаре, односно према новом студијском програму на МАС: Процеси и опрема у заштити животне средине, Принципи заштите животне средине, Хемијске и биохемијске операције и апарати, Заштита ваздуха, Управљање отпадом и отпадним водама, Гориви, технички и медицински гасови, Сушаре и Процеси и постројења за припрему вода.

Од школске 2015/2016 носилац је и извођач наставе на следећим обавезним и изборним предметима на Мастер академским студијама Модула за процесну технику и заштиту животне средине: Механичке и хидромеханичке операције и опрема (носилац, обавезни, 1. семестар, позиција 2, 6 ЕСПБ), Сушаре (носилац, изборни, 3. семестар, позиција 5, 4 ЕСПБ), Заштита ваздуха (извођач наставе, обавезни, 3. семестар, позиција 3, 2 ЕСПБ) и Хемијске и биохемијске операције и апарати (извођач наставе, обавезни, 2. семестар, позиција 3, 6 ЕСПБ) односно на Докторским студијама Машинског факултета Универзитета у Београду: Виши курс из механичких и хидромеханичких апарата (носилац, изборни, 3. семестар, позиција 1, 5 ЕСПБ) и Виши курс из процеса влажења и сушења (извођач наставе, изборни, 2. семестар, позиција 3, 5 ЕСПБ).

Учествовао је у изради и припреми наставних планова за горе наведене предмете и припреми и унапређењу постојећих и осмишљавању нових лабораторијских вежби у току извођења наставе на Катедри за процесну технику не само на предметима на којима је носилац и извођач наставе већ и на другим предметима Катедре за процесну технику.

Развио је лабораторијску инсталацију за одређивање индекса мељивости угљева по методи Хардгрове-а која је коришћена у оквиру експерименталних истраживања у току израде његове докторске дисертације. Ова инсталација се користи као испитна инсталација за извођење лабораторијских вежби на МАС студијама у оквиру предмета Механичке и хидромеханичке операције и опрема, односно као опитна инсталација за експериментална истраживања у оквиру Докторских студија.

На основу извештаја Центра за квалитет наставе и акредитацију Машинског факултета у Београду (бр. 2332/2 од 09.12.2019. године – достављен у Прилогу Пријаве на конкурс) и у складу са важећим Правилником о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника Машинског факултета, у меродавном изборном периоду од школске 2015/2016 до 2018/2019 године, кандидат доц. др Марко О. Обрадовић је оцењен следећим просечним оценама:

По годинама и свим предметима:

Година	Предмет	Средња оцена
2015 – 2016	Хемијске и биохемијске операције и апарати Механичке и хидромеханичке операције и опрема Заштита ваздуха Сушаре Гориви, технички и медицински гасови	4,84
2016 – 2017	Хемијске и биохемијске операције и апарати	4,50
2017 – 2018	Механичке и хидромеханичке операције и опрема Заштита ваздуха Сушаре	4,61

Година	Предмет	Средња оцена
2018 – 2019	Хемијске и биохемијске операције и апарати Процеси и постројења за припрему вода Механичке и хидромеханичке операције и опрема Заштита ваздуха Сушаре	4,64

По предметима за цео период:

Година	Предмет	Средња оцена
Од 2015 – 2016 до 2018 – 2019	Хемијске и биохемијске операције и апарати	4,57
	Механичке и хидромеханичке операције и опрема	4,63
	Заштита ваздуха	4,62
	Сушаре	4,83
	Гориви, технички и медицински гасови	5,00
	Процеси и постројења за припрему вода	4,76

На основу свих наведених података, даје се **позитивна оцена наставних активности** кандидата Марка О. Обрадовића.

В.2 Менторства и чланства у комисијама

В.2.1 Дипломски радови, Магистарске тезе и Мастер радови

У меродавном изборном периоду на Мастер студијама, др Марко Обрадовић био је ментор 4 мастер рада, као и члан комисија за одбрану 29 мастер радова.

Такође, др Марко Обрадовић учествовао у комисијама за оцену и одбрану 24 дипломских радова према старом плану и програму.

В.2.1.1 Менторства:

1. Андрић М. Александра: Испитивања млинског постројења за припрему угљеног праха у оквиру парног котла термоенергетског блока капацитета млевења 28 t/h, децембар 2016. (предмет Механичке и хидромеханичке операције и опрема)
2. Лазаревић Ј. Немања: Идејно решење постројења за дозирање електрофилтарског пепела у млинове цемента капацитета 2×40 t/h, јул 2017. (предмет Механичке и хидромеханичке операције и опрема)
3. Николић О. Марко: Идејно решење електричне коморне сушаре за лак запремине 10 m³, септембар 2019. (предмет Сушаре)
4. Јоксимовић Д. Жељко: Идејно решење постројења за пнеуматски транспорт сунцокретове љуске капацитета 1800 kg/h сунцокретове љуске, децембар 2019. (предмет Механичке и хидромеханичке операције и опрема)

В.2.1.2 Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер радова на Машинском факултету Универзитета у Београду:

1. Вуковић С. Лука: Идејно решење унапређења система за коришћење расхладне течности при производњи алуминијумских лименки, јул 2015. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
2. Бошковић М. Љубиша: Идејно решење постројења за производњу ацетилена са пунионицом капацитета 2×300 боца запремине 40 l, јул 2015. (предмет Гориви, технички и медицински гасови)

3. Шарац Д. Никола: Идејно решење одсумпоравања димних гасова из термоелектране снаге 2×220 MWел, фебруар 2016. (предмет Принципи заштите животне и радне средине)
4. Јелић О. Горан: Идејно решење когенерацијског постројења на гориво од отпада, за град од 1,5 милиона становника, април 2016. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
5. Нешковић М. Слободан: Идејно решење процеса пречишћавања отпадног кондензата капацитета 280 t/h, јул 2016. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
6. Топаловић Д. Слађана: Идејно решење система за отпрашивање постројења кречне пећи капацитета 350 t/dan, јул 2016. (предмет Заштита ваздуха)
7. Ћирић С. Милош: Идејно решење система за континуално праћење емисије (CEMS) штетних материја у ваздух из енергетског постројења инсталисане снаге 107 MW, септембар 2016. (предмет Мерења и управљање у процесниј индустрији)
8. Цветић З. Драгица: Идејно решење реконструкције транспорта пепела и шљаке на маловодни режим у ТЕ Никола Тесла А, октобар 2016. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
9. Пантић Т. Ненад: Идејно решење инсталације за снабдевање топлане капацитета 34,5 MW компримованим природним гасом у циљу супституције течног горива, јун 2017. (предмет Заштита ваздуха)
10. Теофиловић Р. Владе: Идејно решење вентилације и пречишћавања отпадних гасова из постројења црпне станице комуналних отпадних вода капацитета 3300 m³/h ваздуха, јун 2017. (предмет Заштита ваздуха)
11. Стевановић М. Борис: Идејно решење дистрибутивног центра кисеоника капацитета 4×12 боца запремине 40 l, јул 2017. ((предмет Гориви, технички и медицински гасови)
12. Павелкић М. Мирослав: Енергетски преглед са идејним решењима за унапређење ефикасности енергетских система у фабрици прехранбених производа, јул 2017. (предмет Процесна енергетика)
13. Глигоријевић В. Милош: Рационална употреба енергије и мере за унапређење енергетске ефикасности у индустријским погонима, септембар 2017. (предмет Процесна енергетика)
14. Иванков Ђ. Мирољуб: Унаређење енергетске ефикасности пећи за атмосферску дестилацију нафте капацитета 10000 t/dan, децембар 2017. (предмет Процесна енергетика)
15. Јеремић Јб. Срђан: Идејно решење система за догревање полупроизвода у резервоарима за складиштење помоћу параболично-подужних соларних колектора, март 2018. (предмет Процесна енергетика)
16. Марковић Д. Емилија: Идејно решење производње и пречишћавања аргона из постројења за разлагање ваздуха капацитета 21000 m³/h гасовитог кисеоника, април 2018. (предмет Гориви, технички и медицински гасови)
17. Недић С. Јована: Идејно решење праћења и управљања процесом влажне конзервације котла капацитета 100 t/h водене паре, септембар 2018. (предмет Мерења и управљање у процесној индустрији)
18. Мићуновић Ј. Магдалена: Идејно решење и мере за смањење емисије азотних оксида из постојећег котла на гасовито гориво топлотне снаге 58 MW, септембар 2018. (предмет Заштита ваздуха)
19. Миливојчевић М. Катарина: Идејно решење линије муља за третман комуналних отпадних вода за град величине 86000 ЕС, новембар 2018. (предмет Управљање отпадом и отпадним водама)
20. Нешковић М. Петар: Идејно решење постројења за припрему речне воде за потребе против пожарног система капацитета 600 m³/h, децембар 2018. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)

21. Шкорц А. Владимир: Идејно решење објекта чистих соба за меревање сировина за потребе нестерилних и стерилних производа, фебруар 2019. (предмет Мерења и управљање у процесној индустрији)
22. Илић В. Антоније: Идејно решење постројења за хемијску припрему воде капацитета $2 \times 450 \text{ m}^3/\text{h}$ за термоелектрану снаге 150 MW, април 2019. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
23. Ђилас М. Илијана: Идејно решење система за припрему и дозирање хемикалија за припрему напојне воде термоенергетско постројења капацитета 200 MW, јул 2019. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
24. Димитријевић Д. Драгана, 1031/17: Идејно решење линије за коагулацију, флокулацију и таложење у постројењу за пречишћавање речне воде капацитета $3 \text{ m}^3/\text{s}$, септембар 2019. (предмет Хемијске и биохемијске операције и апарати)
25. Вулетић Н. Лука: Идејно решење система за вентилацију и пречишћавање отпадних гасова из кухињског простора површине 14 m^2 , октобар 2019. (предмет Заштита ваздуха)
26. Драговић Р. Никола: Идејно решење постројења за припрему пијаће воде поступком филтрације кроз слој пешчаних филтара капацитета 175 l/s , октобар 2019. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
27. Димић Н. Жикица: Идејно решење амонијачне расхладне инсталације капацитета 920 kW за потребе хлађења у индустријским погонима пиваре, децембар 2019. (предмет Гориви, технички и медицински гасови)
28. Протић В. Александар: Идејно решење линије за озонизацију у постројењу за припрему пијаће воде капацитета 500 l/s , децембар 2019. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)
29. Тодоровић Д. Владимир: Идејно решење линије за деферизацију-деманганизацију у постројењу за припрему пијаће воде капацитета 25 l/s , децембар 2019. (предмет Процеси и постројења за припрему вода)

Учешће у комисијама за оцену и одбрану дипломских радова на Машинском факултету Универзитета у Београду:

1. Симић С. Марко: Идејно решење увођења биомасе у термоенергетско постројење фабрике папира капацитета 25 t/h , мај 2011. (предмет Заштита животне средине)
2. Симић Б. Иван: Идејно решење пречишћавања зауљених отпадних вода термоелектране Костолац А, мај 2011. (предмет Заштита животне средине)
3. Перуновић М. Соња: Процена ризика од хемијског удеса у фабрици за производњу камене вуне, јул 2011. (предмет Заштита животне средине)
4. Панић З. Марко: Идејно решење неутрализације отпадних вода на постројењу хидрауличног капацитета $16000 \text{ m}^3/\text{dan}$, јул 2011. (предмет Техника пречишћавања)
5. Крајновић М. Марко: Идејно решења постројења за декарбонизацију речне воде максималног пројектованог капацитета $1000 \text{ m}^3/\text{h}$ сирове воде, јул 2011. (предмет Техника пречишћавања)
6. Марић Д. Ана: Идејно решење постројења за рециклажу електричног и електронског отпада, капацитета 1000 kg/h , јул 2011. (предмет Заштита животне средине)
7. Коцић Д. Александар: Идејно решење пречишћавања речне воде до квалитета воде за пиће на постројењу капацитета 120 l/s сирове воде, септембар 2011. (предмет Техника пречишћавања)
8. Алексић П. Дејан: Идејно решење анаеробног споступка третмана муља из постројења за пречишћавање комуналних отпадних вода капацитета 126000 ЕС , новембар 2011. (предмет Биотехнологија)

9. Марковић Ј. Бранислав: Идејно решење постројења капацитета 126000 ЕС за примарни и секундарни (биолошки) третман комуналних отпадних вода, децембар 2011. (предмет Биотехнологија)
10. Барашевић С. Бранислав: Идејно решење постројења за пречишћавање сирове бунарске воде капацитета 2×170 l/s до квалитета воде за пиће, децембар 2011. (предмет Техника пречишћавања)
11. Ранковић М. Немања: Идејно решење система за отпашивање радне средине у погонима објекта термоелектране снаге 300 MW, фебруар 2012. (предмет Техника пречишћавања)
12. Војводић Ш. Никола: Идејно решење пречишћавања зауљених отпадних вода термоелектране Костолац Б, март 2012. (предмет Заштита животне средине)
13. Цвијетиновић В. Марко: Идејно решење система за сакупљање депонијског гаса на регионалној депонији, капацитета 75000 становника, март 2012. (предмет Заштита животне средине)
14. Јевтић М. Ружица: Идејно решење процеса и опреме за озонизацију у третману воде за пиће капацитета 1200 l/s, април 2012. (предмет Биотехнологија)
15. Јашаревић Д. Александар: Идејно решење система за постројења за хемијску припрему воде, капацитета $10 \text{ m}^3/\text{h}$, октобар 2012. (предмет Заштита животне средине)
16. Миленковић М. Владимир: Идејно решење тунелске сушаре, капацитета 8000 блокова, новембар 2012. (предмет Сушаре)
17. Илибашић В. Зоран: Идејно решење процеса озонизације у постројењу за третман воде за пиће капацитета 740 l/s, новембар 2012. (предмет Техника пречишћавања)
18. Драганић Д. Милош: Идејно решење постројења за пречишћавање отпадних вода из викенд насеља, капацитета 20 кућа, децембар 2012. (предмет Заштита животне средине)
19. Добрић С. Ненад: Идејно решење постројења за производњу високо чисте воде за потребе фармацеутске индустрије поступком реверзне осмозе капацитета 9000 l/h, децембар 2012. (предмет Техника пречишћавања)
20. Пантелић Б. Милан: Идејно решење примарног смањења емисије сумпорних и азотних оксида из котларнице на течном гориву, капацитета 2×50 t/h, јул 2013. (предмет Заштита животне средине)
21. Ал Атарџи М. Сами: Испитивање емисија из малих постројења за сагоревање – пећи на дрва, септембар 2013. (предмет Заштита животне средине)
22. Керкез Д. Иван: Идејно решење постројења за прераду отпадних у фабрици цемента, јул 2015. (предмет Заштита животне средине)
23. Нешовић М. Јасмина: Идејно решење постројења за одсумпоравање димних гасова на термоелектрани снаге 45 MW, октобар 2016. (предмет Заштита животне средине)
24. Шћепановић Б. Соња: Идејно решење постројења за сагоревање кабловског отпада, капацитета 200 kg/h, новембар 2019. (предмет Заштита животне средине)

В.2.2 Докторске дисертације

В.2.2.1 Учешће у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације

1. Карличић В. Никола, маг. инж. маш: Својства пепела из термоелектрана значајна за одлагање и примену (УДК 622.332:662.613.13(043.3)), Универзитет у Београду, Машински факултет (Уверење о одбрани докторске дисертације број 134-19 од 20.03.2019. године), Комисија: проф. др Дејан Радић – ментор, проф. др Владимир Стевановић, проф. др Александар Јововић, доц. др **Марко Обрадовић**, проф. др Ђорђе Јанаћковић (Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет)

В.2.2.2 Учешће у комисијама за подношење реферата о теми докторске дисертације

1. Иван Којић, дипл. хем: Проучавање синергетског ефекта копиризације лигнита и полиетилена високе густине у отвореном систему – петрографски и геохемијски приступ (Одлука о ангажовању у Комисији број 3220/2 од 21.12.2017. године и Одлука о сагласности на предлог теме Већа научних области природних наука Универзитета у Београду број 61206-263/2-18 од 01.02.2018. године), Комисија: проф. др Ксенија Стојановић (Хемијски факултет у Београду) – ментор, проф. др Бранимир Јованчићевић (Хемијски факултет у Београду), проф. др Драгана Животић (Рударско-геолошки факултет у Београду), доц. др **Марко Обрадовић** (Машински факултет у Београду)

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 доцента, а у другој групи – **Г2** су радови које је објавио у меродавном изборном периоду – након избора у звање доцента.

