

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање једног наставника у звање ванредног професора на одређено време од 5 година за ужу научну област Технологија материјала – Погонски материјали и Сагоревање.

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 222/3 од 11.02.2022. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Технологија материјала – Погонски материјали и Сагоревање, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 975 од 23.02.2022. године пријавио се један кандидат и то др Владимир Јовановић, дипл. маш. инж., доцент на Машинском факултету Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А Биографски подаци

Кандидат Владимир В. Јовановић је рођен у Београду 20.06.1964. године. Школске 1982/83 године завршио је ОВРО „Београдски скојевци“ (XIV београдска гимназија) у Београду - смер техничар за топлотну физику. За постигнут успех награђен је дипломама: „Вук Караџић“ и „Михајло Петровић-Алас“ и посебном наградом за ученика генерације. Редовни војни рок одслужио је 1982/83 године.

Машински факултет Универзитета у Београду уписао је школске 1983/84 године. Дипломирао је 28.06.1989. године, са темом „Испитивање хидрауличког отпора соларног колектора са црном течносту“ на Катедри за термомеханику. Средња оцена у току студија 8,20 и оцена на дипломском 10.

Школске 1989/90 године уписао је последипломске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду - смер Термотехника, а школске 1990/91 прешао је на смер Сагоревање. Магистрирао је 10.06.1998. године са темом „Смањење емисије сумпорних оксида сувим поступком“ пред комисијом у саставу: проф. др Мирољуб Аџић, др Милош Кубуровић, ван.проф., др Горан Јанкес, ван.проф., проф. др Милан Радовановић (ментор).

Као студент пете године и асполвент (1988/1989) радио је преко Студентске задруге као спољни сарадник у Институту „Кирило Савић“ у Београду, у ИРЦ-у за енерготехнологије, на изради „Студије о могућностима уштеде енергије на пећима за печење клинкера у Беоцинској фабрици цемента“ и „Студије о могућностима уштеде енергије у Ваљаоници бабра и алуминијума у Севојну“.

Од 23.10.1989. до 30.11.1990.год. радио је у Институту „Кирило Савић“ у Београду у ИРЦ-у за енерготехнологије као истраживач-приправник. Од 01.12.1990.год. запослен је на Машинском факултету у Београду где је у периоду до 02.06.1993.год. радио у Институту за материјале, трибологију и сагоревање као истраживач-приправник, а од 03.06.1993. године до 05.11.1998. године као асистент-приправник на предметима Сагоревање и Сагоревање-ВМ. Од 06.11.1998. године до 16.09.2012. радио је као асистент на предметима Погонски материјали и Сагоревање. Од 17.09.2012. год. до данас ради на Машинском факултету у Београду као доцент за ужу научну област Технологија материјала - Погонски материјали и сагоревање. Тренутно је Руководилац Лабораторије за горива и сагоревање Машинског факултета у Београду.

Поседује активно знање енглеског и руског језика и пасивно знање немачког језика.

У потпуности је оспособљен за коришћење рачунара, како у научно-истраживачком, тако и у наставно-педагошком раду.

A.1 Стручно усавршавање и унапређење знања

Као предавач учествовао је у раду Short course in Combustion, организованог у оквиру DAAD пројекта од стране Friedrich-Alexander University Erlangen Germany и Машинског факулета у Београду, на Златибору 2003.

Као полазник учествовао је на обуци: Технички захтеви обезбеђења квалитета у лабораторијама, организованог од стране Асоцијације за развој менаџмента квалитетом у Београду, 2007.

Као полазник учествовао је у раду Industrial energy efficiency – Intermediate level, Know how to help business to save energy, у организацији LDK Consultants Engineers and Planners, EBRD-a у сарадњи са Министарством економије Републике Србије, у Београду, 2014.

Као истраживач учествовао је у реализацији 11 научно-истраживачких пројеката МПНТР, од тога на 3 пројекта у меродавном изборном периоду. Поред тога, на међународном плану, такође као истраживач учествовао, је у реализацији на укупно 6 међународних пројеката у меродавном изборном периоду, од тога 1 пројекат у оквиру FP7 програма, 1 пројекат у оквиру H2020 програма и 1 пројекат у оквиру Interreg Еуроге програма.

A.2 Чланства у удружењима, комисијама и радним групама

Члан је следећих стручних удружења: Друштва термичара Србије, Српско нафтне гасне асоцијације – СНАГА, Асоцијације за моторна возила, Савеза инжењера и техничара Србије и ADRIA Section of Combustion Institute. Члан је и председник Комисије за стандарде КС М295 Уређаји за грејање и грејна тела Института за стандардизацију Србије.

На Машинском факултету Универзитета у Београду, руководилац је Лабораторије за горива и сагоревање.

Б Дисертације

Докторску дисертацију под називом „Истраживање могућности процене емисије сумпорних и азотних оксида из термоелектрана у Србији” одбранио је 25.05.2012. године на Машинском факултету у Београду, пред комисијом проф. др Вера Шијачки Жеравчић, проф. др Драгослава Стојиљковић, др Петар Гверо, ван.проф. (Машински факултет Бања Лука), др Александар Јововић, ван.проф. и проф. др Мирко Коматина (ментор).

В Наставна активност

Током рада на Машинском факултету држао је вежбе из предмета „Погонски материјали”, „Сагоревање” и „Сагоревање ВМ“ на додипломским студијама по старим програмима. По новим програмима (према Болоњској декларацији) држао је вежбе на основним академским студијама из предмета: Погонски материјали, Погонски материјали и Сагоревање, Горива и индустријска вода, Гориви технички гасови у процесима заваривања и Термодинамика Б, односно на мастер академским студијама из предмета: Сагоревање М и Погонски материјали 2. Поред тога, учествовао је у експерименталном раду низа дипломских радова из научне области за коју конкурише и учествовао у комисијама за одбрану дипломских радова (преко 70). По преласку на нови студијски програм на Машинском факултету у Београду, водио је практични део израде 3 завршна рада из предмета Погонски материјали и Погонски материјали и сагоревање. За свој рад је у анкетама студената (од када се редовно врше) увек био оцењиван високим оценама за стручност, припремљеност, начин одржавања наставе и однос према студентима.

Аутор је Приручника за лабораторијске вежбе из Погонских материјала, помоћног уџбеника у издању Машинског факултета Београд, (ISBN 978-86-6060-095-2, 2021).

Од 2012. године када је изабран за доцента на Машинском факултету у Београду, на основним академским студијама је држао предавања и вежбе из предмета: „Погонски материјали“, „Погонски материјали и сагоревање“, „Горива и индустријска вода“, „Сагоревање Б“, „Обновљиви извори енергије – Биомаса“, „Гориви технички гасови у процесима сагоревања“, а на мастер

академским студијама предавања и вежбе из предмета: „Сагоревање М“, „Погонски материјали 2“ и „Биогорива у процесима саоревања“.

У анкетама спровођеним међу студентима, у складу са одлуком Факултета, оцењиван је високим оценама за стручност, припремљеност, начин одржавања наставе и однос према студентима. Према Извештају 340/2 Центра за квалитет наставе и акредитацију Машинског факултета Универзитета у Београду у изборном периоду од 2017. године оцењен је следећим средњим оценама:

По годинама и свим предметима

Школска година	Предмет	Средња оцена
2017-2018	Гориви технички гасови у процесима заваривања Погонски материјали Погонски материјали 2	4,76
2018-2019	Гориви технички гасови у процесима заваривања Погонски материјали Погонски материјали 2 Горива и индустријска вода	4,74
2019-2020	Гориви технички гасови у процесима заваривања Погонски материјали Погонски материјали 2 Горива и индустријска вода Сагоревање М	4,68
2020-2021	Погонски материјали Погонски материјали 2 Горива и индустријска вода Сагоревање М Обновљиви извори енергије-биомаса	4,58

По предметима за цео период

Од 2017/2018 до 2020/2021	Гориви технички гасови у процесима заваривања	4,64
	Погонски материјали	4,65
	Погонски материјали 2	4,61
	Горива и индустријска вода	4,77
	Сагоревање М	5,00
	Обновљиви извори енергије-биомаса	4,33

На стручном плану је у периоду од 1997. до 2021. учествовао као предавач у извођењу четири курса за унапређење знања из области контроле квалитета и квантитета течних горива које је организовао Машински факултет Београд за потребе ЈП Електропривреда Србије. Поред тога, учествовао је као предавач у извођењу међународног курса „SHORT COURSE COMBUSTION“, одржаном на Златибору 21-26.09.2003. у организацији Машинског факултета Универзитета у Београду и под спонзорством немачког DAAD-а за студенте додипломских и последипломских студија из Босне и Херцеговина, Бугарске, Немачке, Македоније и Србије и Црне Горе.

В.2 Менторства и чланства у комисијама

В.2.1 Магистарске тезе и Мастер радови

В.2.1.1 Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер радова

У меродавном изборном периоду на Мастер студијама, др Владимир Јовановић био је ментор 1 мастер рада, као и члан комисија за одбрану 2 мастер рада. Поред тога, руководио је израдом 3 завршна В.Сс. рада на Основним академским студијама из предмета Погонски материјали и Погонски материјали и сагоревање.

В.2.2 Докторске тезе

В.2.2.1 Учесће у комисијама за оцену и одбрану докторске тезе

1. Радојевић Милош, Квалитативна идентификација гасовитих продуката термохемијске конверзије биомасе применом симултане термалне анализе и масене спектрометрије, Докторска дисертација, Машински факултет, Београд, 24. септембар 2021.

В.2.2.2 Учесће у комисијама за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме

1. Брат Загорка, Моделирање кинетике процеса пиролизе мешавина лигнита са биомасом и отпадом, Одлука Већа научних области техничких наука бр. 61206-1348/2-21, 2021.

Г. Библиографија научних и стручних радова

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

Г.1 Период до првог избора у звање доцента (до 2012.)