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

Г1.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Г1.1.1 Рад у међународном часопису (M21)

1. Животић Д., Bechtel A., Sachsenhofer R., Gratzner R., Радић Д., **Обрадовић М.**, Стојановић К.: *Petrological and organicgeochemical properties of lignite from Kolubara and Kostolac basins, Serbia: Implication on Grindability Index*, International Journal of Coal Geology, vol. 131, pp. 344-362, 2014. (ISSN 0166-5162, Science Citation Index-Web of Science® - IF=3.381 за 2014)

Претходни рад је изашао као поново штампан (reprint) у часопису International Journal of Coal Geology као:

Животић Д., Bechtel A., Sachsenhofer R., Gratzner R., Радић Д., **Обрадовић М.**, Стојановић К.: *Reprint of "Petrological and organicgeochemical properties of lignite from Kolubara and Kostolac basins, Serbia: Implication on Grindability Index"*, International Journal of Coal Geology, vol. 139, pp. 165-183, 2015. (ISSN 0166-5162, Science Citation Index-Web of Science® - IF=3.294 за 2015)

Г1.1.2 Рад у међународном часопису (M23)

2. Јововић А., Радић Д., **Обрадовић М.**: *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 (3), pp. 213-217, 2010. (ISSN 1451-9372, Science Citation Index-Web of Science® - IF=0.580 за 2010)
3. Радић Д., **Обрадовић М.**, Станојевић М., Јововић А., Стојиљковић Д.: *A study on the grindability of Serbian coals*, Thermal Science, vol. 15, No. 1, pp. 267-274, 2011. (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® - IF=0.779 за 2011)

Г1.2 Зборници међународних научних скупова (М30)

Г1.2.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

4. Јововић А., Радић Д., **Обрадовић М.** 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.
5. Јововић А., Стојиљковић Д., Радић Д., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д., Станојевић М.: *Могућности коришћења отпадних материјала у цементној индустрији и емисије загађујућих компонената у ваздух*, 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.
6. Чудић В., Јововић А., **Обрадовић М.** и др: *Biomass produced from trace metal and Arsenic phytoextraction as a 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, 3 – 7 May 2010, Lyon, France
7. Радић Д., **Обрадовић М.**, Станојевић М., Јововић А., Стојиљковић Д.: *Студија о карактеристикама мелјивости угљева у Србији/Study about Properties of Grindability for Coal in Serbia*, Конференција Електране 2010/Conference Power Plants 2010, зборник радова (CD ROM), стране 1 – 8, Врњачка Бања, октобар 2010.
8. Јововић А., Тодоровић Д., **Обрадовић М.**, Радић Д.: *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, Кораоник, Serbia, June 21 – 25 2011. (ISBN 978-86-7877-022-7)
9. Тодоровић Д., Јововић А., Божанић Д., Радић Д., **Обрадовић М.**, Станојевић М.: *Трговина емисијама GHG као нова обавеза оператера*, 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, 2012, ISBN 978-86-85067-44-0
10. Јововић А., Тодоровић Д., Радић Д., **Обрадовић М.**, Станојевић М.: *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, стране 3.1.1.-3.1.7, ISBN 978-86-7877-023-4, Дивчибаре, Србија, 26-29.06.2013.
11. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., **Обрадовић М.**, Карличић Н., Станојевић М.: *Impact of thermal power plants “Nikola Tesla” on sulphur dioxide air pollution in Belgrade*, 3rd International conference Ecology of urban areas 2013, Proceedings, pp. 112-118, ISBN 978-86-7672-209-9, 2013.

Г1.2.2 Саопштење са међународног скупа штампано изводу (М34)

12. Животић Д., Bechtel A., Sachsenhofer R., Gratzner R., Радић Д., **Обрадовић М.**, Стојановић К: *Organic geochemical properties of matrix and xylite coal from the Kolubara and Kostolac basins, Serbia*, 65th Annual Meeting of the International Committee for Coal and Organic Petrology, pp. 50-51, ISBN 978-83-934-005-2-2, Sosnowiec, Poland, 25 – 31 август 2013.

Г1.3 Поглавља у монографијама (М40)

Г1.3.1 Поглавља у монографијама националног значаја (М45)

13. 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. (ед.) 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)
14. 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.

Г1.4 Часописи националног значаја (М50)

Г1.4.1 Рад у врхунском часопису националног значаја (М51)

15. Јововић А., Радић Д., **Обрадовић М.** 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)

Г1.4.2 Рад у националном часопису (М53)

16. Јововић А., Стојиљковић Д., Радић Д., Тодоровић Д., **Обрадовић М.**, Јовановић В., Манић Н.: *Одсумпновање 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)
17. 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)

Г1.5 Зборници скупова националног значаја (М60)

Г1.5.1 Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини (М63)

18. Јанкес Г., Стаменић М., Станојевић М., **Обрадовић М.** и др: *Испитивање рада тунелских пећи и сушара и могућности уштеде енергије у индустрији грађевинског материјала*, Индустријска енергетика, зборник радова (CD ROM), Доњи Милановац, 2004.
19. Јововић А., Станојевић М., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Анализа расподеле емисије загађујућих компонената из новог „влажног“ димњака ТЕ Костолац Б*, Симпозијум са међународним учешћем Електране 2008, зборник радова (CD ROM), страна 1-16, Врњачка бања, 2008.
20. Симић С., Станојевић М., Радић Д., Јововић А., **Обрадовић М.**: *Третман отпадног материјала произведеног поступком рерафинације коришћених мазивих уља*, 21. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2008, електронски зборник радова, стране 1-7 (број рада 40), Суботица 2008.

21. Радић Д., Станојевић М., Јовановић М., Каран М., **Обрадовић М.**: *Техничко решење побољшања система за предгревање ваздуха за сагоревање на блоковима термоенергетског постројења*, 21. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2008, електронски зборник радова, стране 1-9 (број рада 53), Суботица 2008.
22. Станојевић М., Радић Д., Јововић А., **Обрадовић М.**, Пелевић М.: *Употреба нерезиклабилног чврстог отпада за ко-сагоревање у индустријским пећима и котловима*, Регионална конференција Индустријска енергетика и заштита животне средине у земљама југоисточне европе, у организацији Друштва термичара Србије, рад број В-11, страна 9, ISSN 978-86-7877-010-4, УДК 620.9(082)(0.034.2) 502/504(082)(0.034,2), 24 – 28 јун 2008, Златибор.
23. **Обрадовић М.**, Радић Д., Јововић А. и др: *Прорачун постројења за смањење емисије азотних оксида поступком SNCR*, 23. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESSING 2010, електронски зборник радова, стране 1-9 (број рада 32), Тара Србија, 2 – 4 јун 2010.
24. Радић Д., Станојевић М., **Обрадовић М.** и др: *Предлог унапређења система за конзервацију котловских постројења у термоелектранама*, 23. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2010, електронски зборник радова, стране 1 – 9 (број рада 15), Тара Србија, 2 – 4 јун 2010.
25. **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 1-12 (број рада 3.11), Фрушка гора, Србија, 1 – 3 јун 2011.
26. Јововић А., Стојиљковић Д., Радић Д., Тодоровић Д., **Обрадовић М.**, Јовановић В., Манић Н.: *Одсумпоровање 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, стране 1-12 (ISSN 2217-2319), Србија, 7 – 8 јун 2012.
27. 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, страна 74-81, Ечка, Србија, 5 – 6 септембар 2013. (ISBN 978-86-7672-207-5)
28. 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, страна 79-84, Београд, Србија, 5. јун 2014. (ISBN 978-86-89961-00-3)
29. 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, PROCESSING 2014, Београд, Србија, 22 – 24 септембар 2014.
30. Тодоровић Д., Јововић А., Петров О., Радић Д., **Обрадовић М.**, Карличић Н., Станојевић М.: *Using air dispersion modeling to evaluate stack characteristics*, Зборник радова са 28. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2015, Инђија 2015, стр. 224-240, ISBN 978-86-81505-77-9
31. Карличић Н., Станојевић М., Радић Д., Јововић А., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д.: *Утицај фактора пермеабилности пепела нисковредних угљева на одвијање пнеуматског транспорта*, Зборник радова са 28. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2015, Инђија 2015, стр. 293-299, ISBN 978-86-81505-77-9
32. Радић Д., Станојевић М., **Обрадовић М.**, Јововић А.: *Термијске анализе физичко-хемијских промена у активном угљу током његове регенерације*, Зборник радова са 28.

Г1.6 Учешће у међународним и националним пројектима

Г1.6.1 Учешће у међународним пројектима:

- Кубуровић М., Јововић А., Каран М., Станојевић М., Радић Д., **Обрадовић М.** и други: "Project Jugolex - Development of Environmental Legislation in Serbia and Montenegro, Phase II - Task 2.2.1.: Review of EU and other countries legislation and experiences in transposition of the EU Directives related to ELVs (Air) into national legal systems, Task 2.2.2.: Assessment of primary & secondary legislation of Serbia (existing or under drafting) relevant to transposition of the EU Directives related to ELVs (Air) into the national legal system", (Рађено за Регионални центар за животну средину – Канцеларија у Србији и Црној Гори, The Regional Environmental Center), Number of pages 308, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Belgrade, december 2003.
- Кубуровић М., Јововић А., Каран М., Станојевић М., Радић Д., **Обрадовић М.** и други: "Project Jugolex 7070 - Development of Environmental Legislation in Serbia and Montenegro, Phase II - Task 2.2.1.: Briefly review of EU countries (Member States and some countries in transitions) legislation related to ELVs (Air), Task 2.2.2.: Assessment of primary & secondary legislation of Montenegro (existing or under drafting) relevant to transposition of the EU Directives related to ELVs (Air) into the national legal system", (Рађено за Регионални центар за животну средину – Канцеларија у Србији и Црној Гори, The Regional Environmental Center), Number of pages 76, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Belgrade, october 2004.
- EUREKA PROJECT: Sustainable Materials and Products from Poultry Feather Wastes, 5851 FeVal, Fakulteta za strojništvo, Univerza v Mariboru (Словенија), Перутнина Путј 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), Intellectro Iasi SRL (Румунија), трајање пројекта 36 месеци (26.10.2010 – 31.09.2013).

Г1.6.2 Учешће у пројектима МПНТР

- 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.
- Иновациони пројекат са партиципацијом у новцу за 2007. годину у оквиру Програма иновационе делатности за 2006. годину "Искоришћење отпадне топлоте димних гасова у циљу повећања степена корисности котла и увођења поступка одсумпоравања на Термоелектрани Никола Тесла Б", (рађено за Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, Београд), Иновациони центар Машинског факултета д.о.о, Београд, Термоелектрана Никола Тесла Б, Обреновац, евиденциони број пројекта 451-01-02960/2006-21, евиденциони број ИП 501/707/2008, број страна 130, август 2008.
- 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.
- Пројекат са партиципацијом у новцу за 2005. годину у оквиру програма истраживања у области технолошког развоја за период 2005 – 2007 година "Развој реактора постројења

за механичко-биолошки третман комуналног отпада, пројекат бр. ТР-6331А, (рађено за Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, Београд), Лола Институт у саставу Иво Лола Рибар, Машински факултет, Београд, 2005.

- Пројекат са задатом темом у оквиру програма истраживања у области технолошког развоја за период 2005-2007. година "Упоредна (техно-економска) анализа могућности употребе различитих видова обновљивих извора енергије у Србији (природних и отпадних: депонијски гас, ветар, сунце, итд)", пројекат бр. ТД-7029А, (рађено за Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, Београд), Факултет техничких наука, Нови Сад, Машински факултет, Београд, Институт Кирило Савић, Београд, 2005 – 2007.
- Демонстрациони пројекат у оквиру Националног програма енергетске ефикасности у 2005. години "Искоришћење отпадне топлоте димних гасова парног котла на сунцокретову љуску са пречишћавањем димних гасова", пројекат бр. ИЕЕ301-1015В, (рађено за Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, Београд), Машински факултет, Београд, 2005.
- Демонстрациони пројекат у оквиру Националног програма енергетске ефикасности у 2005. години "Постројење за пречишћавање димних гасова и коришћење отпадне топлоте у ДД Вунизол у Сурдулици", пројекат бр. И. ЕЕ301-1014В, (рађено за Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, Београд), Машински факултет, Београд, 2005.
- Увођење газдовања енергијом и примене мера енергетске ефикасности у папирној индустрији, рађено за Министарство за науку, технологију и развој Републике Србије, НПЕЕ, Машински факултет Београд, евиденциони број пројекта НП ЕЕ231034, 2005.

Г1.7 Оригинална стручна остварења, експертизе, испитивања

Г1.7.1 Техничке реализације

- Кубуровић М., Радић Д., Каран М., Станојевић М., **Обрадовић М.**, Јововић А.: *Машинско-технолошки пројекат изведеног стања ремонта и оптимизације мерења и управљања радом пећи за високотемпературску регенерацију гранулисаног активног угља на ППВ Макиш* (рађено за Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда, Београд и ХС Јанко Лисјак, Београд; корисник: ЈКП Београдски водовод и канализација, Београд), број страна 263, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 535/707/2004, новембар 2004.
- Јововић А., **Обрадовић М.**, Радић Д., Станојевић М., Каран М.: *Пројекат избора мерних места система за континуално мерење емисије у Рафинерији нафте Панчево* (рађено за АBB Process Industries GmbH, Germany; корисник НИС Рафинерија нафте Панчево), број страна 22, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/707/2005, новембар 2005.
- Јововић А., **Обрадовић М.**, Радић Д., Станојевић М., Каран М.: *Пројекат избора мерних места система за континуално мерење емисије у Рафинерији нафте Панчево* (рађено за АBB Process Industries GmbH, Germany; корисник НИС Рафинерија нафте Панчево), број страна 35, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 532/707/2007, јул 2007.
- Радић Д., Станојевић М., **Обрадовић М.** 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.

- Радић Д., Станојевић М., **Обрадовић М.** 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.
- Радић Д., Станојевић М., **Обрадовић М.** 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.
- Радић Д., Станојевић М., **Обрадовић М.** 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.
- 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.
- Радић Д., Спремо М., Станојевић М., **Обрадовић М.**: *Главни пројекат адаптације напајања деми водом помоћне котларнице на ТЕНТ Б* (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла Б д.о.о, Обреновац), број страна 72, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 506/707/2010, август 2010.
- 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.
- 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.
- 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.
- Радић Д., Живановић Т., Јововић А., **Обрадовић М.**, Шкатарић Д., Остојић Д., Глигић Б.: *Главни пројекат континуалног мерења емисије на димњацима 51D01 и 51D02 на котловским постројењима у МСК Кикинда* (рађено за АД Метанолско сирћетни комплекс Кикинда), број страна 185, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/707/2011, мај 2011.
- Радић Д., Станојевић М., **Обрадовић М.**: *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.

- 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.
- 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.
- 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.
- Радић Д., Станојевић М., Јововић А., Шкатарић Д., **Обрадовић М.**: *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.
- 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.
- 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 цементара Косјерић, Косјерић), број страна 150, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/707/2013, април 2013.
- 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.
- 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 цементара Косјерић, Косјерић), број страна 109, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/707/2015, фебруар 2015.

Г1.7.2 Остали битнији елаборати

- Кубуровић М., Јововић А., Радић Д., Станојевић М., Каран М., **Обрадовић М.**: *Примена опреме из области процесне технике у поступцима организованог уклањања биолошких отпадака (отпад животињског порекла) на територији Републике Србије, прединвестициони пројекат, текући извештај*, број страна 22, Београд, бр. извештаја 559/707/2003, новембар 2003.