Г.1.1 Група резултата М20

Г.1.1.2 Рад у међународном часопису (М23)

1. Стојиљковић Д., Јовановић В., Радовановић М., Манић Н., Радуловић И., Перишић С.: Investigation of Combustion Process in Stove Fired on Biomass, *Strojinski vestnik – Journal of Mechanical Engineering* 51, 7-8 (426-430), 2005. (ISSN 0039-2480, Science Citation Index-Web of Science® – IF = 0,116 за 2005; извор КоBSON)
2. Стојиљковић Д., Несторовић Д., Јовановић В., Манић Н.: Mixtures of bioethanol and gasoline as a fuel for IC engines, *Thermal Science*, Vol. 13, No. 3, pp 219-228, Belgrade, 2009. (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® – IF = 0,407; извор КоBSON)
3. Jovanović V., Komatina M., NO_x and SO₂ emission factors for Serbian lignite Kolubara, *Thermal Science*, *Thermal Science*, Vol. 16, No. 4, pp. 1213-1228, Belgrade, 2012. (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® – IF = 0,838 за 2012; извор КоBSON)

Г.1.1.3 Рад у националном часопису међународног значаја (М24)

4. Радовановић М., Тук Н., Стојиљковић Д., Јовановић В., Савић Р., Јеринић Н.: Могућности коришћења алтернативних горива за потпалу котла, *Електропривреда*, Београд, 1995.
5. Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В.: Стабилност мешавина дизел горива и алкохола, *Хемијска индустрија*, Vol. 53, No. 7-8 стр. 208-213, 1999.
6. Стојиљковић Д. Јовановић В., Радовановић М., Манић Н., Радуловић И.: Investigation of Combustion Process in Combined Cooker-Boiler Fired on Solid Fuels, *Thermal Science*, Vol. 10, No. 4, pp 121-130, Belgrade, 2006.
7. Nestorović D., Jovanović V., Manić N., Stojiljković D.: Engine and Road Tests of Blends of Biodiesel and Diesel Fuel, *FME Transactions* Vol. 40, No. 3, pp. 127-134, Belgrade, 2012. (ISSN: 1451-2092, М24; извор КоBSON)

Г.1.2 Група резултата М30

Г.1.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

8. Радовановић М., Адић М., Симић Д., Јовановић В.: Flue Gas Desulphurisation in Flue Gas Duct, 9th World Clean Air Congress and Exhibition, Proceedings, paper IU-12A.08, Монтреал Канада, 1992.
9. Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., Вуловић Ј.: Sorbent properties - key for successful desulphurization, IVth National Conference on Thermodynamics, Proceedings Vol. I, pp 225-230, Темишвар 1994.
10. Радовановић М., Јовановић М., Стојиљковић Д.: Flue gas analyzers - How reliable they are?, IVth National Conference on Thermodynamics, Proceedings Vol. III, pp 98-103, Темишвар, 1994.

11. Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., Савић Р., Стевановић З.: Biomass as important energy resource in Yugoslavia, Towards a sustainable energy efficiency in Romania, Proceedings Section V, pp 171-177, Neptun Romania, 1994.
12. Радовановић М., Јовановић В., Стојиљковић Д.: SO₂ emission and Low Cost Technologies for Reduction, II International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe, Proceedings paper No. 485, Будимпешта, 1994.
13. Радовановић М., Живановић Т., Стојиљковић Д., Јовановић В., Јеринић Н., Кнежевић С., Гузијан М., Умићевић Б.: Utilization of sunflower husk as a fuel for industrial boilers - 20 years experience, 5th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers, Proceedings Volume II, pp 225-236, Порто, 2000.
14. Stojiljković D., Jovanović V., Radovanović M.: Mixing Properties of Large Particles in the Fluidized Bed, 4th International Symposium of South-East European Countries on Fluidised beds in Energy production, chemical, process engineering and Ecology, Proceedings pp 87-92, Солун, 2003.
15. Несторовић Д., Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., Генчић И., Bratschkow C.: Reduction of Intake Valve Deposits Using Gasoline Additive, ЈУМБ, Београд, 2003.
16. Стојиљковић Д., Радовановић М., Јовановић В., Манић Н., Радуловић И.: Household Small Furnaces Fired on Biomass: Increase of Efficiency and Reduction of CO Emission, 2nd World Conference on Technology Exhibition on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Рим, 2004., Proceedings of Second World Conference and Technology Exhibition on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection edited by Van Swaaij, W., Fjällström, T., Gelm, P., Grassi, A., Vol. II, pp. 1407-1410, Рим, 2004. (ISBN 88-89407-04-2)
17. Стојиљковић Д., Јовановић В., Радовановић М., Манић Н., Радуловић И., Перишић С.: Investigation of Combustion Process in Stove fired on Biomass, ASME-ZSIS International Thermal Science Seminar (ITSS II), Блед, 2004., Proceedings of the ASME - ZSIS International Thermal Science Seminar II edited by Bergles, Arthur E. ; Golobič, Iztok ; Amon, Cristina H. ; Bejan, Adrian ZSIS, 2004. pp. 573-577, Блед, 2004., (ISBN: 961-91393-0-5)
18. Стојиљковић Д., Јовановић В., Радовановић М.: Estimation of total losses in fly ash due to incomplete combustion, 5th Symposium South East European Countries, Volume 2 pp 191-197, Sunny Beach, 2005.
19. Стојиљковић Д., Радовановић М., Јовановић В., Агбаба Б., Жупањац М.: New approach for determination of coal self ignition properties using microwave heating, Proceedings of 5th 5th Symposium South East European Countries, Volume 2 pp 157-164, Sunny Beach, 2005.
20. Јовановић В., Стојиљковић Д.: Measurement of water content of flue gas from lignite combustion, Proceedings of 5th Symposium South East European Countries, Volume 2 pp 223-232, Sunny Beach, 2005.
21. Несторовић Д., Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В.: Influence of ethanol and lead gasoline mixture on engine characteristics, зборник радова са 10th ЕАЕС European Automotive Congress - ЈУМБ, Београд, рад број EN02 pp1-11, 2005., ISBN 86-80941-30-1,
22. Manić N., Jovanović V., Stojiljković D., Results of experimental Investigation of small scale pellet stove according to EN 14785, Proceedings of 10th International Conference DEMI 2011, pp. 539-548, Ванја Лука, ВИН, 2011.
23. Јовановић В., Манић Н., Стојиљковић Д., Impact of pellet raw material on the energy and environmental characteristics of low power domestic stoves, 3. Regional Conference on Industrial Energy and Environmental Protection in Southeastern Europe, Друштво термичара Србије, 978-86-7877-022-7, Србија, 2011.
24. Јовановић В., Манић Н., Стојиљковић Д., Хаџић П., Individual biodiesel production-significant component of national defense policy, 5th International scientific conference on defensive technologies ОТЕН 2012, Војнотехнички институт Београд, 978-86-81123-58-4, Србија, 2012.
25. Манић Н., Стојиљковић Д., Јовановић В., Хаџић П., Борозан, С., Energy self-sufficiency by individual biodiesel production, 4th International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venice, IWWG – International Waste Working Group, Eurowaste Srl ., Италија, 2012.

Г.1.3 Група резултата М40

Г.1.3.1. Поглавље у монографији националног значаја (М45)

26. Радовановић М., Ацић М., Симић Д., Јовановић В., Милинковић С.: Угљен-диоксид као кључни фактор ефекта стаклене баште, Монографија поводом Меморијалног скупа Турбомашине, грејање и климатизација, стр. 291-301, Београд, 1992.
27. Радовановић М., Јовановић В., Стојиљковић Д.: Смањење емисије сумпорних оксида из стационарних извора сувим поступцима, поглавље у Зборнику прегледних радова „Технологије и опреме смањења токсичне емисије из стационарних и мобилних извора”, стр. 1-28, Машински факултет Београд, 1997.
28. Стојиљковић Д., Јовановић В., Повреновић Д., Банковић-Илић И.: Еколошки значај примене биоетанола, Монографија Биоетанол као гориво – стање и перспективе, уредници: Љ. Мојовић, Д. Пејин, М. Лазић, стр. 19-32, Технолошки факултет Лесковац, Поглавље у Монографији, ISBN 978-86-82367-72-7, 2007.
29. Стојиљковић Д., Јовановић В., Пејин Д., Милојевић С.: Квалитет биоетанола за намешавање са бензином, Монографија Биоетанол као гориво – стање и перспективе, уредници: Љ. Мојовић, Д. Пејин, М. Лазић, стр. 116-122, Технолошки факултет Лесковац, Поглавље у Монографији, ISBN 978-86-82367-72-7 2007.

Г.1.4 Група резултата М50

Г.1.4.1 Рад у часопису националног значаја (М51)

30. Ковачевић Б., Ибрахимовић В., Стојиљковић Д., Јовановић В., Радовановић М.: Контрола квантитета и квалитета у ЕПС-у са тежиштем на течним горивима, Процесна техника, Vol. 19, бр. 3, стр. 11-14, 2003.
31. Туцаковић Д., Живановић Т., Бркић Љ., Стојиљковић Д., Јовановић В., Стојановић А., Развој опреме за производњу пелета од биомасе, Процесна техника, Vol. 20, бр. 2-3, стр. 150-153, 2004.
32. Стојиљковић Д., Јововић А., Јовановић В., Манић Н., Миловановић Ђ., Петровић С., Rubov L., Гаврић М., Жбогар З.: Избор оптималног техничког решења постројења за одсумпоравање димних гасова на ТЕ „Костолац Б”, Термотехника XXXV, 2, стр. 177-195, 2009.
33. Јововић А., Станојевић М., Радић Д., Обрадовић М., Тодоровић Д., Јанкес Г., Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Rubov L., Jackson K., Миловановић Ђ., Петровић С., Пашајлић П.: Анализа расподеле емисије загађујућих компонената из новог „влажног“ димњака, Термотехника XXXV, 3-4, стр. 231-249, 2009.
34. Јовановић В., Манић Н., Стојиљковић Д., Јововић А., Радић Д., Тодоровић М., Обрадовић М., Миловановић Ђ., Одсумпоравање димних гасова у термоелектранама на лигнитни угаљ – Анализа утицајних параметара и избор техничког решења, Процесна техника, Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије, 24, 1, 2217-2319, 2012.

Г.1.5 Група резултата М60

Г.1.5.1 Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у целини (М63)

35. Радовановић М., Јовановић В., Симић Д., Перишић С.: Развој еко-пећи на гас, XX Саветовање Заштита ваздуха, Београд, 1992.
36. Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В.: CO₂ и ефекат стаклене баште, Саветовање 100 година електропривреде у Србији, Београд, 1993.
37. Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В.: Анализатори ефикасности сагоревања - предности и мане, Индустијска енергетика, Београд, 1994.
38. Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., Вуловић Ј.: Карактеристике сорбента - кључ за успешно одсумпоравање, Индустијска енергетика, Београд, 1994.
39. Радовановић М., Јовановић В., Стојиљковић Д.: Прилог карактеризацији биоуља, Конференција о биомаси у организацији Прве искре Барич, Београд, 1995.
40. Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., Крстеканић А.: Квалитет дизел горива у условима ограниченог снабдевања, Саветовање ЈУНГ, В. Бања, 1995.
41. Радовановић М., Ћук Н., Стојиљковић Д., Јовановић В., Савић Р., Јеринић Н.: Могућности коришћења алтернативних горива за потпалу котла, Саветовање ЈУНГ, В. Бања, 1995.

42. Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., Јеринић Н.: Могућности коришћења сирових биоуља као горива за котлове, Саветовање Процесинг 95, Тиват, 1995.
43. Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., Крстеканић А.: Квалитет дизел горива у условима ограниченог снабдевања, XV научно-стручни скуп Наука и моторна возила, Београд, 1995.
44. Јовановић В., Стојиљковић Д., Радовановић М.: Утицај температуре приближења тачки росе на ефикасност процеса одсумпоравања димног гаса, Саветовање Процесинг 96, Тиват, 1996.
45. Јовановић В., Радовановић М., Стојиљковић Д.: Утицај улазне концентрације CO₂ на ефикасност процеса одсумпоравања димног гаса, Саветовање Индустриска енергетика, Херцег Нови, 1996.
46. Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., Јеринић Н.: Могућности упаљивости природног гаса у условима повишеног притиска и температуре, Саветовање ЈУМВ 97, Крагујевац, 1997.
47. Јовановић В., Радовановић М., Стојиљковић Д.: Утицај процеса припреме сорбента на ефикасност сувог процеса одсумпоравања димног гаса Саветовање ЈУТЕРМ 97, Златибор, 1997.
48. Јовановић Б., Радовановић М., Стојиљковић Д.: Утицај температуре приближења тачки росе на ефикасност процеса одсумпоравања димног гаса, Саветовљење Рационално газдовање енергијом, Београд, 1997.
49. Радовановић М., Ђук Н., Стојиљковић Д., Јовановић В., Јеринић Н., Савић Р., Манић Р., Ковачевић Б.: Могућности коришћења тежих фракција као горива за потпалу котлова, Саветовање Рационално газдовање енергијом, Београд, 1997.
50. Јовановић В., Стојиљковић Д., Радовановић М.: Могућности смањења емисије сумпорних оксида сувим поступком, Саветовање ЕНЈУ, Златибор, 1999.
51. Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., Јеринић Н., Крстеканић А.: Могућност коришћења сирове нафте као горива за потпалу и подршку ватре у котловима ЕПС-а, Саветовање Могући аспекти експлоатације припреме и сагоријевања угљева Републике Српске, Бања Врућица - Теслић, Зборник радова стр. 508-514, 1999.
52. Радовановић П., Ковачевић Б., Радовановић М., Јовановић В., Стојиљковић Д., Јеринић Н.: Контрола квантитета и квалитета у ЕПС-у са тежиштем на течним горивима, Саветовање Могући аспекти експлоатације припреме и сагоријевања угљева Републике Српске, Бања Врућица - Теслић, Зборник радова стр. 540-545, 1999.
53. Јовановић В., Радовановић М., Стојиљковић Д.: Ефикасност процеса одсумпоравања димног гаса сувим поступком, Саветовање Могући аспекти експлоатације припреме и сагоријевања угљева Републике Српске, Бања Врућица - Теслић, Зборник радова стр. 515-523, 1999.
54. Радовановић М., Јовановић В., Стојиљковић Д., Јеринић Н.: Развој брзе микроталасне методе за одређивање садржаја воде у угљевима, Саветовање Могући аспекти експлоатације припреме и сагоријевања угљева Републике Српске, Бања Врућица - Теслић, Зборник радова стр. 533-539, 1999.
55. Јовановић В., Стојиљковић Д., Радовановић М.: Могућности смањења емисије сумпорних оксида сувим поступком, Енергетика 1999, Зборник радова са међународног саветовања Енергетика 1999. штампан у часопису Енергетика бр. 1 стр. 290-293, 1999.
56. Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., Перишић С., Цветковић Б., Митић Љ.: Развој штедњака са котлом за етажно грејање MBS 90KV, Процесинг, 2001.
57. Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., Перишић С., Цветковић Б., Митић Љ.: Развој комбинованог штедњака MBS 90KV, Процесинг, 2002.
58. Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., Несторовић Д., Генчић И., Оцић О., Kiefer M., Bratschkow S.: Развој реформулисаних безоловних бензина са становишта смањења количина наслага и емисије издувних гасова, ЈУНГ, Нови Сад, 2002.
59. Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., Несторовић Д., Генчић И., Оцић О., Kiefer M., Bratschkow S.: Могућности примене адитива за побољшање моторних бензина у примени, НМВ, 2002.
60. Јовановић В., Радовановић М., Стојиљковић Д., Благојевић Ј., Вуковић Ј.: Унапређење конструкције комбинованог котла – штедњака МБС 90КВ, Процесинг, 2003.
61. Ковачевић Б., Ибрахимовић В., Стојиљковић Д., Јовановић В., Радовановић М.: Контрола квантитета и квалитета у ЕПС-у са тежиштем на течним горивима, Процесинг 2003.
62. Јовановић В., Стојиљковић Д.: Анализатори ефикасности сагоревања – предности и мане, Конгрес метролога 2003, Београд, 2003.

63. Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Радуловић И., Радовановић М., Благојевић Ј., Вуковић Ј.: Унапређење конструкције комбинованог котла-штедњака МБС 90КВ, ЈУТЕРМ 2003, Златибор, 2003.
64. Радовановић М., Јовановић В., Стојиљковић Д., Павловић С.: Могућности сагоревања алексиначких горивих шкриљаца у флуидизованом слоју, ЈУТЕРМ 2003, Златибор, 2003.
65. Стојиљковић Д., Јовановић В., Радовановић М., Манић Н., Радуловић Н., Перишић С., Бећаревић Д.: Развој радијационо-конвективне пећи на чврсто гориво, Индустијска енергетика 2003, Лепенски вир, 2003.
66. Јовановић В., Стојиљковић Д., Радовановић М., Радуловић И., Манић Н., Агбаба Б., Кисић Д.: Мерење емисије гасовитих штетних материја у термоенергетским објектима, Електране 2004, Зборник радова на CD-у, Врњачка Бања, 2004.
67. Стојиљковић Д., Јовановић В., Радовановић М., Манић Н., Радуловић И., Агбаба Б., Унапређење радијационо-конвективне пећи на чврсто гориво, СимТерм '05, 12. симпозијум термичара СЦГ, Сокобања, Зборник радова област Технологије и постројења, 2005., Зборник радова доступан на интернет страници: <http://simterm.masfak.ni.ac.rs/proceedings/12-2005/Radovi-Papers/1.%20Tehnologije%20i%20postojenja.htm>
68. Туцаковић Д., Живановић Т., Стојиљковић Д., Јовановић В., Агбаба Б., Радуловић И., Манић Н., Развој уређаја за пелетирање пиљевине, СимТерм '05, 12. симпозијум термичара СЦГ, Сокобања, Зборник радова област Технологије и постројења, 2005. Зборник радова доступан на интернет страници: <http://simterm.masfak.ni.ac.rs/proceedings/12-2005/Radovi-Papers/1.%20Tehnologije%20i%20postojenja.htm>
69. Туцаковић Д., Живановић Т., Стојиљковић Д., Јовановић В.: Ложишта за сагоревање сунцокретове љуске, Енергетика 2005, Зборник радова са међународног саветовања Енергетика 2005. штампан у часопису Енергетика бр. 1 стр. 267-274, 2005., Златибор, 2005.
70. Туцаковић Д., Живановић Т., Стојиљковић Д., Јовановић В.; Ложишта за сагоревање сунцокретове љуске, Саветовање Енергија 2005, Златибор, 2005.
71. Јовановић В., Стојиљковић Д., Манић Н., Ђорђевић М. Уштеде енергије у термоелектранама оптимизацијом вискозности течних горива, Међународни симпозијум Електране 2006, Зборник радова на CD-у, Врњачка бања, 2006.
72. Туцаковић Д., Живановић Т., Стојиљковић Д., Јовановић В., Тодоровић М.: Развој топлководног котла снаге до 80 kW за сагоревање балиране биомасе, СимТерм 2007, Зборник радова са 13. симпозијума термичара СЦГ, Сокобања, 2007. (ISBN 978-86-80587-80-6) Рад је доступан на интернет страници: http://simterm.masfak.ni.ac.rs/proceedings/13-2007/papers/sessions/1_Novi_i_obnovljivi_izvori_energije/1-11/D-Tucakovic.pdf
73. Јовановић В., Стојиљковић Д., Манић Н., Ђорђевић М.: Резултати истраживања могућности уштеда енергије применом „on-line“ мерења вискозности течног горива, 8. Међународни научно-стручни скуп ДЕМИ 2007, Зборник радова ДЕМИ 2007, стр. 549-556, Бања Лука, 2007.
74. Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Јововић А: Садржај хлора и флуора у угљу као утицајни чинилац на пројектовање постројења за одсумпоравање димног гаса, Међународни симпозијум Електране 2008, Зборник радова на CD-у, Врњачка бања, 2008.
75. Стојиљковић Д., Јововић А., Јовановић В., Манић Н., Миловановић Ђ., Петровић С., Гаврић М., Жбогар З., Избор оптималне опције техничког решења постројења за одсумпоравање димних гасова на ТЕ КОСТОЛАЦ Б, Електране 2008, Зборник радова на CD-у, Врњачка бања, 2008.
76. Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Хацић П.: Могућности производње биодизела од отпадног биљног уља, 9. Међународна конференција ДЕМИ 2009, Зборник радова ДЕМИ 2009, стр. 743-748, Бања Лука, 2009., ISBN 978-99938-39-23-1
77. Хацић П., Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Радосављевић М.: Пилот постројење за конверзију отпадног биљног уља у биодизел, Енергетика 2009, Зборник радова са међународног саветовања Енергетика 2009. штампан у часопису Енергетика бр. 3-4 стр. 261-264, 2009., Златибор, 2009.
78. Хацић П., Јањушевић Љ., Радосављевић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н.: Биодизел из малих шаржних реактора – експериментални подаци усаглашености квалитета са захтевима стандарда СРПС ЕН 14214:2005, Зборник радова са међународног саветовања Енергетика 2010. штампан у часопису Енергетика бр. 2 стр. 100-102, 2010., Златибор, 2010.,
79. Јовановић В., Манић Н., Стојиљковић Д., Миловановић, Ђ., Животић, Д., Јововић, А., Значај дефинисања референтних карактеристика угља за пројектовање система за ОДГ, Привредна комора Србије, 987-86-80809-70-0, Србија, 2012.

80. Манић Н., Јовановић В., Стојиљковић Д., Јововић А., Радић Д., Тодоровић Д., Миловановић Ђ., Обрадовић М., Одсумпоравање димних гасова у термоелектранама на лигнитни угаљ - Анализа утицајних параметара и избор техничког решења, Процесинг 2012, Београд, Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије, 2217-2319, Србија, 2012.
81. Јовановић В., Манић Н., Стојиљковић Д., Јововић А., Миловановић Ђ., Утицај карактеристика постојећих термоенергетских блокова на избор техничког решења постројења за одсумпоравање димних гасова у термоелектранама ЕПС, 41. САВЕТОВАЊЕ „ЗАШТИТА ВАЗДУХА 2013”, Привредна комора Србије, Београд, Србија, 2013.