- Кубуровић М., Ракићевић Б., Радић Д., Јововић А., **Обрадовић М.**: *Испитивање под притиском, мерење емисије, мерење дебљине зида и контролни прорачун чврстоће котла фабрички број 2821 лоцираног у котларници АД Млекара Шабац*, (рађено за АД Млекара – Шабац), број страна 76, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја MV1962-C964/03, број уверења U1962-C964/03, новембар 2003.
- Јанкес Г., Стаменић М., **Обрадовић М.**, Форђарини М.: *Извештај о извршеним мерењима параметара димних гасова на пећи Baker & Parkins ради утврђивања количине отпадне топлоте*, Београд, бр. извештаја 561/710/2003 децембар 2003.
- Кубуровић М., Јововић А., Радић Д., Станојевић М., Каран М., **Обрадовић М.**: *Примена опреме из области процесне технике у поступцима организованог уклањања биолошких отпадака (отпад животињског порекла) на територији Републике Србије*, прединвестициони пројекат, коначни извештај, број страна 52, Београд, бр. извештаја 503/707/2004, фебруар 2004.
- Јововић А., Кубуровић М., **Обрадовић М.**, Каран М., Радић Д., Лехоцки Ђ., Стојановић Н.: *Извештај о мерењима емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања течностог горива у топлани Институт за мајку и дете, ЈКП Београдске електране – Београд, према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97)*, број страна 13, Београд, бр. извештаја 507/707/2004, март 2004.
- Јововић А., Кубуровић М., **Обрадовић М.**, Каран М., Радић Д., Лехоцки Ђ., Стојановић Н.: *Извештај о мерењима емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања течностог горива у топлани Институт за мајку и дете, ЈКП Београдске електране – Београд, према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97)*, број страна 13, Београд, бр. извештаја 507-1/707/2004, април 2004.
- Јововић А., Кубуровић М., **Обрадовић М.**, Каран М., Радић Д., Лехоцки Ђ., Стојановић Н.: *Извештај о мерењима емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања гасовитог горива у топлани Дунав, ЈКП Београдске електране – Београд, према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97)*, број страна 20, Београд, бр. извештаја 509/707/2004, март 2004.
- Јововић А., Кубуровић М., **Обрадовић М.**, Каран М., Радић Д., Лехоцки Ђ., Стојановић Н.: *Извештај о мерењима емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања гасовитог горива у топлани Нови Београд, ЈКП Београдске електране – Београд, према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97)*, број страна 22, Београд, бр. извештаја 510/707/2004, март 2004.
- Јововић А., Кубуровић М., **Обрадовић М.**, Каран М., Радић Д., Лехоцки Ђ., Стојановић Н.: *Извештај о мерењима емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања гасовитог горива у топлани Земун, ЈКП Београдске електране – Београд, према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97)*, број страна 18, Београд, бр. извештаја 511/707/2004, март 2004.
- Станојевић М., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Одређивање карактеристика узорака техничког филца*, (рађено за ДД ИНДУСТРИЈА ФИЛЦАНИХ ПРОИЗВОДА "Никодије Станојевић – Татко", Прокупље, а за потребе термоелектрана), број страна 11, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 514/707/2004, мај 2004.
- Станојевић М., Кубуровић М., Радић Д., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Испитивање под притиском, мерење дебљине зида и израда контролног прорачуна чврстоће котла број*

4153, Београд, број страна 85, бр. извештаја MV1965-C992/03, број уверења U1965-C992/03, април 2004.

- Станојевић М., Кубуровић М., Радић Д., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Испитивање под притиском, мерење дебљине зида и израда контролног прорачуна чврстоће котла број 4158*, Београд, број страна 84, бр. извештаја MV1966-C992/03, број уверења U1966-C992/03, април 2004.
- Јанкес Г., Стаменић М., Форђарини М., **Обрадовић М.**: *Извештај о извршеним испитивањима, подешавању сагоревања и контроли емисије загађујућих компонената у димним гасовима на котловима у фабрици картона Умка АД*, Београд, бр. извештаја 515/707/2004, мај 2004.
- Кубуровић М., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Испитивање процеса сагоревања и мерење емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања гасовитог горива за катао фабрички број 923 према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97)*, ПКБ Корпорација – РЈ ПКБ Енерготехника, Београд, број страна 14, бр. извештаја 516/707/2004, мај 2004.
- Станојевић М., Кубуровић М., Радић Д., Каран М., **Обрадовић М.**: *Мерења и анализа појаве повећања концентрације угљен-моноксида у процесу производње цементног клинкера у ротационој пећи у Д.Д. Фабрика цемента Лукавац*, број страна 86, Београд, бр. извештаја 517/707/2004, јул 2004.
- Кубуровић М., **Обрадовић М.**, Јововић А., Каран М., Радић Д., Стаменић М., Форђарини М.: *Извештај о мерењима емисије штетних материја (HCl и HF) у димном гасу у ЈП Термоелектране Никола Тесла А блок 1 у Обреновцу, према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97)*, број страна 11, Београд, бр. извештаја 518/707/2004, јул 2004.
- Кубуровић М., **Обрадовић М.**, Јововић А., Каран М., Радић Д., Стаменић М., Форђарини М.: *Извештај о мерењима емисије штетних материја (HCl и HF) у димном гасу у ЈП Термоелектране Никола Тесла А блок 4 у Обреновцу, према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97)*, број страна 9, Београд, бр. извештаја 519/707/2004, јул 2004.
- Кубуровић М., Радић Д., Каран М., **Обрадовић М.**: *Упутство за руковање и одржавање котларнице у предузећу АД Млекара – Шабац*, број страна 31, Београд, бр. извештаја 521/707/2004, септембар 2004.
- Кубуровић М., Радић Д., Каран М., **Обрадовић М.**: *Упутство за руковање и одржавање расхладног амонијачног постројања у предузећу АД Млекара – Шабац*, број страна 35, Београд, бр. извештаја 522/707/2004, септембар 2004.
- Кубуровић М., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Испитивање процеса сагоревања и мерење емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања гасовитог горива за катао фабрички број 923 према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97)*, ПКБ Корпорација – РЈ ПКБ Енерготехника Београд, број страна 14, бр. извештаја 524/707/2004, септембар 2004.
- Кубуровић М., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Испитивање процеса сагоревања и мерење емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања гасовитог горива за катао фабрички број 4165 према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97)*, ПКБ Корпорација – РЈ ПКБ Енерготехника, Београд, број страна 14, бр. извештаја 526/707/2004, октобар 2004.

- Станојевић М., Кубуровић М., Радић Д., Каран М., **Обрадовић М.**: *Мерење протока ваздуха роштилног хладњака у процесу производње цементног клинкера у ротационој пећи у ДД Фабрика цемента Лукавац*, Београд, број страна 16, бр. извештаја 541/707/2004, децембар 2004.
- Кубуровић М., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Испитивање посуде под притиском – аутоклав двозидни цилиндрични стојећи број 401096 у предузећу здравствени центар др Лаза К. Лазаревић*, број страна 60, Београд, бр. извештаја 542/707/2004, децембар 2004.
- Кубуровић М., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Испитивање посуде под притиском – комора за стерилизацију фабрички број 12375/1 у предузећу здравствени центар др Лаза К. Лазаревић*, број страна 50, Београд, бр. извештаја 543/707/2004, децембар 2004.
- Кубуровић М., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Испитивање посуде под притиском – комора за стерилизацију фабрички број 12375/2 у предузећу здравствени центар др Лаза К. Лазаревић*, број страна 50, Београд, бр. извештаја 544/707/2004, децембар 2004.
- Станојевић М., Радић Д., Каран М., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Извештај о испитивању експрес лонца Метинох-7Л, модел 048095*, број страна 15, Београд, бр. извештаја 504/707/2005, април 2005.
- Станојевић М., Радић Д., Каран М., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Извештај о испитивању експрес лонца Метинох-9Л, модел 048097*, број страна 15, Београд, бр. извештаја 505/707/2005, април 2005.
- Станојевић М., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Одређивање карактеристика узорака техничког филца*, (рађено за ДД ИНДУСТРИЈА ФИЛЦАНИХ ПРОИЗВОДА "Никодије Станојевић – Татко", Прокупље, а за потребе термоелектрана), број страна 9, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 506/707/2005, септембар 2005.
- Кубуровић М., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Испитивање процеса сагоревања и мерење емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања гасовитог горива за котлоустан фабрички број 923 према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97), ПКБ Корпорација – РЈ ПКБ Енерготехника Београд*, број страна 14, бр. извештаја 507/707/2005, септембар 2005.
- Станојевић М., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Одређивање карактеристика узорака техничког филца*, (рађено за ДД ИНДУСТРИЈА ФИЛЦАНИХ ПРОИЗВОДА "Никодије Станојевић – Татко", Прокупље, а за потребе термоелектрана), број страна 9, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/707/2005, октобар 2005.
- Станојевић М., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Мерење емисије загађујућих компонената из постројења асфалне базе према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97), ДП Предузеће за путеве Пожаревац*, број страна 15, Београд, бр. извештаја 510/707/2005, октобар 2005.
- Станојевић М., Радић Д., Каран М., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Извештај о испитивању експрес лонца Метинох-7Л, модел 058857*, број страна 15, Београд, бр. извештаја 512/707/2005, новембар 2005.
- Јововић А., **Обрадовић М.**, Новаковић Ј.: *Мерење емисије загађујућих компонената из постројења за бојење и лакирање возила према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97)*, број страна 15, Београд, бр. извештаја 514/707/2005, децембар 2005.
- Станојевић М., Радић Д., Каран М., **Обрадовић М.**: *Мерење емисије загађујућих компонената из постројења асфалтне базе Бернади – Италија, СЕМ-2000 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, Београд, бр. извештаја 518/707/2005, децембар 2005.

- Станојевић М., Радић Д., Каран М., **Обрадовић М.**: *Мерење емисије загађујућих компонената из постројења асфалтне базе Марини – Италија, М-110 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, Београд, бр. извештаја 519/707/2005, децембар 2005.
- Станојевић М., Ракићевић Б., Радић Д., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Испитивање под притиском, мерење дебљине зида и контролни прорачун чврстоће котла број 15856 (АД Србијанка, Ваљево),* број страна 77, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја MV2245/1-C1413/05, број уверења U2245/1-C1413/05, децембар 2005.
- Станојевић М., Ракићевић Б., Радић Д., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Испитивање под притиском, мерење дебљине зида и контролни прорачун чврстоће котла број 15855 (АД Србијанка, Ваљево),* број страна 77, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја MV2245/2-Ц1413/05, број уверења U2245/2-C1413/05, децембар 2005.
- Станојевић М., Ракићевић Б., Радић Д., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Испитивање под притиском, мерење дебљине зида и контролни прорачун чврстоће котла број 15854 (АД Србијанка, Ваљево),* број страна 77, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја MV2245/3-C1413/05, број уверења U2245/3-C1413/05, децембар 2005.
- Станојевић М., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Мишљење о начину функционисања и емисији са постројења бетонске базе на локацији Београд-пут Вилине воде б.б,* Београд, број страна 3, бр. извештаја 501/707/2006, јануар 2006.
- Јововић А., **Обрадовић М.**: *Ремонт и урегулисавање рада горионика са мерењем емисије загађујућих компонената из постројења DaimlerChrysler Београд према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97),* број страна 11, Београд, бр. извештаја 502/707/2006, јануар 2006.
- Станојевић М., Радић Д., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Графичка документација – шема фине арматуре котла и догрејача мазута у котларници АД Србијанка, Ваљево (АД Србијанка, Ваљево),* број страна 5, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/707/2006, фебруар 2006.
- Станојевић М., Радић Д., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *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 504/707/2006, фебруар 2006.
- Јововић А., **Обрадовић М.**, Радић Д., Станојевић М., Каран М.: *Cross measurements in the RN Pancevo (draft report), (рађено за ABB Process Industries GmbH, Germany),* број страна 13, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 505/707/2006, фебруар 2006.
- Станојевић М., Ракићевић Б., Радић Д., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Испитивање под притиском – парног генератора фабрички број 1512 хладним воденим притиском у Институту за имунологију и вирусологију "ТОРЛАК",* број страна 21, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја MV2298/3-C1493/06, број уверења: U2298-C1493/06, фебруар 2006.
- Станојевић М., Јововић А., **Обрадовић М.**, Радић Д.: *Коришћење гума као алтернативног горива у Фабрици цемента ХОЛЦИМ (Србија) а.д,* број страна 66, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/707/2006, март 2006.
- Радић Д., Каран М., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Испитивање процеса сагоревања и мерење емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања гасовитог горива за котао фабрички број 4165 према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр.*

30/97), (рађено за ПКБ Корпорацију – ПЈ ПКБ Енерготехника, Београд), број страна 14, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 513/707/2006, мај 2006.

- Радић Д., Каран М., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Мерење емисије загађујућих компонената из постројења асфалне базе Марини – Италија, М-110 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 514/707/2006, мај 2006.
- Јововић А., Ракићевић Б., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Испитивање под притиском, мерење дебљине зида и израда контролног прорачуна чврстоће компресорске посуде за ваздух број 8196 у Ђунис, Комуналном јавном предузећу Уб*, (Ђунис, Комунално јавно предузеће Уб), број страна 64, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја MV2375/1-C1479/05, број уверења U2375/1-C1479/05, мај 2006.
- Јововић А., Ракићевић Б., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Испитивање под притиском, мерење дебљине зида и израда контролног прорачуна чврстоће компресорске посуде за ваздух број 4747 у Ђунис, Комуналном јавном предузећу Уб* (Ђунис, Комунално јавно предузеће Уб), број страна 64, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја MV2375/2-C1479/05, број уверења U2375/2-C1479/05, мај 2006.
- Радић Д., Каран М., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Испитивање процеса сагоревања и мерење емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања гасовитог горива за котло фабрички број 923 према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97)*, (рађено за ПКБ Корпорацију – ПЈ ПКБ Енерготехника, Београд), број страна 14, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 532/707/2006, новембар 2006.
- Радић Д., Каран М., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Испитивање процеса сагоревања и мерење емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања гасовитог горива за котло фабрички број 4165 према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97)*, (рађено за ПКБ Корпорацију – ПЈ ПКБ Енерготехника, Београд), број страна 14, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 533/707/2006, новембар 2006.
- Радић Д., Станојевић М., Каран М., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Извештај и Стручни налаз испитивању експрес лонца Метинох-7Л, модел 048095 серија 001/2006* (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), број страна 15, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 535/707/2006, децембар 2006.
- Радић Д., Станојевић М., Каран М., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Извештај и Стручни налаз испитивању експрес лонца Метинох-9Л, модел 048097 серија 001/2006* (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), број страна 15, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 536/707/2006, децембар 2006.
- Радић Д., **Обрадовић М.**: *Контролни прорачун чврстоће покретне посуде (аутоцистерне) за течни нафтни гас фабрички број 06530* (рађено за Кнез Петрол д.о.о, 11273 Батајница), број страна 45, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/707/2007, април 2007.
- Радић Д., Ракићевић Б., Станојевић М., **Обрадовић М.**: *Испитивање под притиском, мерење дебљине зида и израда контролног прорачуна чврстоће сепаратора кондензата тип SNH-011 фабрички број 2247450001 у Индустији млека А.Д. ИМЛЕК, Падинска Скела* (Индустија млека А.Д. ИМЛЕК, Падинска Скела), број страна 59, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја MV2507/06-1-C1277/04, број уверења U2507/06-1-C1277/04, април 2007.
- Радић Д., Ракићевић Б., Станојевић М., **Обрадовић М.**: *Испитивање под притиском, мерење дебљине зида и израда контролног прорачуна чврстоће сепаратора кондензата*

тип SNH-021 фабрички број 2247510001 у Индустији млека А.Д. ИМЛЕК, Падинска Скела (Индустија млека А.Д. ИМЛЕК, Падинска Скела), број страна 59, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја MV2507/06-2-C1277/04, број уверења U2507/06-2-C1277/04, април 2007.

- Радић Д., Ракићевић Б., Станојевић М., **Обрадовић М.:** Испитивање под притиском, мерење дебљине зида и израда контролног прорачуна чврстоће одвајача уља фабрички број 304 у Индустији млека А.Д. ИМЛЕК, Падинска Скела (Индустија млека А.Д. ИМЛЕК, Падинска Скела), број страна 66, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја MV2507/06-3-C1277/04, број уверења U2507/06-3-C1277/04, април 2007.
- Радић Д., Ракићевић Б., Станојевић М., **Обрадовић М.:** Испитивање под притиском, мерење дебљине зида и израда контролног прорачуна чврстоће одвајача уља фабрички број 14280 у Индустији млека А.Д. ИМЛЕК, Падинска Скела (Индустија млека А.Д. ИМЛЕК, Падинска Скела), број страна 65, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја MV2507/06-4-C1277/04, број уверења U2507/06-4-C1277/04, април 2007.
- Радић Д., Ракићевић Б., Станојевић М., **Обрадовић М.:** Испитивање под притиском, мерење дебљине зида и израда контролног прорачуна чврстоће одвајача уља фабрички број 16611 у Индустији млека А.Д. ИМЛЕК, Падинска Скела (Индустија млека А.Д. ИМЛЕК, Падинска Скела), број страна 65, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја MV2507/06-5-C1277/04, број уверења U2507/06-5-C1277/04, април 2007.
- Радић Д., Ракићевић Б., Станојевић М., **Обрадовић М.:** Испитивање под притиском, мерење дебљине зида и израда контролног прорачуна чврстоће одвајача уља фабрички број 16610 у Индустији млека А.Д. ИМЛЕК, Падинска Скела (Индустија млека А.Д. ИМЛЕК, Падинска Скела), број страна 66, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја MV2507/06-6-C1277/04, број уверења U2507/06-6-C1277/04, април 2007.
- Радић Д., Ракићевић Б., Станојевић М., **Обрадовић М.:** Испитивање под притиском, мерење дебљине зида и израда контролног прорачуна чврстоће компресорске посуде за ваздух број 17817 у Индустији млека А.Д. ИМЛЕК, Падинска Скела (Индустија млека А.Д. ИМЛЕК, Падинска Скела), број страна 64, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја MV2507/06-7-C1277/04, број уверења U2507/06-7-C1277/04, април 2007.
- Радић Д., Ракићевић Б., Станојевић М., **Обрадовић М.:** Испитивање под притиском, мерење дебљине зида и израда контролног прорачуна чврстоће одвајача уља фабрички број 256 у Индустији млека А.Д. ИМЛЕК, Падинска Скела (Индустија млека А.Д. ИМЛЕК, Падинска Скела), број страна 66, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја MV2507/06-8-C1277/04, број уверења U2507/06-8-C/04, април 2007.
- Радић Д., Станојевић М., **Обрадовић М.:** Мерење протока димних гасова у каналу на излазу из тунелске пећи, (рађено за Уета Траде, д.о.о, у предузећу Керамика Младеновац), број страна 8, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/707/2007, април 2007.
- Радић Д., Коси Ф., **Обрадовић М.**, Златановић И.: Контролни прорачун чврстоће сакупљача (рисивера) течног амонијака фабрички број 1204, (рађено за Нарцис-Поповић д.о.о, Шабац), број страна 49, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/707/2007, децембар 2007.
- Радић Д., Коси Ф., **Обрадовић М.**, Златановић И.: Контролни прорачун чврстоће сакупљача (рисивера) течног амонијака фабрички број 1209, (рађено за Нарцис-Поповић д.о.о, Шабац), број страна 47, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/707/2007, децембар 2007.
- Радић Д., Коси Ф., **Обрадовић М.**, Златановић И.: Контролни прорачун чврстоће сепаратора амонијака фабрички број 1210, (рађено за Нарцис-Поповић д.о.о, Шабац), број страна 50, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 512/707/2007, децембар 2007.

- Радић Д., Коси Ф., **Обрадовић М.**, Златановић И.: *Контролни прорачун чврстоће сепаратора амонијака фабрички број 1211*, (рађено за Нарцис-Поповић д.о.о, Шабац), број страна 52, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 513/707/2007, децембар 2007.
- Радић Д., Коси Ф., **Обрадовић М.**, Златановић И.: *Контролни прорачун чврстоће сепаратора амонијака фабрички број 1212*, (рађено за Нарцис-Поповић д.о.о, Шабац), број страна 49, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 514/707/2007, децембар 2007.
- Радић Д., Коси Ф., **Обрадовић М.**, Златановић И.: *Контролни прорачун чврстоће одвајача уља амонијака фабрички број 1224*, (рађено за Нарцис-Поповић д.о.о, Шабац), број страна 41, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 515/707/2007, децембар 2007.
- Радић Д., Коси Ф., **Обрадовић М.**, Златановић И.: *Контролни прорачун чврстоће одвајача уља амонијака фабрички број 1225*, (рађено за Нарцис-Поповић д.о.о, Шабац), број страна 41, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 516/707/2007, децембар 2007.
- Радић Д., Коси Ф., **Обрадовић М.**, Златановић И.: *Контролни прорачун чврстоће одвајача уља амонијака фабрички број 1226*, (рађено за Нарцис-Поповић д.о.о, Шабац), број страна 41, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 517/707/2007, децембар 2007.
- Радић Д., Коси Ф., **Обрадовић М.**, Златановић И.: *Контролни прорачун чврстоће одвајача уља амонијака фабрички број 1227*, (рађено за Нарцис-Поповић д.о.о, Шабац), број страна 41, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 518/707/2007, децембар 2007.
- Радић Д., Коси Ф., **Обрадовић М.**, Златановић И.: *Контролни прорачун чврстоће сепаратора амонијака фабрички број 1240*, (рађено за Нарцис-Поповић д.о.о, Шабац), број страна 47, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 519/707/2007, децембар 2007.
- Радић Д., Станојевић М., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Мерење емисије загађујућих компонената из постројења асфалтне базе Бернард – 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 520/707/2007, мај 2007.
- Радић Д., **Обрадовић М.**, Кнежевић Д., Пековић А.: *Мерење емисије загађујућих компонената из постројења асфалтне базе према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97)*, (рађено за ИНТЕЛ 2000, Београд, за потребе ПЗП Ваљево – Асфалтна база Дуваниште), број страна 14, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 524/707/2007, мај 2007.
- Радић Д., **Обрадовић М.**: *Мерење емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања течностог горива у котларници предузећа Клас а.д, Београд према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97)*, (рађено за КЛАС а.д, Београд), број страна 15, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 525/707/2007, мај 2007.
- Радић Д., **Обрадовић М.**: *Мерење емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања течностог горива у пекарској тунелској пећи на линији 1 у предузећу Клас а.д, Београд према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97)*, (рађено за

КЛАС а.д, Београд), број страна 13, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 526/707/2007, мај 2007.

- Радић Д., **Обрадовић М.**: *Мерење емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања течного горива у пекарској тунелској пећи на линији 2 у предузећу Клас а.д, Београд према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97),* (рађено за КЛАС а.д, Београд), број страна 14, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 527/707/2007, мај 2007.
- Станојевић М., Радић Д., **Обрадовић М.**, Пелевић Н.: *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 529/707/2007, јун 2007.
- Радић Д., Станојевић М., Каран М., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Извештај и Стручни налаз испитивању експрес лонца Метинох-5Л, модел 056910 серија 001/2006,* (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), број страна 16, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 530/707/2007, август 2007.
- Радић Д., **Обрадовић М.**: *Мерење емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања течного горива у пекарској тунелској пећи на линији 2 у предузећу Клас а.д, Београд према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97),* (рађено за КЛАС а.д, Београд), број страна 15, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 531/707/2007, јун 2007.
- Јововић А., **Обрадовић М.**, Радић Д., Новаковић Ј.: *Контролно упоредно мерење у РН Панчево/Cross parallel measurements in the RN Pančevo,* број страна 17, Машински факултет Београд и АД Заштита на раду и заштита животне средине Београд, број извештаја 533/707/2007, јун 2007.
- Јововић А., **Обрадовић М.**, Радић Д., Станојевић М.: *Студија о емисији загађујућих компонената током коришћења гума као алтернативног горива у LAFARGE БФЦ а.д,* (рађено за LAFARGE БФЦ а.д), број страна 103, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 534/707/2007, јул 2007.
- Станојевић М., Радић Д., **Обрадовић М.**, Пелевић Н.: *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 536/707/2007, јул 2007.
- Радић Д., Станојевић М., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Мерење емисије загађујућих компонената из постројења асфалтне базе Марини – 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 537/707/2007, јул 2007.
- Јововић А., **Обрадовић М.**: *Анализа опреме у компанији Азотара Панчево – први прелиминарни извештај,* број страна 3, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 542/707/2007, октобар 2007.
- Јововић А., **Обрадовић М.**, Радић Д.: *Контрола емисија загађујућих компонената у ваздух – контрола емисије из цементне пећи,* (рађено за фабрику цемента Нови Поповац, Holcim Company), број страна 43, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 544/707/2007, новембар 2007.
- Радић Д., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Мерење емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања течного горива за катао фабрички број 15538 у АД БИП "Дунавград", Београд према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и*

роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97), (рађено за АД БИП – Фабрика сокова и сирћета "Дунавград", Београд), број страна 11, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 547/707/2007, новембар 2007.

- Станојевић М., Радић Д., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Извештај о испитивању противпожарног радијалног кровног вентилатора Ро.КrV-р*, (ПОТЕХ д.о.о, Београд), број страна 20, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 549/707/2007, децембар 2007.
- Јововић А., Пелевић Н., **Обрадовић М.**, Станојевић М., Радић Д.: *Анализа пројектних и експлоатационих техничких карактеристика процесне опреме компаније ХИП Азотара д.о.о, Панчево, са становишта утицаја и ризика на животну средину*, (рађено за Министарство заштите животне средине Републике Србије), број страна 43, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 551/707/2007, децембар 2007.
- Коси Ф., Златановић И., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Контролни прорачун чврстоће хладњака уља фабрички број 57860*, (рађено за Нарцис-Поповић д.о.о, Шабац), број страна 48, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 501/707/2008, јануар 2008.
- Коси Ф., Златановић И., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Контролни прорачун чврстоће хладњака уља фабрички број 53359*, (рађено за Нарцис-Поповић д.о.о, Шабац), број страна 48, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/707/2008, јануар 2008.
- Коси Ф., Златановић И., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Контролни прорачун чврстоће хладњака уља фабрички број 53357*, (рађено за Нарцис-Поповић д.о.о, Шабац), број страна 48, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/707/2008, јануар 2008.
- Коси Ф., Златановић И., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Контролни прорачун чврстоће одвајача уља фабрички број 57178*, (рађено за Нарцис-Поповић д.о.о, Шабац), број страна 49, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/707/2008, јануар 2008.
- Коси Ф., Златановић И., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Контролни прорачун чврстоће одвајача уља фабрички број 57177*, (рађено за Нарцис-Поповић д.о.о, Шабац), број страна 49, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 505/707/2008, јануар 2008.
- Коси Ф., Златановић И., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Контролни прорачун чврстоће одвајача уља фабрички број 52452*, (рађено за Нарцис-Поповић д.о.о, Шабац), број страна 49, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 506/707/2008, јануар 2008.
- Коси Ф., Златановић И., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Контролни прорачун чврстоће одвајача уља фабрички број 48534*, (рађено за Нарцис-Поповић д.о.о, Шабац), број страна 91, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/707/2008, јануар 2008.
- Коси Ф., Златановић И., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Контролни прорачун чврстоће одвајача уља фабрички број 49208*, (рађено за Нарцис-Поповић д.о.о, Шабац), број страна 91, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 508/707/2008, јануар 2008.
- Коси Ф., Златановић И., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Контролни прорачун чврстоће одвајача уља фабрички број 49207*, (рађено за Нарцис-Поповић д.о.о, Шабац), број страна 91, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/707/2008, јануар 2008.

- Радић Д., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д.: *Испитивање процеса сагоревања и мерење емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања гасовитог горива за катао фабрички број 923 према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97), (рађено за ПКБ Корпорацију – ПЈ ПКБ Енерготехника, Београд), број страна 14, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/707/2008, фебруар 2008.*
- Радић Д., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д.: *Испитивање процеса сагоревања и мерење емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања гасовитог горива за катао фабрички број 4165 према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97), (рађено за ПКБ Корпорацију – ПЈ ПКБ Енерготехника, Београд), број страна 14, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/707/2008, фебруар 2008.*
- Радић Д., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д.: *Испитивање процеса сагоревања и мерење емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања гасовитог горива за катао фабрички број 98411/1 према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97), (рађено за ПКБ Корпорацију – ПЈ ПКБ Енерготехника, Београд), број страна 12, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 512/707/2008, фебруар 2008.*
- Радић Д., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Мерење емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања чврстог горива за катао фабрички број 35080 према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97), (рађено за Радуловић, д.о.о, Београд), број страна 12, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 517/707/2008, март 2008.*
- Радић Д., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Мерење емисије загађујућих компонената из процеса сагоревања течностог горива у котловима фабрички број 9832 и 9834 према Правилнику о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97), (рађено за Министарство правде Републике Србије, Управа за извршење затворских санкција, Окружни суд Београд), број страна 23, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 518/707/2008, март 2008.*
- Јововић А., **Обрадовић М.**: *Стручна оцена Прорачуна емисије за потребе обрачуна накнаде Рафинерије Нафте Панчево за загађење животне средине инсталација која подлежу издавању интегрисане дозволе (Завршни извештај), број страна 3, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 519/707/2008, март 2008.*
- Радић Д., **Обрадовић М.**: *Мерење протока димних гасова у каналу на излазу из тунелске пећи број 1, (рађено за Керамика АД Младеновац), број страна 9, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 522/707/2007, март 2008.*
- 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.*
- Станојевић М., Радић Д., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *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.*
- Станојевић М., Радић Д., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Извештај о испитивању противпожарног аксијалног вентилатора Ро.А-р, (ПОТЕХ д.о.о., Београд), број страна 24, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 531/707/2008, мај 2008.*

- Јововић А., **Обрадовић М.:** *Извештај о мерењу емисије на континуалним мерачима у Рафинерији нафте Панчево у складу са Правилником о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података (Службени гласник Републике Србије, бр. 30/97), број страна 24, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 532/707/2008, јун 2008.*
- 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.*
- 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.*
- Радић Д., **Обрадовић М.:** *Контролни прорачун чврстоће посуде под притиском Турбоемулгатора "DUMOTURBO 300" фабрички број 2343, (рађено за PharmaNova д.о.о, Београд), број страна 165, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 537/707/2008, јун 2008.*
- Јововић А., **Обрадовић М.,** Радић Д.: *Контрола емисија загађујућих компонената у ваздух – мерење емисије чврстих честица из стационарних извора емисије, (рађено за фабрику цемента Нови Поповац, Holcim Company), број страна 23, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 538/707/2008, јул 2008.*
- Јововић А., **Обрадовић М.,** Радић Д.: *Контрола емисија загађујућих компонената у ваздух – мерење емисије чврстих честица из стационарних извора емисије, (рађено за фабрику цемента Нови Поповац, Holcim Company), број страна 13, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 539/707/2008, јул 2008.*
- 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.*
- 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.*
- 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.*
- 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.*
- 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.

- 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.
- Јововић А., **Обрадовић М.**, Станојевић М., Радић Д., Новаковић Ј.: *Пројекат избора мерних места система за континуално мерење емисије у Рафинерији нафте Панчево на каналу пећи БА-202*, број страна 19, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 557/707/2008, децембар 2008.
- 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.
- Јововић А., **Обрадовић М.**, Радић Д., Тодоровић Д.: *Мерење емисије чврстих честица из стационарног извора емисије – димњак врећастог филтра ротационе пећи*, (рађено за Lafarge Беоцинску фабрику цемента а.д), број страна 48, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 559/707/2008, децембар 2008.
- Јововић А., **Обрадовић М.**, Радић Д., Тодоровић Д.: *Мерење емисије чврстих честица из стационарног извора емисије – димњак електрофилтра сушиаре сировине*, (рађено за Lafarge Беоцински фабрику цемента а.д), број страна 48, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 560/707/2008, децембар 2008.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- **Обрадовић М.**, Радић Д.: *Одређивање индекса мељивости по методи Хардгрове на узорцима угља, према стандарду СРПС ISO 5074:1992 – извештаји*, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла д.о.о, Обреновац), Машински факултет у Београду, Београд, бројеви извештаја 501-1 – 43/707/2010
- 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.
- 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.

- Радић Д., **Обрадовић М.**: *Извештај о испитивању и нострификацији документације за сигурносне одушне (дисајне) вентиле уграђене на резервоару Р2 у ЈКП Београдске електране*, (рађено за ЈКП Београдске електране), број страна 22, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 513/707/2010, октобар 2010.
- **Обрадовић М.**, Радић Д.: *Одређивање индекса мељивости по методи Хардгрове на узорцима угља, према стандарду СРПС ISO 5074:1992 – извештаји*, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла д.о.о, Обреновац), Машински факултет у Београду, Београд, бројеви извештаја 501-1 – 20/707/2011
- Радић Д., **Обрадовић М.**, Стојановић Н.: *Извештај о испитивању противпожарног кровног радијалног вентилатора тип Т-Т КР*, (рађено за Термовент-термометал д.о.о, Београд), број страна 22, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/707/2011, фебруар 2011.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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, d.o.o, Бачка Паланка), Машински факултет, Београд, бр. Извештаја 513/707/2011, 2011.
- **Обрадовић М.**, Радић Д.: *Одређивање индекса мељивости по методи Хардгрове на узорцима угља, према стандарду СРПС ISO 5074:1992 – извештаји*, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла д.о.о, Обреновац), Машински факултет у Београду, Београд, бројеви извештаја 501-1 – 10/707/2012
- 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.
- 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.