Г.1.6 Група резултата М70

Г.1.6.1 Докторска дисертација (М71)

82. Јовановић В.: Истраживање могућности процене емисије сумпорних и азотних оксида из термоелектрана у Србији, Машински факултет Универзитета у Београду, 2012. год.

Г.1.7 Група резултата М80

Г.1.7.1 Ново техничко решење примењено на националном нивоу (М82)

83. Стојиљковић Д., Хацић П., Јовановић В., Јаљушевић Љ., Радосављевић М., Манић Н.: Шаржни реактор за производњу биодизела и уља за ложење од отпадних биљних уља, Техничко решење, одлука бр. 112/3 од 30.06.2010.

Г.1.8 Учешће у међународним и националним пројектима

Г.1.8.1 Учешће у националним пројектима (МПНТР/МНЖС)

- Развој комбиноване пећи-котла на чврсто гориво, Број пројекта: НП ЕЕ606-8Б, Програм: Енергетска ефикасност, Област: 1.6, Категорија: Демонстрациони, Руководилац: Драгослава Стојиљковић, 2002.
- Развој радијационо-конвективне пећи на чврсто гориво, Број пројекта: НП ЕЕ605-10Б, Програм: Енергетска ефикасност, Област: 1.6, Категорија: Истраживачко-развојни, Руководилац: Драгослава Стојиљковић, 2002-2005.
- Анализа расположивих технологија и опреме за производњу и коришћење брикета и пелета, и могућности њиховог коришћења као замене за коришћење електричне енергије за грејање, Број пројекта: НП ЕЕ610-12А, Програм: Енергетска ефикасност, Област: 1.6, Категорија: Студија, Руководилац: Милан Радовановић, 2003.
- Пројекат: Развој и примена стандарда за емисију продуката сагоревања у Србији у комбинацији са развојем одговарајућих уређаја за грејање и хлађење за енергетско искоришћење биомасе настале као вишак из пољопривреда Србије и Црне Горе, Швајцарске и Немачке, Програм: Еурека Е13414, Руководилац: Милан Мартинов (Факултет техничких наука Нови Сад), 2005.-2007.
- Алтернативна горива за погон мотора СУС у 21. веку, Број пројекта: НП ЕЕ921-29А, Програм: Енергетска ефикасност, Област: 1.9, Категорија: Студија, Руководилац: Драгослава Стојиљковић, 2005.
- Правци развоја погонских агрегата, транспортних средстава и њихове опреме, Број пројекта: НП ЕЕ971-33А, Програм: Енергетска ефикасност, Област: 1.9, Категорија: Студија, Руководилац: Радивоје Пешић (МФК), 2005.
- Пројекат: Производња етил-алкохола ферментацијом различитих пољопривредних и обновљивих сировина и његова примена као енергента, Програм: Технолошки развој (са задатом темом), Број пројекта: ТР7049Б, Руководилац: Љиљана Мојовић (ТМФ), 2005.-2008.
- Пројекат: Развој и израда топлводног котла снаге између 60 и 80 kW за сагоревање балиране биомасе, Програм: Демонстрациони пројекти, Број пројекта НП ЕЕ 273006, Руководилац: Драган Туцаковић (МФБ), 2006-2007.
- Развој истраживачко-комерцијалног постројења за конверзију отпадних биљних уља у биодизел и уља за ложење, Програм: Технолошки развој, Број пројекта: ТР 18009, Руководилац: Драгослава Стојиљковић (МФБ), 2008.-2010.

- Пројекат: Примена био горива на моторима (ото и дизел) за путничка возила, Програм: Технолошки развој, Број пројекта: ТР 18041, Руководилац: Душан Несторовић (Институт Застава Крагујевац), 2008.-2010.
- Пројекат: Коришћење отпадног перја за развој нових композитних материјала и енергетских сировина, Програм: Еурека Е!5851, Руководилац: Петар Ускоковић (ТМФ), 2010.-2013.
- Пројекат: Истраживање и развој алтернативних погонских система и горива за градске аутобусе и комунална возила ради побољшања енергетске ефикасности и еколошких карактеристика ТР35042, Руководилац: Мирољуб Томић (МФБ) 2010.-
- Пројекат: Смањење аерозагађења из термоелектрана у ЈП Електропривреда Србије, Програм: Интегрална и интердисциплинарна истраживања П42010, Руководилац: Предраг Стефановић (Институт Винча), 2010.-

Г.1.9 Учесће и руковођење у изради пројеката, елабората и студија (избор)

Г.1.9.1 Ауторизовани елаборати, експертизе, испитивања и други писани документи ограничене циркулације (избор од преко 350 референци)

- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Радловић И., ИСПИТИВАЊЕ ПРОТОТИПА РАДИЈАЦИОНО-КОНВЕКТИВНЕ ПЕЋИ МБС 988П СА УГРАЂЕНИМ ЗАГРЕЈАЧЕМ ВАЗДУХА, Извештај 12-09-12.08/2006, Београд, 2006.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Крстеканић А., ИСПИТИВАЊЕ КАРАКТЕРИСТИКА УЗОРАКА ГОРИВА, Извештај 12-10-12.08/2006, Београд, 2006.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Ђорђевић М., Крстеканић А., ИСПИТИВАЊЕ КАРАКТЕРИСТИКА УЗОРКА ПИЉЕВИНЕ, Извештај 12-23-12.08/2006, Београд, 2006.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Ђорђевић М., Мишљење о одабраним поглављима Пројекта изградње и увођења система за континуирано праћење утицаја ТЕ «Никола Тесла» на квалитет ваздуха у Обреновцу и околним насељима, Извештај 12-33-12.08/2006, Београд, 2006.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Ђорђевић М., РЕАЛИЗАЦИЈА ЕУРЕКА ПРОЈЕКТА Е3414, Извештај 12-56-12.08/2006, Београд, 2006.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., ИСПИТИВАЊЕ ЕМИСИЈЕ ШТЕТНИХ И ОПАСНИХ МАТЕРИЈА ИЗ ПРОЦЕСА САГОРЕВАЊА У КОТЛАРНИЦИ ОБЈЕКТА ДЗ ПАЛИЛУЛА НА КАРАБУРМИ, Извештај 12-60-12.08/2006, Београд, 2006.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Ђорђевић М., Крстеканић А., ИСПИТИВАЊЕ КАРАКТЕРИСТИКА УЗОРКА ГОРИВА, Извештај 12-04-12.08/2007, Београд, 2007.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., ИСПИТИВАЊЕ ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА ИЗ ПРОЦЕСА САГОРЕВАЊА У КОТЛАРНИЦАМА ЈКП ЧАЧАК, Извештај 12-14 до 25-12.08/2007, Београд, 2007.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Крстеканић А., ИСПИТИВАЊЕ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИХ КАРАКТЕРИСТИКА УЗОРАКА ЕВРО ДИЗЕЛ ГОРИВА, Извештај 12-46-12.08/2007, Београд, 2007.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Крстеканић А., ТЕХНИЧКА АНАЛИЗА УЗОРАКА УГЉА ИЗ ТЕ КОСТОЛАЦ, Извештај 12-59-12.08/2007, Београд, 2007.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Крстеканић А., ИСПИТИВАЊЕ ГОРЊЕ ТОПЛОТНЕ МОЋИ УЗОРАКА 11-933, 11-934, 11-935 и 11-936, Извештај 12-61-12.08/2007, Београд, 2007.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ О УТИЦАЈУ ДЕЛАТНОСТИ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ОБЈЕКТА – СУР „СИЛЕСИЈА“, Извештај 12-76-12.08/2007.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., ИСПИТИВАЊЕ ЕМИСИЈЕ ШТЕТНИХ И ОПАСНИХ МАТЕРИЈА ИЗ ПРОЦЕСА САГОРЕВАЊА У ЛОЖНИМ УРЕЂАЈИМА ПРЕДУЗЕЋА „SMKR-SAŠA“ d.o.o., Извештај 12-01-12.08/2008, Београд, 2008.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., ИСПИТИВАЊЕ ЕМИСИЈЕ ШТЕТНИХ И ОПАСНИХ МАТЕРИЈА ИЗ ПРОЦЕСА САГОРЕВАЊА У КОТЛАРНИЦИ ХОТЕЛА ПРАГ, Извештај 12-05-12.08/2008, Београд, 2008.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Крстеканић А., ОДРЕЂИВАЊЕ ПОДАТАКА ТЕХНИЧКЕ И ЕЛЕМЕНТАРНЕ АНАЛИЗЕ ДОСТАВЉЕНОГ УЗОРКА УГЉА, Извештај 12-46-12.08/2008, Београд, 2008.

- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Крстеканић А., ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ТОПЛОТНЕ МОЋИ УЗОРАКА ДРВЕТА, Извештај 12-47-12.08/2008, Београд, 2008.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Крстеканић А., ИСПИТИВАЊЕ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИХ КАРАКТЕРИСТИКА УЗОРАКА ОТПАДНОГ УЉА, Извештај 12-63-12.08/2008, Београд, 2008.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., ИСПИТИВАЊЕ ЕМИСИЈЕ ШТЕТНИХ И ОПАСНИХ МАТЕРИЈА ИЗ ПРОЦЕСА САГОРЕВАЊА У КОТЛАРНИЦИ КЦ НИШ, Извештај 12-81-12.08/2008, Београд, 2008.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Јарић М., Будимир Н., ИСПИТИВАЊЕ ТОПЛОТНЕ СНАГЕ ЗАГРЕЈАЧА ВОДЕ НА КОТЛУ ВК2 У ТОПЛАНИ МИЉАКОВАЦ, Извештај 12-04-12.08/2009, Београд, 2009.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Крстеканић А., ИСПИТИВАЊЕ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИХ КАРАКТЕРИСТИКА УЗОРАКА ЕВРО ДИЗЕЛ ГОРИВА, Извештај 12-01-12.08/2009, Београд, 2009.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Крстеканић А., ИСПИТИВАЊЕ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИХ КАРАКТЕРИСТИКА УЗОРАКА ТЕЧНИХ МАТЕРИЈА, Извештај 12-55-12.08/2009, Београд, 2009.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., МИШЉЕЊЕ О МОГУЋНОСТИМА ЗАМЕНЕ ДИЗЕЛ ГОРИВА Д2 СА ЕКО 50, Извештај 12-62-12.08/2009, Београд, 2009.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: Одређивање топлотне моћи компостиране коре дрвета, МАТРОЗ-КОРОХУМУС, Извештај 12-77-12.08/2009, Београд, 2009.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: Испитивање запаљивости узорака, ГЗЈЗ Београд, укупно 54 извештаја, доступни у документацији Лабораторије за горива и сагоревање, Београд, 2009.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: Испитивање узорака евродизел горива, PORSCHE Београд, Извештаји 12-01-12.08/2010, 12-02-12.08/2010, 12-33-12.08/2010, Београд, 2009.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: Испитивање узорка евродизел горива, General Motors, Извештај 12-04-12.08/2010, Београд, 2010.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: Стручна оцена о последицама употребе евродизела уместо Д2, Kalos d.o.o. Сомбор, Извештај 12-09-12.08/2010, Београд, 2010.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: Одређивање података елементарне и техничке анализе узорака угља, Тigar Tyres, Извештаји 12-10-12.08/2010, 12-22-12.08/2010, 12-26-12.08/2010, Београд, 2010.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: Испитивање физичкохемијских карактеристика узорка биодизела, BioStar System, Извештај 12-11-12.08/2010, Београд, 2010.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: Испитивање узорака биомасе Victoria Group, Извештаји 12-24-12.08/2010, 12-30-12.08/2010, 12-37-12.08/2010, Београд, 2010.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: GHG Емисија, ЈП Електропривреда Србије, 12-25-12.08/2010
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: Испитивање узорка евродизел горива Енергопројект, 12-29-12.08/2010
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: Испитивање два узорка пелета од биомасе, Пелети д.о.о., 12-08-Б-036-14062010
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: Испитивање узорка евродизел горива, АЦС Суботица, 12-38-12.08/2010
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: Испитивање узорака отпадног муља, Lafarge, 12-40-12.08/2010
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: Испитивање горње и доње топлотне моћи узорка 11-906, Градски завод за јавно здравље, Извештај 12-01-12.08/2012, Београд, 2012.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: Испитивање горње и доње топлотне моћи узорка 11-907, Градски завод за јавно здравље, Извештај 12-02-12.08/2012, Београд, 2012.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: Испитивање запаљивости узорка 11-32, Градски завод за јавно здравље, Извештај 12-03-12.08/2012, Београд, 2012.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: Испитивање горње и доње топлотне моћи 11-34, Градски завод за јавно здравље, Извештај 12-04-12.08/2012, Београд, 2012.

- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: Испитивање горње и доње топлотне моћи 11-1001, Градски завод за јавно здравље, Извештај 12-05-12.08/2012, Београд, 2012.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: Испитивање узорака пелета од биомасе, Извештај 12-06-12.08/2012, наручилац: Victoria Group, Београд, 2012.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: Испитивање горње и доње топлотне моћи 11-1003, Градски завод за јавно здравље, Извештај 12-07-12.08/2012, Београд, 2012.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: Испитивање узорака животињске масти, Извештај 12-15-12.08/2012, наручилац: „Termah group“ d.o.o., Београд, 2012.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: Испитивање горње и доње топлотне моћи узорка евродизела, Извештај 12-17-12.08/2012, Наручилац: SGS, Београд, 2012.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: Додатно испитивање узорака животињске масти, Извештај 12-17-12.08/2012, наручилац: „Termah group“ d.o.o., Београд
- Стојиљковић Д. и др.: Одређивање карактеристика достављених узорака угља, летећег пепела и шљаке, Извештај 12-21-12.08/2011-Анекс, наручилац: BABCOCK BORSIG POWER USLUGE d.o.o., Београд, 2012.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др.: испитивање запаљивости узорака пластичне масе за облагање унутрашњости возила, Извештај 12-22-12.08/2012, наручилац: Универзитет у Београду, Машински факултет, Лабораторија ЦИАХ, Београд, 2012.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., и др., : Испитивање узорка сечке од биомасе, Извештај 12-23-12.08/2012, наручилац: ТЕ-ТО Сента, Београд, 2012.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н.: Стручна оцена о својствима сировине за производњу течног нафтног гаса, Извештај 12-31-12.08/2012, наручилац: Standard Gas, Београд, 2012.

Г.1.9.2 Вештачења, Ревизије, Техничке контроле

- Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., и др.: Супервештачење поводом хаварије на топлој ваљалоници А.Д. Сартид 1913, наручилац: Општински суд у Смедереву, Извештај 12-43-12.01/2001, Београд, 2001.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., и др.: Извештај о вештачењу за узорак дизел горива, наручилац: Општински суд Љубовија, Извештај 12-03-12.08/2004, Београд, 2004.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., и др.: Извештај о допунском вештачењу у вези експлозије котла 07.02.2000.г. у Руми, наручилац: Општински суд Рума, Извештај 12-23-12.08/2004, Београд, 2004.
- Стојиљковић Д., Јовановић В., и др.: Супер вештачење у процесу бр. XVII К.449/99, наручилац: Општински суд Рума, Извештај 12-16-12.08/2005, Београд, 2005.
- Мишљење о одабраним поглављима Пројекта изградње и увођења система за континуирано праћење утицаја ТЕ „Никола Тесла“ на квалитет ваздуха у Обреновцу и околним насељима, Енергопројект – Ентел, 12-33-12.08/2006, 2006.
- Техничка контрола техничке документације, ЈКП Погребне услуге, 12-74-12.08/2007, 2007.
- Техничка контрола Главних машинских пројеката и вршење улоге носиоца укупне техничке контроле, Наручилац: Енергопројект – опрема, Уговор бр. 325/1 од 24.03.2009.

Г.1.9.3 Оригинално стручно остварење (пројекат, студија)

- Мерење емисије штетних материја у димном гасу и степен отпрашивања електрофилтера ТЕНТ – А, Уговор. бр. 1263/1, 16.09.2003., наручилац: ЈП ЕПС – ЈП ТЕНТ, 2003-2005.
- Контрола квалитета узорака течних горива, Уговор бр.1166/1, 21.10.2004., наручилац: ЕКО YU A.D., 2004-2005.
- Уговор испитивању мешавине етил алкохола са безоловним и оловним моторним бензином, Уговора бр. 908/1 од 24.08.2004, наручилац: Акционарско друштво Индустија шпирита и квасца „Врење“, 2004.
- Валидација моторног бензина европремијум 95 моторним тестом, Уговор бр.07/396, наручилац: Рафинерија нафте Панчево, 2005.
- Реализација студије „Допунска геолошка истраживања на површинском копу Дрмно – III фаза“, Наручилац: Јавно Предузеће "Електропривреда Србије", Београд, 2007.-2008.
- Пројекат: Одсумпоравање димнох гасова ТЕ Костолац Б, руководиоца: проф. др Милош Недељковић, I део: Претходна студија оправданости са Генералним пројектом, руководиоца: др

Драгослава Стојиљковић, Наручилац: Јавно Предузеће "Електропривреда Србије", Београд, 2007.

- Пројекат: Одсумпоравање димних гасова ТЕ Костолац Б, руководилац: проф. др Милош Недељковић, II део: Студија оправданости са Идејним пројектом, руководилац: проф. др Горан Јанкес, Наручилац: Јавно Предузеће „Електропривреда Србије“, Београд, 2008.
- Пројекат: Верификација података о нормативима потрошње течнoг горива у ЈП Панонске електране, Наручилац: ЕФТ д.о.о., Београд, 2008.
- Пројекат: Израда плана мера за ефикасно коришћење енергије и припрему података о коришћењу најбољих доступних техника у процесу производње цемента, за област коришћења енергије и емисија у ваздух - Титан Цементара Косјерић д.о.о., Наручилац: Tahal-Fidenco, Београд, 2009.
- Пројекат: Израда плана мера за ефикасно коришћење енергије и припрему података о коришћењу најбољих доступних техника у процесу производње цемента, за област коришћења енергије и емисија у ваздух - Холцим Србија д.о.о., Наручилац: Tahal-Fidenco, Београд, 2009.
- Feasibility Study for Rehabilitation of the Energy System of the Clinical Center Nis, Chapters: 3.7 Boiler plant, 6.6 Environmental impact assessment for each proposed solution, Serbian Energy Efficiency Agency, Београд, 2009.
- Идејни пројекат са Студијом оправданости за контролу квалитета и количина примљеног угља на ТЕНТ Б, Наручилац: ПД ТЕНТ, Обреновац, 2010.
- Студија о процени утицаја на животну средину пројекта контроле квалитета и количина примљеног угља на ТЕНТ Б, Наручилац: ПД ТЕНТ, Обреновац, 2010.
- Студија правци оптималног смањења емисија азотних оксида, ЈП ЕПС, 2012.
- Пројекат I Оквирни инвентар емисије гасова са ефектом стаклене баште у Републици Србији у периоду 1990.-2008. године (I фаза), 2011.
- Пројекат II Пројекција нивоа емисије гасова са ефектом стаклене баште у Републици Србији у периоду 2008.-2020. године (II фаза), 2011.
- Елаборат о испитивањима садржаја једињења хлора и флуора у димном гасу, угљу, пепелу и шљаци ТЕНТ А, ЈП ЕПС, 2012.
- Елаборат о избору пројектних параметара постројења (карактеристике угља) ТЕНТ А, ЈП ЕПС, 2012.
- Елаборат о избору референтних карактеристика угља са колубарских површинских копова којим се снабдевају ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА Б, ЈП ЕПС, 2012.
- Елаборат о утврђивању нивоа садржаја једињења хлора и флуора у димном гасу – ТЕНТ А, ЈП ЕПС, 2012.
- Елаборат о утврђивању нивоа садржаја једињења хлора и флуора у димном гасу – ТЕНТ Б, ЈП ЕПС, 2012.
- Студија о процени утицаја на животну средину пројекта одсумпоравања димних гасова у ТЕ „НИКОЛА ТЕСЛА А“, Обреновац, ЈП ЕПС, 2012.
- Студија о процени утицаја на животну средину пројекта постројења одсумпоравања димних гасова блокова Б1 и Б2 у ТЕ „НИКОЛА ТЕСЛА Б“, Обреновац, ЈП ЕПС, 2012.

Г.2 Библиографија научних и стручних радова после избора у звање доцента (од 2012.)