- 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.
- 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.
- 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.
- 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 – IPPC постројењима – Елаборат*, (рађено за ЈП Електропривреда Србије), број страна 299, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 506/707/2012, јун 2012.
- 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 – 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.
- Јововић А., Радић Д., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д., Стојановић Н.: *Пријемна испитивања котла HOVAL 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.
- 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.
- 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 510/070/2012/2013, април 2013.
- 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.
- 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.

- 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.
- Радић Д., Јововић А., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д., Карличић Н.: *Гаранцијска испитивања економајзера на три постојећа котла у ЈКП Топлана Шабац*, (рађено за Remming d.o.o), број страна 46, Иновациони центар Машинског факултета у Београду, бр. извештаја 521/707/2013, децембар 2013.
- Радић Д., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д.: *Извештај и Стручни налаз о испитивању експрес лонца m-inox модел 099858 9L-110 kPa, серија 008/2014*, (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), број страна 21, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 501/707/2014, јун 2014.
- Радић Д., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д., Карличић Н.: *Гаранцијска испитивања загрејача ваздуха на два постојећа котла на угљ у енергани фабрике шећера Суноко д.о.о. Нови Сад, Производни центар Ковачица*, (рађено за Суноко д.о.о, Производни центар Ковачица), број страна 34, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/707/2014, децембар 2014.
- Радић Д., Јововић А., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д., Карличић Н., Живановић Т., Туцаковић Д., Ступар Г.: *Испитивање у циљу доказивања пројектованих параметара котла KfW 4 у ТО Север – Јавно комунално предузеће Новосадска топлана*, (рађено за Јавно комунално предузеће Новосадска топлана), број страна 65, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/707/2014, фебруар 2015.
- Станојевић М., Јововић А., Радић Д., **Обрадовић М.**, Карличић Н., Тодоровић Д.: *Завршни извештај о испитивању млинова у ТЕ Морава пре и после реконструкције*, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, Београд), број страна 99, Иновациони центар Машинског факултета у Београду, бр. извештаја 501/707/2015, фебруар 2015.
- **Обрадовић М.**, Радић Д.: *Одређивање индекса мељивости по методи Хардгрове на узорцима угља, према стандарду СРПС ISO 5074:1992 – извештаји*, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ТЕ Морава), Машински факултет у Београду, Београд, бројеви извештаја 502-1 – 3/707/2015
- Јововић А., Тодоровић Д., Радић Д., **Обрадовић М.**, 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, Beijing, China), број страна 31, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/707/2015, март 2015.
- Радић Д., Јововић А., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д., Карличић Н.: *Мерење емисије и подешавање сагоревања помоћних котлова у ТЕНТ Б, Свеска 2: Извештај о испитивању*, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, ПД Термоелектране Никола Тесла, Обреновац), број страна 112, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 506/707/2015, јун 2015.
- Станојевић М., Јововић А., Радић Д., **Обрадовић М.**, Карличић Н., Тодоровић Д.: *Завршни извештај о испитивању млинова у ТЕ Морава пре и после реконструкције*, (рађено за ЈП Електропривреда Србије, Београд), број страна 129, Иновациони центар Машинског факултета у Београду, бр. извештаја 507/707/2015, јул 2015.
- Радић Д., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д., Карличић Н.: *Извештај и Стручни налаз о испитивању експрес лонца m-inox модел 099856 7L-110 kPa, серија 010/2015*, (рађено за

Металац АД, Горњи Милановац), број страна 25, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 508/707/2015, јун 2015.

Г1.7.3 Процене утицаја на животну средину и студије о стању животне средине

- Кубуровић М., Станојевић М., Каран М., Радић Д., **Обрадовић М.:** *Детаљна анализа утицаја сагоревања отпадног материјала – цеplatина на животну средину у цементари Титан Косјерић*, (рађено за Компанију Титан, цементара Косјерић), Машински факултет Београд, Београд, бр. извештаја 557/707/2003, октобар 2003.
- Ложајић А., Станковић А., Секуловић Б., Стевановић-Чарапина Х., Јововић А., **Обрадовић М.**, Радић Д., Станојевић М.: *Студија о процени утицаја затеченог стања на животну средину високе пећи бр. 1 у U.S. Steel Serbia, д.о.о.*, (рађено за U.S. Steel Serbia, д.о.о), Деконта д.о.о у сарадњи са Машинским факултетом у Београду, Београд, шифра пројекта 5021, 2008.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

- 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.
- 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.
- 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.
- Јововић А., Тодоровић Д., Станојевић М., Радић Д., **Обрадовић М.**, Лилић Н.: *Студија о процени утицаја на животну средину пројекта изградње новог блока БЗ 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.

Г1.8 Уџбеници, помоћна наставна и стручна литература

Г1.8.1 Коауторство уџбеника

33. 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)

Г1.8.2 Коауторство приручника и публикација

34. Кубуровић М., Јововић А., Каран М., Станојевић М., Радић Д., **Обрадовић М.**, Миловановић Ђ.: *Граничне вредности емисије за ваздух*, Пројекат JUGOLEX – Развој прописа о заштити животне средине у Србији и Црној Гори, Министарство иностраних послова Републике Финске, Министарство спољних послова Србије и Црне Горе, Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, Министарство заштите животне средине и уређења простора Републике Црне Горе, Rambol – Espoo, REC – Канцеларија у Србији и Црној гори, Нови Сад, 2005. (ISBN 86-755-030-0)
35. Кубуровић М., Јововић А., Каран М., Станојевић М., Радић Д., **Обрадовић М.** и други: *JUGOLEX Glosar*, Пројекат JUGOLEX – Развој прописа о заштити животне средине у Србији и Црној Гори, Министарство иностраних послова Републике Финске, Министарство спољних послова Србије и Црне Горе, Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, Министарство заштите животне средине и уређења простора Републике Црне Горе, Rambol – Espoo, REC – Канцеларија у Србији и Црној гори, Нови Сад, 2005. (ISBN 86-7550-035-1).

Г2. Библиографија научних и стручних радова у меродавном изборном периоду, објављених после избора у звање доцента

Г2.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20)

Г2.1.1 Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

1. Радић Д., Станојевић М., **Обрадовић М.**, Јововић А.: *Thermal analysis of physical and chemical changes occurring during regeneration of activated carbon*, Thermal Science, Vol. 21, No. 2, pp. 1067-1081, 2017. (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.433 за 2017)
2. Карличић Н., Јововић А., Радић Д., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д.: *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, Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.605 за 2018)
3. **Обрадовић М.**, Радић Д., Тодоровић Д., Јововић А., Карличић Н., Станојевић М.: *Practical assessment of grinding capacity and power consumption based on Hardgrove grindability index and coal characteristics*, Thermal Science, Vol. 23, Suppl. 5, <https://doi.org/10.2298/TSCI180605376O>, 2019, (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® - IF2018=1.541 за 2018)

Г2.1.2 Рад у међународном часопису (М23)

4. Којић И., Bechtel A., Kittinger F., Стевановић Н., **Обрадовић М.**, Стојановић К.: *Study of pyrolysis of high density polyethylene in the open system and estimation of its capability for co-pyrolysis with lignite*, Journal of the Serbian Chemical Society, vol. 83, No. 7-8, pp. 923-940, 2018. (ISSN 0352-5139, Science Citation Index-Web of Science® - IF=0.828 за 2018)

Г2.2 Зборници међународних научних скупова (М30)

Г2.2.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

5. Дондур Н., Јововић А., Спасојевић-Бркић В., Радић Д., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д., Јосиповић С., Станојевић М.: *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
6. Карличић Н., Јововић А., Радић Д., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д., Станојевић М.: *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
7. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., **Обрадовић М.**, Карличић Н., Станојевић М.: *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

Г2.2.2 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

8. Митровић Д., Ђоковић Н., Животић Д., Bechtel A., Sachsenhofer R. F., **Обрадовић М.**, Стојановић К.: *Petrographical and biomarker study of lignite lithotypes and sublithotypes of xylite-rich coal (Kolubara basin, Serbia)*, Workshop “Organic matter transformations in Maritsa Iztok dump materials: view by geochemical proxies”, ISBN 978-619-91305-0-6, Sofia, Bulgaria, June 25 – 28 2019.
9. Карличић Н., Станојевић М., Јововић А., Радић Д., Стаменић М., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д.: *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.
10. Митровић Д., Ђоковић Н., Животић Д., **Обрадовић М.**, Bechtel A., Стојановић К.: *Maceral and biomarker composition of lignite lithotypes – implications on palaeoenvironment and grindability properties*, 29th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG), 978-946282304-4, Gothenburg, Sweden, 1 – 6 September 2019.
11. Тодоровић Д., **Обрадовић М.**, Јововић А., Радић Д., Карличић Н., Станојевић М.: *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, 978-86-83069-56-9, Belgrade, Serbia, 1 - 3. October, 2019.

Г2.3 Радови у часописима националног значаја (М50)

Г2.3.1 Рад у водећем часопису националног значаја (М51)

12. Дондур Н., Јововић А., Спасојевић-Бркић В., Радић Д., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д., Јосиповић С., Станојевић М.: *Use of solid recovered fuel (SRF) in cement industry: Economic and environmental implications*, Journal of Applied Engineering Science, Vol 13, No 4, pp. 307-315, 2015, ISSN 1451-4117

Г2.3.2 Рад у часопису националног значаја (М53)

13. Тодоровић Д., Јововић А., Петров О., Радић Д., **Обрадовић М.**, Карличић Н., Станојевић М.: *Using air dispersion modeling to evaluate stack characteristics*, Процесна техника, No 2, 2015, стр. 28-36, (ISSN 2217-2319)
14. **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)

Г2.4 Зборници скупова националног значаја (М60)

Г2.4.1 Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини (М63)

15. **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*, Зборник радова са 29. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2016, Београд 2016, стр. 289-301, ISBN 978-86-815-81-6

16. Стаменић М., Танасић Н., Симоновић Т., Николић А., **Обрадовић М.**: *Имплементација система енергетског менаџмента у секторима финалне потрошње енергије у Србији*, Зборник радова са 29. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2016, Београд 2016, стр. 243 – 251, ISBN 978-86-81505-81-6
17. **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 – PROCESSING 2018, Бајина Башта 6 – 8 јун 2018.

Г2.5 Учешће у међународним и националним пројектима

Г2.5.1 Учешће на међународним пројектима

- Билатерални пројекат: Advanced rational utilization of lignite – petrographical and geochemical approach, project number 451-03-01039/2015-09/05, bilateral scientific and technological co-operation between Serbia and Austria, University of Belgrade - Faculty of Chemistry; Faculty of Mining and Geology, Faculty of Mechanical Engineering; Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, Montanuniversität Leoben

Г2.5.2 Учешће у пројектима МПНТР

- 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 TP33049
- 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

Г2.6 Оригинална стручна остварења, експертизе, испитивања

Г2.6.1 Техничке реализације

- Радић Д., Јововић А., **Обрадовић М.**, Глигић Б., Шкатарић Д.: *Идејно решење постројења за дозирање и коришћење чврстих горива из отпада (SRF) за комбиновано сагоревање (коинсинерацију) са основним фосилним горивима у ротационој пећи*, (рађено за Титан цементара Косјерић, Косјерић), број страна 31, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 509/707/2015, јул 2015.
- Јововић А., Тодоровић Д., Радић Д., **Обрадовић М.**, Дондур Н., Карличић Н., Станојевић М.: *Студија оправданости погодности локације ТЕ Морава за третман неорганског опасног отпада*, (рађено за ЈП Електропривреда Србије), број страна 201, Машински факултет Београд, Београд, бр. извештаја 510/707/2015, октобар 2015.
- 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, Шабач), број страна 62, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 504/707/2016, септембар 2016.
- 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.

- Радић Д., Јововић А., Станојевић М., **Обрадовић М.**, Карличич 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.
- Радић Д., Јововић А., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д., Карличич 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.
- Јововић А., Радић Д., Дондур Н., Станојевић М., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д., Карличич Н.: *Студија оправданости постројења за одсумпоровање 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.
- Јововић А., Тодоровић Д., Радић Д., Станојевић М., Стојиљковић Д., Манић Н., Стевановић В., Дондур Н., Шкатарић Д., Јовановић В., **Обрадовић М.**, Карличич Н., Тринић 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.

Г2.6.2 Остали битнији елаборати

- Радић Д., **Обрадовић М.**: *Пријемна испитивања котла VK-4 капацитета 70 MW у ЈКП Београдске електране, топлана Коњарник, Свеска 1: Програм испитивања*, (рађено за Монпројект д.о.о, Београд), број страна 51, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511/707/2015, новембар 2015.
- Радић Д., **Обрадовић М.**, Јововић А., Тодоровић Д., Карличич Н.: *Пријемна испитивања котла VK-4 капацитета 70 MW у ЈКП Београдске електране, топлана Коњарник, Свеска 2: Извештај о испитивању*, (рађено за Монпројект д.о.о, Београд), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 511-1/707/2015, децембар 2015.
- Јововић А., Радић Д., Станојевић М., Тодоровић Д., **Обрадовић М.**, Карличич Н.: *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/EU о индустријским емисијама*, (рађено за НИС а.д), број страна 117, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 512/707/2015, децембар 2015.
- Јововић А., Станојевић М., Радић Д., **Обрадовић М.**, Тодоровић Н., Карличич Н.: *Прикупљање података и припрема подлога за израду Стратегије заштите ваздуха*, (рађено за Министарство пољопривреде и заштите животне средине), број страна 193, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 513/707/2015, децембар 2015.
- Радић Д., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д., Карличич Н.: *Извештај о 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), број страна 13, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 502/707/2016, јул 2016.

- Радић Д., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д., Карличић Н.: *Извештај и Стручни налаз о испитивању експрес лонца т-іпox модел 099858 9L-110 kPa, серија 011/2016*, (рађено за Металац АД, Горњи Милановац), број страна 25, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 503/707/2016, август 2016.
- Радић Д., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д., Карличић Н.: *Извештај о испитивању радних параметара индустријског усисивача за усисавање пепела на блоковима термоелектране Костолац А*, (рађено за Делта инжењеринг д.о.о, Београд) број страна 32, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 505/707/2016, октобар 2016.
- Јововић А., Тодоровић Д., Радић Д., **Обрадовић М.**, Карличић Н., Станојевић М.: *Израда пријаве за добијање IPPC дозволе*, (рађено за ЈП Електропривреда Србије), Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 506/707/2016, 2016.
- 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 units stack high*, (рађено за China Machinery Engineering Corporation, СМЕС Mansion), број страна 48, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 507/707/2016, 2016.
- Радић Д., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д., Карличић Н.: *Извештај и Стручни налаз о испитивању експрес лонца т-іпox 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.
- Радић Д., **Обрадовић М.**, Тодоровић Д., Карличић Н.: *Извештај и Стручни налаз о испитивању експрес лонца т-іпox 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.
- 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.

Г2.6.3 Процене утицаја на животну средину и студије о стању животне средине

- 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.
- Јоксимовић Б, Јововић А., Тодоровић Д., Радић Д., **Обрадовић М.**: *Извештај о стратешкој процени утицаја националног плана за смањење емисија (NERP) на животну средину*, (рађено за Министарство заштите животне средине републике Србије), број страна 75, бр. извештаја 506/906/2018, децембар 2018.
- 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.
- 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 шљакe из ТЕ Костолац А на депонију ПК*

Ђириковац, (рађено за ЈП Електропривреда Србије), број страна 102, Машински факултет у Београду, Београд, бр. извештаја 510/906/2019, септембар 2019.

Г2.7 Уџбеници, помоћна наставна и стручна литература

Г2.7.1 Коауторство помоћног уџбеника

18. **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)

Кандидат је аутор наставних материјала ограничене циркулације – Изводи из предавања и аудиторних вежби на предметима Механичке и хидромеханичке операције и опрема и Сушаре који користе студенти у наставном плану и програму.

Д. Приказ и оцена рада кандидата

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

Научни радови из овог период приказани су у групама **Г1.1 до Г1.5**.

Пре избора у звање доцента, кандидат је објавио 1 рад из категорије М21 (редни број 1, **Група Г1.1.1**, страна 9. Реферата) и 2 рада из категорије М23 (редни број 2 и 3, **Група Г1.1.2**, страна 9. Реферата). Кандидат је објавио 8 радова која су саопштена на међународним научним скуповима из категорије М33 (редни број 4 – 11, **Група Г1.2.1**, страна 10. Реферата), 1 рад из категорије М34 (редни број 12, **Група Г1.2.2**, страна 10. Реферата) и 2 поглавља у монографијама категорије М45 (редни број 13 – 14, **Група Г1.3.1**, страна 11. Реферата). Такође, кандидат је објавио 1 рад у националном часопису категорије М51 (редни број 15, **Група Г1.4.1**, страна 11. Реферата), 2 рада у националном часопису категорије М53 (редни број 16 – 17, **Група Г1.4.2**, страна 11. Реферата) и 15 радова саопштених на домаћим скуповима који спадају у категорију М63 (редни број 18 – 32, **Група Г1.5.1**, страна 11 – 13 Реферата).