Г.2.1 Група резултата М10

Г.2.1.1 Монографија међународног значаја или тематски зборник међународног значаја са међународним учешћем (М14)

1. Manić N., Janković B., Stojiljković D., Jovanović V., TGA-DSC-MS analysis of pyrolysis process of various biomasses with isoconversional (model-free) kinetics, chapter in Lecture Notes in Networks and Systems Volume 54, Experimental and Numerical Investigations in Materials Science and Engineering, ISBN 978-3-319-99620-2, <https://doi.org/10.1007/978-3-319-99620-2>, pages 16-33, Springer Nature Switzerland AG, 2019
2. Manić N., Janković B., Dodevski V., Stojiljković D., Jovanović V., The Pyrolysis of Waste Biomass Investigated by Simultaneous TGA-DTA-MS Measurements and Kinetic Modeling with Deconvolution Functions, Lecture Notes in Networks and Systems Volume 90, Experimental and

Г.2.2 Група резултата М20

Г.2.2.1 Рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а)

3. Janković, N. Manić, D. Stojiljković, V. Jovanović, TSA-MS characterization and kinetic study of the pyrolysis process of various types of biomass based on the Gaussian multi-peak fitting and peak-to-peak approaches, *Fuel*, 234 (2018) 447-463, doi: 10.1016/j.fuel.2018.07.051
4. Janković B., Manić N., Stojiljković D., Jovanović V., The assessment of spontaneous ignition potential of coals using TGA–DTG technique, *Combustion and Flame*, 211, 2020, pp. 32-43, <https://doi.org/10.1016/j.combustflame.2019.09.020>

Г.2.2.2 Рад у врхунском међународном часопису (М21)

5. Manić N., Janković B., Pijović M., Waisi H., Dodevski V., Stojiljković D., Jovanović V., Apricot kernel shells pyrolysis controlled by non-isothermal simultaneous thermal analysis (STA), *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Volume 142, Issue 2, (2020), pp. 565-579, <https://doi.org/10.1007/s10973-020-09307-5>
6. Radojević M, Janković B, Stojiljković D, Jovanović V, Čeković I, Manić N. Improved TGA-MS measurements for evolved gas analysis (EGA) during pyrolysis process of various biomass feedstocks. Syngas energy balance determination. *Thermochimica Acta*. 2021;699:178912, doi:<https://doi.org/10.1016/j.tca.2021.178912>

Г.2.2.3 Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

7. Radojević M., Janković B., Jovanović V., Stojiljković D., Manić N., Comparative pyrolysis kinetics of various biomasses based on model-free and DAEM approaches improved with numerical optimization procedure, *PLOS ONE*, 13 (2018) e0206657, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0206657>
8. Manić N., Janković B., Stojiljković D., Jovanović V., Radojević M., TGA-DSC-MS analysis of pyrolysis process of various agricultural residues, *Thermal Science*, Year 2019, Vol. 23, Suppl. 5, pp. S1457-S1472
9. Stefanović P., Živković N., Stojiljković D., Jovanović V., Erić M., Marković Z., Cvetinović D., Pljevlja lignite carbon emission characteristics, *Thermal Science*, Year 2019, Vol. 23, Suppl. 5, pp. S1523-S1531, <https://doi.org/10.2298/TSCI180726288S>

Г.2.2.4 Рад у међународном часопису (М23)

10. Manić, N., Jovanović, V., Stojiljković, D., Brat, Z., Application of different turbulence models for improving construction of small-scale boiler fired by solid fuel, *Thermal Science*, Vol. 20, No. 4, Belgrade, 2016. (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® – IF = 0,939 за 2015, M23; извор KoBSON), <https://doi.org/10.2298/TSCI160627017M>
11. Radojević M., Balać M., Jovanović V., Stojiljković D., Manić N., Thermogravimetric kinetic study of solid recovered fuels pyrolysis, *Hemijska Industrija*, 72 (2018)

Г.2.2.5 Рад у међународном часопису (М24)

12. Životić M., Jovanović V., Manić N., Stojiljković D.: Chloride and Fluoride Contents in Flue Gas During Domestic Lignite Coals Combustion as a Parameter in the Design of Flue Gas Desulphurisation Plant, *FME Transactions* Vol. 45, No. 1, pp. 58-64, ISSN: 1451-2092, Belgrade, 2017.

Г.2.3 Група резултата М30

Г.2.3.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

13. Јовановић, В., Коматина, М., Стојиљковић, Д., Манић, М., Application of Fuel factor for calculation of flue gas flow rate in TPP Obrenovac, *International Conference Power Plants 2012*, pp. 713-722, Друштво термичара Србије, Србија, 2012.

- 13.1 Манић, Н., Јовановић, В., Стојиљковић, Д., Improvement of energy and environmental characteristics of small scale pellet stoves for household heating, IV Regional Conference Industrial energy and environmental protection in South eastern European countries, Друштво термичара Србије, Србија, 2013.
- 13.2 Јовановић, В., Коматина, М., Манић, Н., Стојиљковић, Д., Application of fuel factor for calculation of flue gas flow rate in TPP Kostolac, 11th International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2013, pp. 575-582, Faculty of Mechanical Engineering, Banja Luka, 978-99938-39-46-0, Република Српска (Босна и Херцеговина), 2013.
- 13.3 Јовановић, В., Стојиљковић, Д., Манић, Н., Јововић, А., Emission of nitrogen oxides from thermal power plants of PE EPS and possibilities for its reduction, International Conference Power Plants 2014, pp. 581-597, Друштво термичара Србије, ISBN 978-86-7877-024-1, Србија, 2014.
- 13.4 Хаџић, П., Стојиљковић, Д., Јовановић, В., Манић, Н., Energy Self-Sufficiency in the time of crisis on quality of biodiesel production under undemanding conditions, 6th International scientific conference, pp. 640-643, Војнотехнички институт Београд, 978-86-81123-71-3, Србија, 2014.
- 13.5 Манић, Н., Јовановић, В., Стојиљковић, Д., Combustion process control as a tool for improvement energy characteristics and gaseous emissions of small scale pellet stove, Fifth Regional Conference: Industrial Energy and Environmental Protection in Southeast Europe IEEP, Друштво термичара Србије, Србија, 2015.
- 13.6 Јовановић, В., Манић, Н., Стојиљковић, Д., Хаџић, П., Production of biodiesel in a batch reactor by alkaline transesterification at room temperature, 12. International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2015, pp. 379-384, Република Српска (Босна и Херцеговина), 2015.
- 13.7 Јовановић, В., Манић, Н., Стојиљковић, Д., Шестовић, В., Verification of on-line coal analyzer measurements, International Conference Power Plants 2016, pp. 853-866, Друштво термичара Србије, ISBN 978-86-7877-027-2, Србија, 2016.
- 13.8 Radojević M., Manić N., Jovanović V., Stojiljković D.: Methodology and challenges of calibrating the instrument for simultaneous thermal analysis, 13th INTERNATIONAL Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering - DEMI 2017, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, ISBN 978-99938-39-72-9, Banja Luka, 2017.
- 13.9 Manić N., Jovanović V., Radojević M., Stojiljković D.: Estimation of kinetic parameters for biomass thermochemical conversion using TGA, Proceedings of VI regional conference: industrial energy and environmental protection in South Eastern European Countries IEEP 2017, ISBN: 978-86-7877-028-9, Društvo termičara Srbije, Zlatibor, 2017.
14. Manić N., Stojiljković D., Jovanović V., Janković B., Radojević M., The assessment of spontaneous ignition potential of coals using TGA, International Conference Power Plants 2018, Proceedings ISBN 978-86-7877-029-6, November 2018, Zlatibor, Serbia
15. Radojević M, Stojiljković D, Jovanović V, Janković B, Manić N, Identification of main components of biomass volatiles by STA-MS analysis. Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern European Countries - IEEP 2019; 2019; Zlatibor, Serbia: Društvo termičara Srbije
16. Manić N., Janković B., Stojiljković D., Jovović A., Jovanović V., Radojević M., Identification of multiple-step nature of food waste pyrolysis by the model-free kinetic modeling and iso-kinetic relationship for value-added chemicals production, Proceedings of the 10th European Combustion Meeting – Digital Volume, pp. 508-561, 2021.

Г.2.3.2 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

17. Miloš Radojević, Martina Balać, Vladimir Jovanović, Dragoslava Stojiljković, Nebojša Manić, Thermogravimetric kinetic study of solid recovered fuel pyrolysis, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering Kraljice Marije 16, 11120 Belgrade 35, isbn: 978-86-7083-938-0, Zlatibor, Serbia, July, 2017
18. Грнинић М., Јовановић В., Манић Н., Стојиљковић Д., Симоновић Т., Танасић Н., Поређење различитих модела деволатализације лигнита, Зборник Међународног конгреса о процесној индустрији–Процесинг, страна 261-271, SMEITS, 2017.
19. Manić N., Janković B., Dodevski V., Stojiljković D., Jovanović V., Multicomponent modelling kinetics and simultaneous TGA-MS analysis of apricot (*Prunus armeniaca*) kernel shell pyrolysis, 3rd SDEWES SEE Conference, June 2018, Novi Sad, Serbia

20. Manić N., Stojiljković D., Jovanović V., Janković B., The multi-component kinetic modelling of biomass thermochemical conversion process, Humboldt Kolleg 2018, „Sustainable Development and Climate Change: Connecting Research, Education, Policy and Practice“, September 2018, Belgrade, Serbia
21. Manić N., Janković B., Stojiljković D., Jovanović V., Balać M., TGA-DSC-MS analysis of pyrolysis process of various biomasses with isoconversional (model-free) kinetics, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNN 2018, July 2018, Zlatibor, Serbia

Г.2.4 Група резултата М40

Г.2.4.1 Универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, из научне области за коју се бира

22. Јовановић В., Приручник за лабораторијске вежбе из Погонских материјала, Машински факултет Београд, помоћни уџбеник, ISBN 978-86-6060-095-2, 2021.

Г.2.5 Група резултата М60

Г.2.5.1 Саопштење на скупу националног значаја, штампано у целини (М63)

23. Јовановић, В., Манић, Н., Стојиљковић, Д., Јововић, А., Миловановић, Ђ., Утицај карактеристика постојећих термоенергетских блокова на избор техничког решења постројења за одсумпоравање димних гасова у термоелектранама ЕПС, 41. САВЕТОВАЊЕ „ЗАШТИТА ВАЗДУХА 2013“ (М61), Привредна комора Србије, Београд, Србија, 2013.

Г.2.6 Учешће у међународним и националним пројектима

Г.2.6.1 Учешће у међународним пројектима

- FP7 Projekat, Delivery of sustainable supply of non-food biomass to support a “resource-efficient” Bioeconomy in Europe, Project S2BIOM, funding from the European Union’s Seventh Framework Programme (FP7) for research, technological development and demonstration under grant agreement No FP7-608622, Трајање пројекта: 2013-2016.
- Capacity Building for Improved Mineral Fuels Monitoring System – Transfer of Best Practices against Grey Economy – FUELPAGE, funded by CEI, Nacionalni naftni komitet Srbije, Трајање пројекта: 2015.
- Innovation Vouchers scheme for resource efficiency technologies and services: programme preparation and definition of possible implementation approaches (TCRS 1654) for Serbia, funded by European Bank for Reconstruction and Development (EBRD), C33260/CEI2-2015-11-17, Politecnico Milano, Italy, Трајање пројекта: 2016.
- CEI – KEP Italy Project title, “Innovation Vouchers scheme for resource efficiency technologies and services in Serbia - Support to the implementation and marketing of the innovation vouchers scheme in the country” (Ref. No. 1206.001-17) (KEP Grant Agreement with the Central European Initiative Executive Secretariat (CEI-ES); Annex A), partly-financed under the Know-How Exchange Programme (KEP) of the Central European Initiative (CEI), Трајање пројекта: 2017.
- H2020 Projekat, Demonstration of integrated logistics centres for food and non-food applications, Project AGROinLOG, funding as part of the Horizon 2020 – the Framework Programme for Research and Innovation (2014-2020), Project ID 727961 under the Call H2020—RUR-2016-2017 Topic RUR-08-2016., Трајање пројекта: 2016 – 2020.
- 3Smart (Smart Building – Smart Grid – Smart City) пројекат у оквиру позива за пројекте Interreg Danube Transnational Programme, Трајање пројекта: 2017-2020.