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 (процена утицаја на животну средину, студије оправданости, идејни и главни машински пројекти), као и ауторизованих елабората, експертиза и друге техничке документације ограничене циркулације.

Проучавање термоенергетских процеса и могућности за смањење емисије загађујућих супстанци у ваздух представља једну од области којом се кандидат бавио што је представљено у раду 13 и 14 категорије М45 (**Група Г1.3.1**, страна 11. Реферата), раду број 16 категорије М53 (**Група Г1.4.2**, страна 11. Реферата) и радовима 4, 5, 8 и 9 категорије М33 (**Група Г1.2.1**, страна 10. Реферата) као и радовима 23, 25, и 28 категорије М63 (**Група Г1.5.1**, страна 12. Реферата).

У циљу истраживања свеобухватног утицаја термоенергетских и индустријских процеса на животну средину, кандидат се поред процеса сагоревања, такође бави проучавањем и моделовањем дисперзије загађујућих супстанци кроз ваздух што је приказано у раду број 11 категорије М33 (**Група Г1.2.1**, страна 10. Реферата), раду број 15 категорије М51 (**Група**

Г1.4.1, страна 11. Реферата), раду број 19 и 27 категорије М63 (**Група Г1.5.1**, страна 11 – 12 Реферата).

Једна од области којом се кандидат бавио јесте и испитивања индустријских и других постројења што је приказано у раду број 17 категорије М53 (**Група Г1.4.2**, страна 11. Реферата) и радовима број 18 и 29 категорије М63 (**Група Г1.5.1**, страна 11 – 12 Реферата).

Поред тога, кандидат у радовима 20 и 22 категорије М63 (**Група Г1.5.1**, страна 11 – 12 Реферата) обрађује третман отпадних материјала и анализу могућности коришћења отпадних материјала у индустријским постројењима.

У радовима 21 и 24 категорије М63 (**Група Г1.5.1**, страна 12. Реферата), кандидат се бави побољшањима и унапређењима различитих система у термоенергетским блоковима домаћих термоелектрана у циљу њихове оптимизације, снижења трошкова производње и повећања енергетске ефикасности.

У раду број 6 категорије М33 (**Група Г1.2.1**, страна 10. Реферата), разматрана је фиторемедијација као технологија која користи више биљке у циљу пречишћавања контаминираних средина. Извршена су 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.

Подаци приказани у раду број 2, категорије М23 (**Група Г1.1.2**, страна 9. Реферата), представљају резултате мерења емисије чврстих честица, тешких метала и неорганских гасовитих компонената приликом ко-сагоревања гума са фосилним горивом (угљем) у цементим пећима два домаћа произвођача цемента. Коришћене методе узорковања и анализе су у складу са ЕУ стандардима који се односе на мерења емисије из извора загађења. Резултати указују да емисије мерених компонената задовољавају националне и међународне прописе, као и да је квалитет цементног клинкера остао непромењен.

Посебно се истичу резултати кандидата из области докторске дисертације, који су приказани у раду број 1 категорије М21 (**Група Г1.1.1**, страна 9 Реферата), раду број 3 категорије М23 (**Група Г1.1.2**, страна 9 Реферата) и раду 7 категорије М33 (**Група Г1.2.1**, страна 10. Реферата).

У раду број број 3 категорије М23 (**Група Г1.1.2**, страна 9. Реферата) су приказани и анализирани резултати одређивања вредности индекса мељивости по методи Хардгове-а (HGI), по стандарду ISO 5074. Анализом резултата испитивања вредности HGI великог броја узорака угљева колубарског басена може се закључити следеће:

- уобичајене вредности HGI угљева варирају у релативно широком опсегу (од 37,1 до 48,2) што може битно утицати на капацитет млевења вентилаторских млинова у домаћим термоелектранама које користе лигнит као гориво; при будућем пројектовању млинских постројења треба водити рачуна да су наведене вредности индекса мељивости знатно ниже од раније гарантованих (у пројектима изградње постојећих термоелектрана гарантована вредност HGI угља је износила 56);
- несумњиво је потврђено да са повећањем удела минералних материја у угљу расте вредност HGI, док се истовремено смањује топлотна моћ горива; уочена појава је у сагласности са подацима о карактеристикама мељивости угљева ниског ранга који се могу наћи у литератури;
- прерадом равног угља и добијањем квалитетнијег угља битно се утиче, између осталог, и на карактеристике његове мељивости; то је потврђено резултатима испитивања угља „сушена колубара“, за који су исте вредности HGI остварене при знатно мањем уделу минералних материја у угљу, што значи да је, у овом случају, постигнута боља мељивост органске (гориве) масе угља.

У раду број 1 категорије M21 (**Група Г1.1.1**, страна 9. Реферата), разматран је утицај различитих литотипова угља два највећа домаћа басена (колубарског и костолачког) на њихову мељивост. За анализу је узето 11 узорак угља из термоелектране Никола Тесла Б у Обреновцу и 13 узорак угља из термоелектране Костолац.

Сви испитивани узорци угља воде порекло од виших копнених биљака и то четинара, који су дали највећу масу за стварање барског и ксилитних литотипова код лигнита колубарског и костолачког басена. Костолачки лигнит је формиран уз мање присуство кисеоника, односно у нешто редукционим условима у поређењу са колубарским лигнитом. Таложење органске супстанце у колубарском басену одвијало се у сувљој и више оксичној средини, која је поговарала развоју ангиосперми.

На основу анализе резултата испитивања узорак угљева, може се закључити да влакнасти ксилити имају највећи негативан утицај на мељивост поготово за узорке колубарског басена. Барски угаљ има позитиван утицај на мељивост угља колубарског басена, док је код узорак костолачког басена примећен слаб негативан утицај. Варирање утицаја барског угља на вредности HGI се може објаснити великом хетерогеношћу угља. Овај податак је примећен и у литературним подацима. Земљаста угаљ, поготово из колубарских узорак, има позитиван утицај на мељивост. Минералне материје, нарочито за колубарске узорке, имају позитиван утицај на вредности HGI. Вредности HGI зависе од количине и врсте минералних материја. Минералне материје у узорцима угља из колубарског басена су углавном састављене од кварца, док су глина и фелдспат мање заступљени. Минералне материје узорак из костолачког басена се углавном састоје од бентонитских глина и кварца. Добијени резултати анализа су у сагласности са литературним подацима, који показују да кварц има позитиван утицај на мељивост угља.

Анализом резултата петрографских испитивања је уочена значајна негативна линеарна корелација између садржаја текстинита и вредности HGI како за колубарске угљеве, тако и за костолачке. Овим се указује на негативан утицај овог мацерала на мељивост угљева, што је такође у складу са високим уделом влакнастих ксилита.

Анализом биомаркера у узорцима угља показало се да је негативан утицај ксилитом богатог угља колубарског басена на вредности HGI повезан са већим уделом ангиосперми у биљној вегетацији од које је формиран угаљ, већим садржајем средњеланчаних *n*-алкана и сесквитерпана, ароматизацијом хопана и интензивном деградацијом дрвенастог ткива у оксичнијој средини. Позитиван утицај барског угља на вредности HGI колубарских узорак се може приписати повећаном садржају алифатичних хопана и ниском садржају ароматичних тритерпана који немају хопански скелет.

Различите корелације биомаркера у органској супстанци са вредностима HGI и литотиповима испитивних узорак показују да механичке карактеристике угљева зависе од хемијског састава угља.

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

Након избора у звање доцента, кандидат је објавио значајан број публикација. Резултати научног рада огледају се кроз описане радове и њихову тематику. Прегледом достављене документације чланови Комисије за писање реферата су констатовали да се кандидат бавио проблемима из различитих области и то: термијским анализама током процеса регенерације гранулисаног активног угља, утицајима различитих параметара на системе пнеуматског транспорта пепела у термоенергетским постројењима, утицајем карактеристика мељивости домаћих лигнита на параметре процеса млевења и потрошњу енергије, утицајем петрографских и органско-геохемијских карактеристика домаћих угљева на њихову мељивост, моделирањем распрострањања емисија загађујућих компонената у ваздух.

Један од циљева истраживачког рада кандидата се односио и на анализу зависности између индекса мељивости и елемената техничке анализе (садржај влаге, пепела и испарљивих материја), петролошких и органско-геохемијских карактеристика угљева. На основу анализе добијених резултата и вредности утицајних коефицијената, одређени су параметри и карактеристике испитиваних угљева који доминантно утичу на њихову мељивост и који се зато морају узети у обзир за предвиђање понашања угљева у процесу млевења. На основу експерименталних података кандидат дефинише и анализира корелационе изразе између индекса мељивости и утицајних карактеристика угљева, који се могу искористити за предвиђање понашања домаћих угљева при млевењу у индустријским млиновима. На овај начин се вредности Хардгрове индекса мељивости (HGI) могу добити без експерименталног одређивања. У циљу применљивости теоријских и експерименталних истраживања на термоенергетске објекте кандидат анализира утицај мељивости угља и његових карактеристика на капацитет и оптерећење вентилаторских млинова у термоелектранама и изводи изразе за израчунавање капацитета и потрошњу електричне енергије у млину у функцији утицајних карактеристика угља укључујући и Хардгрове индекс мељивости. Поред тога, кандидат кроз свој истраживачки рад анализира утицај петрографског састава и садржаја биомаркера појединих литотипова лигнита на карактеристике мељивости. Такође, једна од области истраживачког рада кандидата је и одређивање карактеристика мељивости биомасе и анализа и модификација стандардног Хардгрове поступка за одређивање индекса мељивости биомасе.

У свом научно-истраживачком раду кандидат је показао велико знање, самосталност у раду, способност за сагледавање и решавање проблема, као и велики ентузијазам за рад. Резултати до којих је кандидат дошао у свом научно-истраживачком раду поседују високу употребну вредност. Они се у пракси могу користити за предвиђања понашања млинских постројења у термоенергетским објектима, као и за анализу и оптимизацију процеса или уређаја како у фази пројектовања система тако и у току рада. У свом научно-истраживачком раду, кандидат је показао да има смисао и знања да самостално препозна и систематски решава инжењерске и научне проблеме, примењујући савремене методе теоријског и експерименталног карактера. Поједини његови радови приказали су резултате обимних експерименталних истраживања спроведених на лабораторијској инсталацији за одређивање Хардгрове индекса мељивости.

Кандидат је показао да влада савременим научним достигнућима у областима:

- процесне технике, односно уже области механичких операција и опреме,
- процеса сагоревања, карактеризације и применљивости горива,
- петрологијом угљева и органском геохемијом,
- управљања процесима.

Анализа радова, које је кандидат објавио у меродавном периоду за избор у звање ванредног професора, извршена је за радове који су дати у **групама Г2.1 до Г2.4** овог Реферата.

У раду 1, категорије М22 (**Група Г2.1.1**, страна 34. Реферата), дат је приказ резултата термичких анализа у циљу истраживања процеса високотемпературске регенерације гранулисаног активног угља произведеног од љуске кокосовог ораха који се користи за пречишћавање воде за пиће. На основу резултата термогравиметријске анализе (ТГ крива), деривираних термогравиметријских анализа (ДТГ крива) и диференцијалне термичке анализе (ДТА) постављено је низ хипотеза о појединим фазама процеса регенерације активног угља, процесним параметрима при којима се одређене фазе процеса регенерације одвијају и каталитичком утицају неорганских материјала на процес регенерације.

У раду 2, категорије М22 (**Група Г2.1.1**, страна 34. Реферата), анализиран је утицај пермеабилности на режим транспорта пепела насталог сагоревањем лигнита. Истраживање је условљено учесталим 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 узорак, 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.

У раду 3, категорије M22 (**Група Г2.1.1**, страна 34. Реферата), извршена је 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. 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.

У раду 4, категорије M23 (**Група Г2.1.2**, страна 34. Реферата), проучавана је пиролиза полиетилена високе густине (high density polyethylene, HDPE) у отвореном систему. Као извор HDPE коришћена је пластична кеса за паковање хране. Пиролиза је изведена на температурама 400, 450 и 500 °C које су одабране на основу резултата термогравиметријске анализе. Пиролизом HDPE добијени су течни, гасовити и чврсти производи. Пораст температуре резултовао је повећаном конверзијом HDPE у течне и гасовите производе. Главни састојци течних пиролизата су 1-*n*-алкени, *n*-алкани и терминални *n*-диени. Састав течних пиролизата показује да изведене пиролизе HDPE не могу послужити као једини процес за директно добијање бензина или дизела, већ првенствено као предтретман за добијање производа који би се мешали са нафтом у рафинеријама, или се користили као петрохемијске сировине. Предност течних пиролизата у односу на сирову нафту је изузетно низак садржај ароматичних угљоводоника и одсуство поларних једињења. Гасовити производи пиролизе имају пожељан састав и садрже претежно метан и етен. Чврсти остаци добијени пиролизом HDPE не стварају пепео при сагоревању и имају високу топлотну моћ. Копиролиза HDPE са земљастим литотипом лигнита на 450 и 500 °C указала је на позитиван синергетски ефекат, који се одражава кроз повећане експерименталне приносе течних и гасовитих производа у поређењу са теоријским.

У смислу испуњења обавезних и допунских услова, у категорији M21-23, **кандидат је објавио 4 рада који су из уже научне области за коју се бира** (члан 15. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду, Машинском факултету), при чему је потребан минимални број два рада (радови 1 – 4, **Група Г2.1.1 и Г2.1.2**, страна 34. Реферата).

У посматраном меродавном периоду за избор у више звање, кандидат је објавио 3 рада из категорије M33 (редни број 5 – 7, **Група Г2.2.1**, страна 34. Реферата), односно 4 рада из категорије M34 (редни број 8 – 11, **Група Г2.2.2**, страна 35. Реферата). У часописима националног значаја, кандидат је објавио 1 рад у категорији M51 (редни број 12, **Група**

Г2.3.1, страна 35. Реферата) у 2 рада у категорији М53 (редни број 13 – 14, **Група Г2.3.2**, страна 35. Реферата). На скуповима националног значаја као аутор и коаутор саопштио је 3 рада категорије М63 (редни број 15 – 17, **Група Г2.4.1**, страна 35 – 36 Реферата)

У оквиру наведених радова, кандидат се бавио различитим проблемима у области Машинства, ужа област Процесна техника:

- применом алтернативних горива (њиховим ко-сагоревањем) у индустрији производње цемента као и анализом исплативости њихове примене (рад 5 категорије М33 – **Група Г2.2.1**, страна 34. Реферата и рад 12 категорије М51 – **Група Г2.3.1**, страна 35. Реферата),
- карактеристикама електрофилтарског пепела битним за његово складиштење и пнеуматски транспорт у термоенергетским постројењима (рад 6 категорије М33 – **Група Г2.2.1**, страна 34. Реферата и рад 9 категорије М34 – **Група Г2.2.2**, страна 35. Реферата),
- моделирањем распрострањавања загађујућих компонената у ваздух (рад 7 категорије М33 – **Група Г2.2.1**, страна 34. Реферата, рад 11 категорије М34 – **Група Г2.2.2**, страна 35. Реферата, рад 13 категорије М53 – **Група Г2.3.2**, страна 35. Реферата),
- петрографским и геохемијским карактеристикама литотипова лигнита и њиховим утицајем на карактеристике мељивости (радови 8 и 10 категорије М34 – **Група Г2.2.2**, страна 35. Реферата),
- проблемима дуготрајне конзервације термоенергетских објеката (рад 14 категорије М53 – **Група Г2.3.2**, страна 35. Реферата и рад 17 категорије М63 – **Група Г2.4.1**, страна 36. Реферата),
- утицајем вредности Хардгрове индекса мељивости (HGI) и карактеристика угља на капацитет млевења и потрошњу енергије за млевење (рад 15 категорије М63 – **Група Г2.4.1**, страна 35. Реферата),
- имплементацијом система енергетског менаџмента у секторима финалне потрошње енергије (рад 16 категорије М63 – **Група Г2.4.1**, страна 36. Реферата).

Поред научне активности публикавања научних и стручних радова у међународним часописима и на домаћим и међународним скуповима, кандидат се истакао и у другим категоријама публикавања научних остварења – међународним и националним научним пројектима (**Група Г2.5**, страна 36. Реферата), учешћем на радионицама и тренинг програмима (**Група А.1**, страна 3. Реферата) и кроз оригинална стручна остварења, експертизе и испитивања (**Група Г2.6**, стране 36 – 38 Реферата), чиме се доказује да је кандидат у претходном периоду остварио одличне резултате у примењеним истраживањима у струци.

Поред тога, објављивањем помоћног уџбеника (**Група Г2.7**, страна 39. Реферата) из предмета за који је кандидат носилац (Сушаре) се може закључити да кандидат даје допринос личном стручном и научном развоју као и развоју наставе на Машинском факултету у Београду.

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.

Ћ. Оцена испуњености услова

На основу увида у приложену документацију и приказа који је дат у Реферату, Комисија констатује да кандидат др Марко О. Обрадовић, дипл. инж. маш, доцент на Катедри за процесну технику Машинског факултета Универзитета у Београду има:

- Научни степен доктора наука из научне области за коју се бира, стечен на Машинском факултету Универзитета у Београду;
- Петнаестогодишње искуство у педагошком раду са студентима;
- Позитивну оцену педагошког рада, изражену способност и смисао за наставно-педагошки рад које је стицао током дугогодишњег рада на Машинском факултету Универзитета у Београду. За период од школске 2015/2016 године до 2018/2019 године, према извештају Центра за квалитет наставе и акредитацију Машинског факултета Универзитета у Београду, оцене студентског вредновања педагошког рада за предмете које предаје су “одличан” (просечна оцена спроведених анкета је од 4,57 до 5,00);
- Остварене запажене резултате у развоју академског подмлатка;
- Менторство над 4 одбрањених мастер радова, учешће у 29 комисија за одбрану мастер радова и 3 комисије за одбрану дипломских радова (у меродавном изборном периоду);
- Учесће у раду једне комисије за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме докторске дисертације;
- Учесће у раду једне комисије за оцену и одбрану докторске дисертације;
- Допринос у развоју лабораторијског рада, изражен кроз успостављање нових лабораторијских вежби и осавремењавање наставних средстава;
- Резултате у унапређењу и одржавању наставе на Машинском факултету;
- Ауторство у укупно 4 публикације, од тога ауторство у писању 1 помоћног уџбеника који се користи у наставном процесу са ISBN бројем, издате у меродавном изборном периоду односно у периоду након избора у звање доцента;
- Укупно 8 научних радова публикованих у часописима категорије M20, од тога у меродавном изборном периоду 4 рада категорије M20, од чега је 3 рада из категорије M22 и 1 рад из категорије M23;
- Позитивну цитираност (26 хетероцитата према бази Web of Science, 30 хетероцитата према бази Scopus, 46 цитата према бази Google Scholar Citation, уз вредност Хиршовог фактора H=4);
- Укупно 16 радова саопштених на међународним скуповима категорије M30, од тога у меродавном изборном периоду 3 рада из категорије M30, од чега је 3 из категорије M33 и 4 из категорије M34;
- Укупно 18 радова саопштених на националним скуповима категорије M60, од тога у меродавном изборном периоду 3 из категорије M63;
- Укупно 6 научних радова публикованих у домаћим часописима категорије M50, од тога у меродавном изборном периоду објављен 1 рад из категорије M51 и 2 рада из категорије M53;
- Укупно 2 поглавља у монографијама националног значаја категорије M45;
- Учесће на укупно 10 научно-истраживачких пројеката МПНТР, од тога учешће на 2 пројекта у меродавном изборном периоду;
- Учесће на укупно 4 међународна пројекта, од тога 1 на међународном пројекту у меродавном изборном периоду;
- Сарадњу са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, као што су Факултет техничких наука у Новом Саду, Шумарски факултет у Београду, Институт за нуклеарне науке Винча, Електротехнички институт Никола Тесла, Рударско-геолошки факултет у Београду, Технолошко-металуршки факултет у Београду, Хемијски факултет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију у Београду, University of Leoben Аустрија;
- Стручно-професионални допринос кроз 24 документа (идејна решења, студије оправданости и студије о процени утицаја на животну средину, експертизе и извештаји о сарадњи са привредом) у меродавном изборном периоду, као и чланство у акредитованој Лабораторији за процесну технику, енергетску ефикасност и заштиту животне средине;

- Чланство у струковним удружењима – члан Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС);
- Члан Управног одбора Друштва за процесну технику у оквиру Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије – СМЕИТС;
- Чланство у организационом одбору Конгреса о процесном инжењерству Процесинг;
- Чланство у научном и стручном одбору Конгреса о процесном инжењерству Процесинг;
- Рецензент научним часописима FME Transactions и Thermal Science.

Е. Закључак и предлог

На основу прегледа и анализе достављених материјала, Комисија за подношење реферата констатује да кандидат др Марко О. Обрадовић, дипл. инж. маш, доцент на Машинском факултету Универзитета у Београду, испуњава прописане критеријуме за избор у звање ванредног професора, као и критеријуме прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Законом о универзитету Републике Србије, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду.

Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидат, **доцент др Марко О. Обрадовић**, дипломирани инжењер машинства, буде изабран у **звање ванредног професора** са пуним радним временом на одређено време од 5 година на Катедри за Процесну технику за ужу научну област **Процесна техника**.

У Београду, 20.01.2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

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

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

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

др Драгана Животић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

др Ксенија Стојановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Хемијски 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: **Машински факултет Универзитета у Београду**
Ужа научна, односно уметничка област: **Процесна техника**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. Марко О. Обрадовић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Марко, Обрад, Обрадовић**
- Датум и место рођења: **13.12.1979, Горњи Милановац**
- Установа где је запослен: **Машински факултет Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Машинство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду Машински факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2003.**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Машински факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2015.**
- Наслов дисертације: **Истраживање и компарација утицаја карактеристика угљева ниске топлотне вредности на њихову мељивост и параметре процеса млевења**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Машинство, Процесна техника**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **Сарадник, јануар 2005**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за процесну технику
- **Асистент, март 2011**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за процесну технику
- **Доцент, јул 2015**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за процесну технику

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног 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	Просечна оцена педагошког рада за меродавни период 2015 – 2019: Хемијске и биохемијске операције и апарати – 4,57 Механичке и хидромеханичке операције и опрема – 4,63 Заштита ваздуха – 4,62 Сушаре – 4,83 Гориви, технички и медицински гасови – 5,00 Процеси и опрема за припрему вода – 4,76
3	Искуство у педагошком раду са студентима	15 (петнаест) година – Универзитет у Београду, Машински факултет

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

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Ментор при изради (4) MSc радова Учешће у комисији за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме за докторску дисертацију (1)
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер радова (29); Учешће у комисији за оцену и одбрану дипломских радова (3); Учешће у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације (1)

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	7 радова: 1 x M21 3 x M22 3 x M23	<u>Категорија M21</u> 1. Животић Д., Bechtel A., Sachsenhofer R., Gratzner R., Радић Д., Обрадовић М. , Стојановић К.: <i>Petrological and organicgeochemical properties of lignite from Kolubara and Kostolac basins, Serbia: Implication on Grindability Index</i> , International Journal of Coal Geology, vol. 131, pp. 344-362, 2014. (ISSN 0166-5162, Science Citation Index-Web of Science® - IF=3.381 за 2014)

			Претходни рад је изашао као поново штампан (reprint) у часопису International Journal of Coal Geology као: Животић Д., Bechtel A., Sachsenhofer R., Gratzner R., Радић Д., Обрадовић М., Стојановић К.: <i>Reprint of "Petrological and organicgeochemical properties of lignite from Kolubara and Kostolac basins, Serbia: Implication on Grindability Index"</i>, International Journal of Coal Geology, vol. 139, pp. 165-183, 2015. (ISSN 0166-5162, Science Citation Index-Web of Science® - IF=3.294 за 2015) <u>Категорија M22</u> 1. Радић Д., Станојевић М., Обрадовић М., Јововић А.: <i>Thermal analysis of physical and chemical changes occurring during regeneration of activated carbon</i>, Thermal Science, Vol. 21, No. 2, pp. 1067-1081, 2017. (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.433 за 2017) 2. Карличић Н., Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Тодоровић Д.: <i>The Effect of Permeability on Lignite Fly Ash Pneumatic Conveying System Design</i>, Revista de Chimie, vol. 69, No. 2, pp. 341-345, 2018. (ISSN 0034-7752, Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.605 за 2018) 3. Обрадовић М., Радић Д., Тодоровић Д., Јововић А., Карличић Н., Станојевић М.: <i>Practical assessment of grinding capacity and power consumption based on Hardgrove grindability index and coal characteristics</i>, Thermal Science, Vol. 23, Suppl. 5, https://doi.org/10.2298/TSCI180605376O, 2019, (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® - IF2018=1.541 за 2018) <u>Категорија M23</u> 1. Јововић А., Радић Д., Обрадовић М.: <i>The emission of particulate matters and heavy metals from cement kilns – case study: co-incineration of tires in Serbia</i>, Chemical Industry & Chemical Engineering Quaterly, vol. 16 (3), pp. 213-217, 2010. (ISSN 1451-9372, Science Citation Index-Web of Science® - IF=0.580 за 2010) 2. Радић Д., Обрадовић М., Станојевић М., Јововић А., Стојиљковић Д.: <i>A study on the grindability of Serbian coals</i>, Thermal Science, vol. 15, No. 1, pp. 267-274, 2011. (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® - IF=0.779 за 2011) 3. Којић И., Bechtel A., Kittinger F., Стевановић Н., Обрадовић М., Стојановић К.: <i>Study of pyrolysis of high density polyethylene in the open system and estimation of its capability for co-pyrolysis with lignite</i>, Journal of the Serbian Chemical Society, vol. 83, No. 7-8, pp. 923-940, 2018. (ISSN 0352-5139, Science Citation Index-Web of Science® - IF=0.828 за 2018)
7	Саопштена два рада на научном или стручном	34 рада: 11 x M33	<u>Категорија M33</u>

	скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	5 x M34 18 x M63	1. Јововић А., Радић Д., Обрадовић М. и др: <i>Pollutants emitted by cement kilns – case study: co-incineration of tyres in Serbia</i>, 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.: <i>Могућности коришћења отпадних материјала у цементној индустрији и емисије загађујућих компонената у ваздух</i>, 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. Чудић В., Јововић А., Обрадовић М. и др: <i>Biomass produced from trace metal and Arsenic phytoextraction as a energy source</i>, 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, 3 – 7 May 2010, Lyon, France 4. Радић Д., Обрадовић М., Станојевић М., Јововић А., Стојиљковић Д.: <i>Студија о карактеристикама мелљивости угљева у Србији/Study about Properties of Grindability for Coal in Serbia</i>, Конференција Електране 2010/Conference Power Plants 2010, зборник радова (CD ROM), стране 1 – 8, Врњачка Бања, октобар 2010. 5. Јововић А., Тодоровић Д., Обрадовић М., Радић Д.: <i>Emission reduction and control ratification of Gothenburg Protocol and obligations of national industry</i>, Third Regional Conference – Industrial Energy and Environmental Protection in Southeastern Europe, стране 1 – 15, Кораоник, Serbia, June 21 – 25 2011. (ISBN 978-86-7877-022-7) 6. Тодоровић Д., Јововић А., Божанић Д., Радић Д., Обрадовић М., Станојевић М.: <i>Трговина емисијама GHG као нова обавеза оператера</i>, ЕСOMAN 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, 2012, ISBN 978-86-85067-44-0 7. Јововић А., Тодоровић Д., Радић Д., Обрадовић М., Станојевић М.: <i>Principles of effective integrated environmental permitting systems for SMEs</i>, Fourth Regional Conference Industrial energy and environmental protection in south eastern European countries, електронски зборник радова, стране 3.1.1.-3.1.7, ISBN 978-
--	---------------------------------------	---------------------	--

			86-7877-023-4, Дивчибаре, Србија, 26-29.06.2013. 8. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н., Станојевић М.: <i>Impact of thermal power plants "Nikola Tesla" on sulphur dioxide air pollution in Belgrade</i>, 3rd International conference Ecology of urban areas 2013, Proceedings, pp. 112-118, ISBN 978-86-7672-209-9, 2013. 9. Дондур Н., Јововић А., Спасојевић-Бркић В., Радић Д., Обрадовић М., Тодоровић Д., Јосиповић С., Станојевић М.: <i>Use of solid recovered fuel (SRF) in cement industry: Economic and environmental implications</i>, Proceedings of the 6th International Symposium on Industrial Engineering - SIE 2015, Београд – Србија 2015, pp. 203-209, ISBN 978-86-7083-864-2 10. Карличић Н., Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Тодоровић Д., Станојевић М.: <i>Characteristics of fly ash from thermal power plants important for handling and storage systems design and its utilization</i>, Proceeding of the International Conference "Power Plants 2016", Златибор - Србија 2016, pp. 806-816, ISBN 978-86-7877-024-1 11. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н., Станојевић М.: <i>Modeling of PM10 dispersion from coal thermal power plants Kostolac A and B</i>, 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>Категорија М34</u> 1. Животић Д., Bechtel A., Sachsenhofer R., Gratzner R., Радић Д., Обрадовић М., Стојановић К.: <i>Organic geochemical properties of matrix and xylite coal from the Kolubara and Kostolac basins, Serbia</i>, 65th Annual Meeting of the International Committee for Coal and Organic Petrology, pp. 50-51, ISBN 978-83-934-005-2-2, Sosnowiec, Poland, 25 – 31 август 2013. 2. Митровић Д., Ђоковић Н., Животић Д., Bechtel A., Sachsenhofer R. F., Обрадовић М., Стојановић К.: <i>Petrographical and biomarker study of lignite lithotypes and sublithotypes of xylite-rich coal (Kolubara basin, Serbia)</i>, Workshop "Organic matter transformations in Maritsa Iztok dump materials: view by geochemical proxies", ISBN 978-619-91305-0-6, Sofia, Bulgaria, June 25 – 28 2019. 3. Карличић Н., Станојевић М., Јововић А., Радић Д., Стаменић М., Обрадовић М., Тодоровић Д.: <i>Correlation analysis between physico-chemical and aeration characteristics of fly ash</i>, 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. 4. Митровић Д., Ђоковић Н., Животић Д., Обрадовић М., Bechtel A., Стојановић К.: <i>Maceral and biomarker composition of lignite lithotypes – implications on palaeoenvironment and grindability properties</i>, 29th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG), 978-946282304-4, Gothenburg, Sweden, 1 – 6 September 2019. 5. Тодоровић Д., Обрадовић М., Јововић А., Радић Д., Карличић Н., Станојевић М.: <i>Effect of capacity and fuel type on dust emission from refinery furnace for atmospheric distillation</i>, The Seventh WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WEBIOPATR2019, pp. 77, 978-86-83069-56-9, Belgrade, Serbia, 1 - 3. October, 2019. <u>Категорија М63</u> 1. Јанкес Г., Стаменић М., Станојевић М., Обрадовић М. и др: <i>Испитивање рада тунелских пећи и сушара и могућности уштеде енергије у индустрији грађевинског материјала</i>, Индустијска енергетика, зборник радова (CD ROM), Доњи Милановац, 2004. 2. Јововић А., Станојевић М., Радић Д., Обрадовић М.: <i>Анализа расподеле емисије загађујућих компонената из новог „влажног“ димњака ТЕ Костолац Б</i>, Симпозијум са међународним учешћем Електране 2008, зборник радова (CD ROM), страна 1-16, Врњачка бања, 2008. 3. Симић С., Станојевић М., Радић Д., Јововић А., Обрадовић М.: <i>Третман отпадног материјала произведеног поступком рерафинације коришћених мазивих уља</i>, 21. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2008, електронски зборник радова, стране 1-7 (број рада 40), Суботица 2008. 4. Радић Д., Станојевић М., Јовановић М., Каран М., Обрадовић М.: <i>Техничко решење побољшања система за предгревање ваздуха за сагоревање на блоковима термоенергетског постројења</i>, 21. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2008, електронски зборник радова, стране 1-9 (број рада 53), Суботица 2008. 5. Станојевић М., Радић Д., Јововић А., Обрадовић М., Пелевић М.: <i>Употреба нерезиклабилног чврстог отпада за ко-сагоревање у индустријским пећима и котловима</i>, Регионална конференција Индустијска енергетика и заштита животне средине у земљама југоисточне европе, у организацији Друштва термичара Србије, рад
--	--	--	---