Г.2.6.2 Учешће у националним пројектима (МПНТР/МНЖС)

- Пројекат: Истраживање и развој алтернативних погонских система и горива за градске аутобусе и комунална возила ради побољшања енергетске ефикасности и еколошких карактеристика TP35042, Руководилац: Мирољуб Томић (МФБ), 2010.-2019.

- Пројекат: Смањење аерозагађења из термоелектрана у ЈП Електропривреда Србије, Програм: Интегрална и интердисциплинарна истраживања III42010, Руководилац: Предраг Стефановић (Институт за нуклеарне науке Винча), 2010.-2019.
- Пројекат технолошког развоја Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО, бр. 451-03-68/2020-14/200105, 2020.-, Руководилац: Владимир Поповић (Машински факултет Универзитета у Београду)

Г.2.7 Учешће и руковођење у изради пројеката, елабората и студија (избор)

Г.2.7.1 Ауторизовани елаборати, експертизе, испитивања и други писани документи ограничене циркулације (избор од преко 50 референци)

- Стојиљковић Д., Манић Н., Јовановић В.: Испитивање података техничке и елементарне анализе дрвених пелета, Bioenergy Point, Бољевац, Извештај број 12-11-12.08/2013
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н.: Испитивање физичко-хемијских карактеристика евро дизел горива, Porsche Group, Београд, Извештај број 12-22-12.08/2013
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н.: Одређивање тачке паљења узорка пиролитичког уља, New Energy System Technology, Београд, Извештај број 12-04-12.08/2014
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Испитивање горње и доње топлотне моћи узорка медицинског отпада, Medical wave Beograd, Извештај број 12-08-12.08/2014
- Стојиљковић Д., Манић Н., Јовановић В.: Испитивање узорака дрвне биомасе, PWW doo Београд, Извештај број 12-13-12.08/2014
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н.: Одређивање података техничке и елементарне анализе узорка угља, Tigar-Tyres Пирот, Извештај број 12-01-12.08/2015
- Стојиљковић Д., Манић Н., Јовановић В.: Испитивање горионика на дрвени пелет снаге до 35 kW, Faros-Lumen Београд, Извештај број 12-06-12.08/2015
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Испитивање горње и доње топлотне моћи узорка евро дизел горива, SGS Београд, Извештај број 12-12-12.08/2015
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Испитивање узорака биомасе, VICTORIAOIL A.D., Извештај број 12-02-12.08/2016
- Стојиљковић Д., Јовановић В., Манић Н., Овера мерења on-line анализатора угља ENELEX GE3000.CM, ТЕ Пљевља, Извештај број 12-03-12.08/2016

Г.2.7.2 Вештачења, Ревизије, Техничке контроле

- Генић С., Јовановић В., Манић Н., Колендић П., Глушица Б., Извештај о вештачењу, Основни суд у Пријеполу, Извештај број 07.15-2017-10-31, 2017.

Г.2.7.3 Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, оригинални метод)

- Прорачун количине и састава димног гаса потребе пројекта изградње постројења за одсумпоравање димних гасова ТЕ Никола Тесла, ЈП ЕПС, ПД ТЕНТ, 2013.
- Овјеравање on-line мјерача калорија угља, Електропривреда Црне Горе АД Никшић, Република Црна Гора, 2016.
- Пројекат Консултантске услуге на изради процедуре и упутства за пријем, складиштење и издавање течних горива у ЈП ЕПС, Уговор бр. 12.01.1240/5-17, ЈП Електропривреда Србије, 2017.

Ненаставне активности

- По позиву Савеза студената МФ-а одржао је предавање на тему „Биогорива – истине и заблуде“ у оквиру Конгреса студената технике одржаног 2021. године на Златибору.

Д Приказ и оцена научног рада кандидата

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

У раду под редним бројем 1 (Група 1) су приказани резултати експерименталних испитивања процеса сагоревања у унапређеној верзији класичне пећи на чврсто гориво прилагођене за сагоревање биомасе. Посебна пажња је посвећена задовољењу енергетских и еколошких карактеристика пећи при сагоревању различитих врста биомасе.

У раду под редним бројем 2 су приказани резултати сопствених испитивања мешавина биоетанола са моторним бензином као савременог горива за моторе СУС. За испитивања је коришћен биоетанол добијен као нуспроизвод из индустрије шећера са циљем да се испита могућност коришћења овог биогорива без додатних технологија за пречишћавање и додатних трошкова. Испитивања су вршена са различитим садржајем биоетанола у мешавини, а извршена су и испитивања различитих стабилизатора мешавина. Поред испитивања физичко-хемијских карактеристика мешавина, извршена су и моторска испитивања (спољно брзинске карактеристике мотора, крива употребе мотора, снимање емисије издувних гасова на кривој пуне снаге мотора).

У раду под редним бројем 6 су приказани резултати експерименталних испитивања процеса сагоревања у комбинованом штедњаку-котлу на чврсто гориво. Додатно, резултати испитивања су оцењивани у односу на енергетске (степен корисности), еколошке (емисија угљен монооксида) и функционалне карактеристике (температура воде у разводу и поврату, задовољење захтева за кување и печење).

У раду под редним бројем 3 су приказани резултати одређивања емисионих фактора за NO_x и SO_2 за српски лигнит Колубара на основу међународних искустава и сопствених мерења у периоду од девет година.

У раду под редним бројем 7 су приказани резултати моторских и возилских испитивања различитих мешавина биодизела и дизел горива.

У радовима под редним бројем 26 и 27 (поглавља у Монографији) су приказани резултати испитивања у оквиру реализације пројекта „Производња етанола ферментацијом различитих пољопривредних и обновљивих сировина и његова примена као енергента“ који је финансиран од Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије од 2005 до 2007. године. У првом поглављу су приказани општи аспекти значаја примене биоетанола за заштиту животне средине праћењем потрошње енергије и емисије угљен диоксида у процесу производње и примене биоетанола у моторима, а у другом су приказани резултати експерименталних испитивања физичко-хемијских карактеристика мешавина биоетанола и моторних бензина са дефинисањем правца даљих истраживања и квалитета који биоетанол мора да испуни како би се несметано користио у мешавинама са моторним бензином.

Од радова објављених у националним часописима потребно је посебно издвојити два рада (33 и 34) који се односе на проблематику одсумпоравања димних гасова. Радови су настали на бази искуства при пројектовању и примени савремених модела за прво постројење ове врсте у нашој земљи. У првом раду разматра се утицај различитих утицајних параметара на карактеристике постројења и могућност уклапања у постојећи термоенергетски објекат. Детаљна анализа приказана у раду омогућава јасно дефинисање методологије избора оптималног решења. У другом раду извршена је анализа расподеле загађујућих материја за решење које је одабрано као оптимално за одсумпоравање димних гасова.

У раду под редним бројем 75 је приказана методологија избора оптималног решења процеса одсумпоравања димних гасова за ТЕ Костолац Б. Детаљно су приказани поступци пречишћавања димних гасова од сумпорних оксида, материјални биланс процеса одсумпоравања и савремене технологије за одсумпоравање димних гасова. Рад је посебно значајан због тога што је у њему приказано прво комерцијално постројење за одсумпоравање димних гасова које ће бити изграђено на територији Републике Србије.

У раду под редним бројем 76 су приказани резултати испитивања могућности производње биодизела од отпадног биљног уља. Производња биодизела је разрађена и стандардизована када су у питању „чисте“ сировине (различита биљна уља), међутим у Србији до сада није било истраживања могућности производње биодизела од отпадног биоуља тако да су у овом раду приказани први резултати овог начина производње биодизела у Србији. Због нестандардног

састава сировине (присуство различитих примеса) технологија производње биодизела од отпадног биоуља захтева посебну пажњу и испитивање великог броја утицајних чинилаца.

У раду под редним бројем 77 су приказани резултати развоја првог пилот постројења за конверзију отпадног биљног уља у биодизел у Србији. Производња биодизела је одавно комерцијализована, али је проблематика производње биодизела коришћењем отпадног биоуља још увек недовољно истражена. У свету постоје постројења за овај начин производње биодизела, али у Србији до сада није било таквих искустава.

У раду под редним бројем 79 су приказани резултати испитивања пећи мале снаге на pellet у складу са захтевима актуелног европског стандарда за ову врсту ложних уређаја.

Д.2 Приказ и оцена научног рада у меродавном изборном периоду, након избора у звање доцента

У раду 1 (Група 2) приказана су карактеристике различитих врста биомасе при спорој пиролизи које су истраживане термичким разлагањем у уређају за симултану термичку анализу повезаном са уређајем за масену спектрофотометрију. Коришћењем изоконверзионе методе одређене су промене вредности ефективне енергије активације у зависности од бездимензионог величине степена конверзије. Одређивање ефективне енергије активације, предекспоненцијалног члана и фракционог доприноса при термичком разлагању љуске коштица од кајсија коришћењем анализе независне од модела за процес разлагања и деконволуциони приступ помоћу функција Fraser-Suzuki-а су приказани у раду 2.

У раду 3 приказана је карактеризација споре пиролизе и студија кинетичког моделирања различитих врста биомасе на основу резултата добијених термичким разлагањем у TGA уређају повезаном са MS. Коришћењем приступа помоћу Гаусовског уклапања (фитовања) вишеструких врхова (пикова) и од врха до врха, без обзира на врсту биомасе, откривено је да се разградња лигнина одвија независно од разградње преостале две псеудокомпоненте и да нема интеракције између њих. Нова метода за процену склоности угљева ка самопаљењу је приказана у раду 4. Обављена су испитивања три различита узорка угља према стандардној методи и коришћењем ново предложене методе. Варирањем градијента линеарне зависности коефицијента самозагревања у односу на референтне температуре, размотрена су ограничења преноса масе и топлоте за различите угљеве.