			број В-11, страна 9, ISSN 978-86-7877-010-4, УДК 620.9(082)(0.034.2) 502/504(082)(0.034,2), 24 – 28 јун 2008, Златибор. 6. Обрадовић М., Радић Д., Јововић А. и др: <i>Прорачун постројења за смањење емисије азотних оксида поступком SNCR</i>, 23. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESSING 2010, електронски зборник радова, стране 1-9 (број рада 32), Тара Србија, 2 – 4 јун 2010. 7. Радић Д., Станојевић М., Обрадовић М. и др: <i>Предлог унапређења система за конзервацију котловских постројења у термоелектранама</i>, 23. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2010, електронски зборник радова, стране 1 – 9 (број рада 15), Тара Србија, 2 – 4 јун 2010. 8. Обрадовић М., Јововић А., Радић Д., Станојевић М., Тодоровић Д., Јовановић М.: <i>Идејно решење система за контролу квалитета и количина угља примљеног у термоелектрани Никола Тесла Б</i>, 24. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2011, електронски зборник радова, стране 1-12 (број рада 3.11), Фрушка гора, Србија, 1 – 3 јун 2011. 9. Јововић А., Стојиљковић Д., Радић Д., Тодоровић Д., Обрадовић М., Јовановић В., Манић Н.: <i>Одсумпоравање димних гасова у термоелектранама на лигнитни угљ – анализа утицајних параметара и избор техничког решења</i>, 25. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESING 2012, електронски зборник радова, стране 1-12 (ISSN 2217-2319), Србија, 7 – 8 јун 2012. 10. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н., Станојевић М.: <i>Air dispersion modeling in order to assess impact of power and industrial plants</i>, Workshop Envirobanat 2013, страна 74-81, Ечка, Србија, 5 – 6 септембар 2013. (ISBN 978-86-7672-207-5) 11. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Станојевић М., Бодрожић Ј., Јанковић П.: <i>Energy efficient lighting-pilot project at Univeresity of Belgrade</i>, 10. Регионална конференција ”Животна средина ка Европи” EnE14-ENV.net, Зборник радова, поглавље 27 – Животна средина и климатске промене, страна 79-84, Београд, Србија, 5. јун 2014. (ISBN 978-86-89961-00-3) 12. Радић Д., Јововић А., Станојевић М., Обрадовић М., Тодоровић Д.: <i>Емисије штетних материја из малих постројења за сагоревање биомасе</i>, 27. Међународни конгрес о процесној индустрији, PROCESSING 2014, Београд, Србија, 22 – 24 септембар 2014. 13. Тодоровић Д., Јововић А., Петров О., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н., Станојевић М.:
--	--	--	---

			<i>Using air dispersion modeling to evaluate stack characteristics</i>, Зборник радова са 28. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2015, Инђија 2015, стр. 224-240, ISBN 978-86-81505-77-9 14. Карличих Н., Станојевић М., Радић Д., Јововић А., Обрадовић М., Тодоровић Д.: <i>Утицај фактора пермеабилности пепела нисковредних угљева на одвијање пнеуматског транспорта</i>, Зборник радова са 28. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2015, Инђија 2015, стр. 293-299, ISBN 978-86-81505-77-9 15. Радић Д., Станојевић М., Обрадовић М., Јововић А.: <i>Термијске анализе физичко-хемијских промена у активном угљу током његове регенерације</i>, Зборник радова са 28. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2015, Инђија 2015, стр. 333-344, ISBN 978-86-81505-77-9 16. Обрадовић М., Радић Д., Станојевић М., Јововић А., Тодоровић Д., Карличих Н.: <i>Утицај вредности HGI и карактеристика угља на капацитет млевења и потрошњу енергије за млевење</i>, Зборник радова са 29. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2016, Београд 2016, стр. 289-301, ISBN 978-86-815-81-6 17. Стаменић М., Танасић Н., Симоновић Т., Николић А., Обрадовић М.: <i>Имплементација система енергетског менаџмента у секторима финалне потрошње енергије у Србији</i>, Зборник радова са 29. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2016, Београд 2016, стр. 243 – 251, ISBN 978-86-81505-81-6 18. Обрадовић М., Радић Д., Јововић А., Тодоровић Д., Карличих Н., Станојевић М.: <i>Идејно решење конзервације парних котлова у термоелектрани</i>, Зборник радова са 31. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2018, Бајина Башта 6 – 8 јун 2018.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	4 рада: 3 x M22 1 x M23	Г2.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20) Г2.1.1 Рад у истакнутом међународном часопису (M22) 1. Радић Д., Станојевић М., Обрадовић М., Јововић А.: <i>Thermal analysis of physical and chemical changes occurring during regeneration of activated carbon</i>, Thermal Science, Vol. 21, No. 2, pp. 1067-1081, 2017. (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.433 за 2017) 2. Карличих Н., Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Тодоровић Д.: <i>The Effect of Permeability on Lignite Fly Ash Pneumatic Conveying System Design</i>, Revista de Chimie, vol. 69, No. 2, pp. 341-

			345, 2018. (ISSN 0034-7752, Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.605 за 2018) 3. Обрадовић М., Радић Д., Тодоровић Д., Јововић А., Карличић Н., Станојевић М.: <i>Practical assessment of grinding capacity and power consumption based on Hardgrove grindability index and coal characteristics</i>, Thermal Science, Vol. 23, Suppl. 5, https://doi.org/10.2298/TSCI180605376O, 2019, (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® - IF2018=1.541 за 2018) Г2.1.2 Рад у међународном часопису (М23) 1. Којић И., Bechtel A., Kittinger F., Стевановић Н., Обрадовић М., Стојановић К.: <i>Study of pyrolysis of high density polyethylene in the open system and estimation of its capability for co-pyrolysis with lignite</i>, Journal of the Serbian Chemical Society, vol. 83, No. 7-8, pp. 923-940, 2018. (ISSN 0352-5139, Science Citation Index-Web of Science® - IF=0.828 за 2018)
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	10 радова: 3 x М33 4 x М34 3 x М63	Г2.2 Зборници међународних научних скупова (М30) Г2.2.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33) 1. Дондур Н., Јововић А., Спасојевић-Бркић В., Радић Д., Обрадовић М., Тодоровић Д., Јосиповић С., Станојевић М.: <i>Use of solid recovered fuel (SRF) in cement industry: Economic and environmental implications</i>, Proceedings of the 6th International Symposium on Industrial Engineering - SIE 2015, Београд – Србија 2015, pp. 203-209, ISBN 978-86-7083-864-2 2. Карличић Н., Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Тодоровић Д., Станојевић М.: <i>Characteristics of fly ash from thermal power plants important for handling and storage systems design and its utilization</i>, Proceeding of the International Conference "Power Plants 2016", Златибор - Србија 2016, pp. 806-816, ISBN 978-86-7877-024-1 3. Тодоровић Д., Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Карличић Н., Станојевић М.: <i>Modeling of PM10 dispersion from coal thermal power plants Kostolac A and B</i>, 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 Г2.2.2 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34) 1. Митровић Д., Ђоковић Н., Животић Д., Bechtel A., Sachsenhofer R. F., Обрадовић М., Стојановић К.: <i>Petrographical and biomarker study of lignite lithotypes and sublithotypes of xylite-rich coal (Kolubara basin, Serbia)</i>, Workshop "Organic matter transformations in Maritsa Iztok dump materials: view by geochemical

			proxies”, ISBN 978-619-91305-0-6, Sofia, Bulgaria, June 25 – 28 2019. 2. Карличих Н., Станојевић М., Јововић А., Радић Д., Стаменић М., Обрадовић М., Тодоровић Д.: <i>Correlation analysis between physico-chemical and aeration characteristics of fly ash</i>, 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. 3. Митровић Д., Ђоковић Н., Животић Д., Обрадовић М., Bechtel А., Стојановић К.: <i>Maceral and biomarker composition of lignite lithotypes – implications on palaeoenvironment and grindability properties</i>, 29th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG), 978-946282304-4, Gothenburg, Sweden, 1 – 6 September 2019. 4. Тодоровић Д., Обрадовић М., Јововић А., Радић Д., Карличих Н., Станојевић М.: <i>Effect of capacity and fuel type on dust emission from refinery furnace for atmospheric distillation</i>, The Seventh WeBIOPATR Workshop and Conference, Particulate Matter: Research and Management, WEBIOPATR2019, pp. 77, 978-86-83069-56-9, Belgrade, Serbia, 1 - 3. October, 2019. Г2.4.1 Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини (М63) 1. Обрадовић М., Радић Д., Станојевић М., Јововић А., Тодоровић Д., Карличих Н.: <i>Утицај вредности HGI и карактеристика угља на капацитет млевења и потрошњу енергије за млевење</i>, Зборник радова са 29. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2016, Београд 2016, стр. 289-301, ISBN 978-86-815-81-6 2. Стаменић М., Танасић Н., Симоновић Т., Николић А., Обрадовић М.: <i>Имплементација система енергетског менаџмента у секторима финалне потрошње енергије у Србији</i>, Зборник радова са 29. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2016, Београд 2016, стр. 243 – 251, ISBN 978-86-81505-81-6 3. Обрадовић М., Радић Д., Јововић А., Тодоровић Д., Карличих Н., Станојевић М.: <i>Идејно решење конзервације парних котлова у термоелектрани</i>, Зборник радова са 31. Међународног конгреса о процесној индустрији – PROCESSING 2018, Бајина Башта 6 – 8 јун 2018.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1. Учешће на 2 национална пројекта 2. Учешће на 1 билатералном пројекту 3. Учесник у изради	У меродавном изборном периоду Г2.5.1 Међународни пројекат 1. Advanced rational utilization of lignite-petrographical and geochemical approach, project number 451-03-01039/2015-09/05, bilateral scientific and technological co-operation between Serbia and Austria, University of Belgrade - Faculty of Chemistry; Faculty of Mining and

		пројектно-техничке документације	Geology, Faculty of Mechanical Engineering; Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, Montanuniversität Leoben Г2.5.2 Пројекти МПНТР 1. 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 2. 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 Учесник у изради пројектно-техничке документације: одељак Г2.6 Реферата
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 помоћни уџбеник	Обрадовић М , Јововић А, Каран М, Ђурић С, Радић Д, Станојевић М, Тодоровић Д, Карличић Н, Кубуровић М: <i>Сушаре – Теорија и задаци</i> , 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 М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		/
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		/
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		/
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	30	Позитивна цитираност (26 хетероцитата према бази Web of Science, 30 хетероцитата према бази Scopus, 46 цитата према бази Google Scholar Citation, уз вредност Хиршовог фактора H=4);

16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		Као у тачкама 7 и 9.
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		Као у тачки 11.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	7 радова: 1 x M21 3 x M22 3 x M23	<u>Категорија M21</u> 1. Животић Д., Bechtel A., Sachsenhofer R., Gratzner R., Радић Д., Обрадовић М., Стојановић К.: <i>Petrological and organicgeochemical properties of lignite from Kolubara and Kostolac basins, Serbia: Implication on Grindability Index</i>, International Journal of Coal Geology, vol. 131, pp. 344-362, 2014. (ISSN 0166-5162, Science Citation Index-Web of Science® - IF=3.381 за 2014) Претходни рад је изашао као поново штампан (reprint) у часопису International Journal of Coal Geology као: Животић Д., Bechtel A., Sachsenhofer R., Gratzner R., Радић Д., Обрадовић М., Стојановић К.: <i>Reprint of "Petrological and organicgeochemical properties of lignite from Kolubara and Kostolac basins, Serbia: Implication on Grindability Index"</i>, International Journal of Coal Geology, vol. 139, pp. 165-183, 2015. (ISSN 0166-5162, Science Citation Index-Web of Science® - IF=3.294 за 2015) <u>Категорија M22</u> 1. Радић Д., Станојевић М., Обрадовић М., Јововић А.: <i>Thermal analysis of physical and chemical changes occurring during regeneration of activated carbon</i>, Thermal Science, Vol. 21, No. 2, pp. 1067-1081, 2017. (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.433 за 2017) 2. Карличић Н., Јововић А., Радић Д., Обрадовић М., Тодоровић Д.: <i>The Effect of Permeability on Lignite Fly Ash Pneumatic Conveying System</i>

		<i>Design</i>, Revista de Chimie, vol. 69, No. 2, pp. 341-345, 2018. (ISSN 0034-7752, Science Citation Index-Web of Science® - IF=1.605 за 2018) 3. Обрадовић М., Радић Д., Тодоровић Д., Јововић А., Карличић Н., Станојевић М.: <i>Practical assessment of grinding capacity and power consumption based on Hardgrove grindability index and coal characteristics</i>, Thermal Science, Vol. 23, Suppl. 5, https://doi.org/10.2298/TSCI180605376O, 2019, (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® - IF2018=1.541 за 2018) <u>Категорија M23</u> 1. Јововић А., Радић Д., Обрадовић М.: <i>The emission of particulate matters and heavy metals from cement kilns – case study: co-incineration of tires in Serbia</i>, Chemical Industry & Chemical Engineering Quaterly, vol. 16 (3), pp. 213-217, 2010. (ISSN 1451-9372, Science Citation Index-Web of Science® - IF=0.580 за 2010) 2. Радић Д., Обрадовић М., Станојевић М., Јововић А., Стојиљковић Д.: <i>A study on the grindability of Serbian coals</i>, Thermal Science, vol. 15, No. 1, pp. 267-274, 2011. (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® - IF=0.779 за 2011) 3. Којић И., Bechtel A., Kittinger F., Стевановић Н., Обрадовић М., Стојановић К.: <i>Study of pyrolysis of high density polyethylene in the open system and estimation of its capability for co-pyrolysis with lignite</i>, Journal of the Serbian Chemical Society, vol. 83, No. 7-8, pp. 923-940, 2018. (ISSN 0352-5139, Science Citation Index-Web of Science® - IF=0.828 за 2018)
--	--	---

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
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. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Кратак опис заокружених одредница:

1.2. Кандидат доц. др Марко О. Обрадовић је члан организационог и научног и стручног одбора Конгреса о процесном инжењерству Процесинг, а такође и је учествовао на више научних скупова међународног и националног карактера. Резултати који ово потврђују приказани су у Реферату у тачкама А.2, Г1.2, Г1.4, Г2.2, Г2.4.

1.3. Кандидат је учествовао у периоду од избора у наставничко звање у функцији председника или члана Комисије за припрему и одбрану 33 мастер рада (од тога 4 менторства) и 3 дипломска рада на Машинском факултету Универзитета у Београду, 1 комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Машинском факултету Универзитета у Београду, члан 1 комисије одобрене теме докторске дисертације.

1.4. Кандидат је учествовао у изради великог броја елабората и студија, што потврђују референце наведене у Реферату у тачкама Г1.8 и Г2.7.

1.5. Кандидат је учествовао у реализацији 10 националних пројеката (од тога 2 у меродавном изборном периоду) финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и на 4 међународна пројекта (од тога 1 у меродавном изборном периоду) – наводи у Реферату у тачкама Г1.6 и Г2.5.

1.6. доц. др Марко О. Обрадовић је рецензент научним часописима Thermal Science и FME Transactions.

2.2. доц. др Марко О. Обрадовић, дипл. инж. маш. је члан Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС).

3.1. Кандидат учествује у 2 пројекта технолошког развоја (у меродавном изборном периоду) финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја на којем учествује велики број других високошколских и научноистраживачких установа из земље (Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, Шумарски факултет Универзитета у Београду, Институт за нуклеарне науке Винча, Електротехнички институт Никола Тесла). Поред тога, кандидат је учествовао у међународном билатералном пројекту на којем је имао сарадњу и са Хемијским факултетом у Београду, Рударско-геолошким факултетом у Београду, Институтом за хемију, технологију и металургији у Београду и Универзитетом у Леобену (Аустрија).

3.2. Кандидат је ангажован у комисији за подношење реферата о теми докторске дисертације на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

3.3. Кандидат је члан: Управног одбора Друштва за процесну технику у оквиру Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС). Такође је члан Научног одбора Конгреса о процесом инжењерству Процесинг, као и Организационог одбора Конгреса о процесом инжењерству Процесинг.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија констатује да кандидат **доцент др Марко О. Обрадовић**, дипл. инж. маш, у потпуности испуњава све услове неопходне за избор у звање ванредног професора прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Законом о универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да **доцент др Марко О. Обрадовић**, дипломирани инжењер машинства, буде изабран у **звање ванредног професора** са пуним радним временом на одређено време од 5 година на Катедри за Процесну технику за ужу научну област **Процесна техника**.

Место и датум: Београд 20.01.2020. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

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

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

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

др Драгана Животић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки
факултет

др Ксенија Стојановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Хемијски факултет

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата доц. др Марко Обрадовић, дипл. инж. маш.

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, 23.12.2019.

Потпис аутора