У раду 5 су, помоћу неизотермске симултане термичке анализе одређени ефекти реактивности главних састојака на карактеристике пиролизе за коштице кајсије. Утврђено је да је четворостепени (паралелни) модел реакције погодан за проучавање спорог процеса пиролизе, у оквиру полуглобалног модела који искључује снажну интеракцију између састојака биомасе (псеудокомпоненти). Поред хемицелулозе и целулозне пиролизе, предложени модел разликује примарне и секундарне реакције лигнина, које поспешују ослобађање гасовитих продуката (првенствено гасова CO и CO₂) и харификацију коксовање остатка (повећавају принос био-кокса). Тумачење анализе ослобођених гасова током пиролизе различитих врста отпадне биомасе помоћу новопредложеног полуквантитативног приступа је приказано у раду 6. У оквиру одређивања биланса енергије добијеног сингаса утврђено је да је однос H₂/CO изведен из предложене методе за дрвени отпад (пиљевину) у одличној сагласности са односом H₂/CO за производњу сингаса из пиљевине, у реактору за гориво за гасификацију биомасе и производњу H₂.

У раду 7 приказани су резултати истраживања процеса пиролизе различитих врста биомасе (пољопривредне и остатака од дрвета) у неизотермским условима коришћењем симултане термичке анализе применом кинетике деволатилизације помоћу комбиноване примене метода независних од модела и модела распоређене енергије активације. Спора пиролиза различитих врста биомасе је истраживана помоћу симултане термичке анализе везане са масеном спектрометријом коришћењем изоконверзионе методе да би се одредила промена вредности ефективне енергије активације за време пиролизе у раду 8.

У раду 9 су приказане карактеристике лигнита са отвореног копа Боровица-Пљевља укључујући оцену његовог фактора емисије угљеника на основу лабораторијске анализе 72 узорка.

У раду 10 су приказани резултати експерименталних испитивања и математичког моделирања применом различитих модела турбуленције на побољшању конструкције малих котлова на чврсто гориво. Одређивање кинетичких параметара термохемијске конверзије изабраних чврстих горива

из отпада помоћу симултане термичке анализе и термогравиметријске анализе је приказано у раду 11.

У раду 12 приказана су искуства у пројектовању постројења за одсумпоравање димног гаса са гледишта садржаја хлорида и флуорида у димном гасу. Присуство HCl и HF у димном гасу утичу на повећање потрошње сорбента за одсумпоравање димног гаса као и на третман отпадних вода из овог процеса. Експериментална испитивања су обављена током рада термоелектрана Никола Тесла А и Б у Обреновцу при сагоревању лигнита Колубара са површинских копова.

У радовима 13 и 15 су приказана искуства у примени фактора горива за прорачун протока димних гасова у термоелектранама Обреновац и Костолац. Фактор горива је израчунат на основу експериментално одређених података елементарне и техничке анализе, а израчунате вредности протока димних гасова на основу њега су упоређене са резултатима мерења протока димних гасова на котловским постројењима наведених термоелектрана.

У раду 14 су приказана побољшања енергетских и еколошких карактеристика пећи на пелете за загревање домаћинства. Побољшања су остварена изменом подразумеваних вредности броја обртаја вентилатора димног гаса на основу обављених испитивања пећи на пелете према захтевима стандарда EN 14785 при називном и смањеном топлотном оптерећењу.

У раду 16 је дат преглед емисије азотних оксида из термоелектрана ЈП ЕПС у периоду 2006-2011, упоредни приказ законске регулативе за граничне вредности емисије ових гасова у Републици Србији и Европској Унији за сагоревање угља у спрашеном стању (као највећег извора емисије азотних оксида у Србији) и најновијих прописа у овој области, као и могућности смањења емисије азотних оксида из термоелектрана ЈП ЕПС.

У радовима 17 и 19 приказана су искуства у производњи биодизела у шаржном реактору сопствене конструкције и процесима који користе једноставне технолошке операције. У раду 17 је описан поступак производње биодизела од сировог хладно цеђеног уља сунцокрета, репице и дегумираног репичиног биљног уља у процесу трансестерификације метанолом уз додатак натријум хидроксида као катализатора. У раду 19 су приказана искуства производње биодизела у шаржном реактору сопствене конструкције на собној температури (18-22 °C). Као сировине коришћена су сива хладно цеђена уља од сунцокрета, соје и репице, као и дегумирано репичино уље.

У раду 18 су приказана искуства у регулацији процеса сагоревања пећи на пелете мале снаге. Пећ једног од домаћих произвођача је испитана на сопственој испитној инсталацији изведеној у свему према захтевима важећег стандарда SRPS EN 14785 у погледу задовољења захтева овог стандарда за енергетске и еколошке карактеристике. Регулација процеса сагоревања је изведена променом броја обртаја вентилатора димних гасова и резултати испитивања су потврдили могућност побољшања степена корисности и смањења емисије угљен монооксида. Поред тога приказани су и резултати прилагођавања основне конструкције пећи различитим топлотним оптерећењима регулацијом броја обртаја пужног дозатора, а тиме и потрошње горива.

У раду 20 су приказани резултати верификације „on-line“ анализатора угља. „On-line“ анализатори угља су постали саставни део савремених постројења за испоруку угља за потребе термоелектрана. Међутим, њихова поузданост зависи од њихове калибрације и периодичне верификације у условима експлоатације. У овом раду су приказани резултати добијени класичним одређивањем података елементарне и техничке анализе и резултати добијени мерењима „on-line“ анализатора угља у редовном погону у ТЕ Пљевља. Поређењем ових резултата у складу са захтевима међународног стандарда ISO 15239 обављена је верификација „on-line“ анализатора угља инсталираног у ТЕ Пљевља.

У раду из категорије скупова националног значаја 32 приказана су искуства из пројектовања постројења за одсумпоравање димних гасова са посебним освртом на утицај карактеристика постојећих термоенергетских блокова на избор техничког решења за термоелектране ЈП ЕПС.

Ђ Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал и чињеница наведених у овом Реферату, Комисија закључује да кандидат др Владимир Јовановић, дипл.маш.инж., доцент на Катедри за Технологију материјала Машинског факултета Универзитета у Београду има:

1. Научни степен доктора наука из уже научне области Технологија материјала – Погонски материјали и Сагоревање, стечен на акредитованом универзитету – Универзитету у Београду;
2. Тридесетдогодишње искуство у педагошком раду са студентима;
3. 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 2017/2018. године до 2020/2021. 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 4,69);
4. Остварене запажене резултате у развоју академског подмлатка;
5. Менторство над 1 одбрањеним мастер радом и учешће у 3 комисије за одбрану мастер рада;
6. Руковођење изработом 5 завршних B.Sc. радова на Основним академским студијама;
7. Учешће у раду 1 комисије за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме докторске дисертације;
8. Учешће у раду 1 комисије за оцену и одбрану докторске дисертације;
9. Допринос у развоју лабораторијског рада, изражен кроз успостављање нових лабораторијских вежби и осавремењавање наставних средстава;
10. Резултате у унапређењу и одржавању наставе на Машинском факултету; Учествовао је у писању наставних планова и програма за већину предмета на Основним академским и Мастер академским студијама из којих држи наставу;
11. Ауторство у писању једног помоћног уџбеника универзитетског уџбеника за предмет из студијског програма факултета, из научне области за коју се бира, издатог у меродавном изборном периоду, односно у периоду након избора у звање доцента;
12. Укупно 2 научна рада објављен у публикацијама категорије M10, рад у тематском зборнику међународног значаја – M14, оба објављена у меродавном изборном периоду;
13. Укупно 17 научних радова објављених у часописима категорије M20, од тога у меродавном изборном периоду по 2 рада из категорије M21a, M21 и M22, три рада из категорије M23 и 1 рад из категорије M24;
14. Укупно 35 радова саопштених на међународним скуповима категорије M30, од тога у меродавном изборном периоду 17 радова (13 из категорије M33);
15. Укупно 4 рада из категорије M40 (сви из категорије M45) у претходном изборном периоду;
16. Укупно 5 радова објављених у часописима категорије M50, и то свих 5 радова у часописима категорије M51, у претходном изборном периоду;
17. Укупно 48 радова саопштених на националним скуповима категорије M60 (сви из категорије M63), од тога у меродавном изборном периоду 1 рад;
18. Позитивну цитираност (75 хетероцитата према бази Web of Science уз вредност Хиршовог фактора H=5, 101 хетероцитата према бази Scopus, 93 хетероцитата према бази Google Scholar Citation, уз вредност Хиршовог фактора за ове две базе H=6);
19. Укупно 1 техничко решење категорије M83, од чега у меродавном изборном периоду ниједно;
20. Учешће на укупно 14 научно-истраживачких пројеката МПНТР, од тога учешће на 3 пројекта у меродавном изборном периоду;
21. Учешће на укупно 6 међународних пројеката у меродавном изборном периоду, од тога 1 пројекат у оквиру FP7 програма, 1 пројекат у оквиру H2020 програма и 1 пројекат у оквиру Interreg Europe програма;
22. Сарадњу са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, као што су Институт за нуклеарне науке Винча, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду, Институт Михајло Пупин, Машински факултет Универзитета у Бањој Луци, Fakultet za strojništvo Univerzitet u Mariboru, Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Polytechnic University of Milan, University of chemistry and technology Prague, Universidad Politécnica de Madrid;

23. Допринос академској и широј заједници (учешће у ваннаставним активностима студената - организовање тематских предавања);
24. Стручно-професионални допринос (Учешће и руковођење у изради преко 350 извештаја, елабората, вештачења, студија и пројеката; Коаутор 1 техничког решења; Чланство у комисији за доношење стандарда М295 из области уређаја за грејање и грејних тела у оквиру Института за стандардизацију Србије; Рецензент научних и научно-стручних радова за часописе и скупове националног и међународног значаја);
25. Чланство у више националних и међународних струковних удружења ASCI (Adria Section of Combustion Institute); Друштво термичара Србије, Асоцијација за нафту и гас Србије – СНАГА, Асоцијација за моторна возила, Савез инжењера и техничара Србије.
26. На Машинском факултету Универзитета у Београду, допринео је развоју Центра за информационе технологије као члан Комисије за информационе технологије и развоју Лабораторије за горива и сагоревање као њен руководиоца од 2015. године.
27. Смисао и способност за научно-истраживачки рад.

Ж Закључак и предлог

На основу прегледане документације и увидом у стручне и педагошке способности кандидата, и у сагласности са Законом о високом образовању, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Машинског факултета у Београду, чланови Комисије констатују да кандидат др Владимир Јовановић, дипл.маш.инж., доцент на Машинском факултету Универзитета у Београду, испуњава све прописане критеријуме за избор у звање ванредног професора.

Комисија стога, са посебним задовољством, предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Владимира Јовановића, дипл.маш.инж., доцента Машинског факултета Универзитета у Београду, изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом на одређено време од 5 година за ужу научну област Технологија материјала – Погонски материјали и Сагоревање на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Београд, 06.04.2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

проф. др Мирко Коматина,
редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

проф. др Радица Прокић Цветковић,
редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

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

проф. др Петар Гверо,
редовни професор
Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет