

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцента за ужу научну област Технологија материјала – Погонски материјали и Сагоревање.

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 296/3 од 09.02.2017. године, а по објављеном конкурс за избор једног доцента 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 713-714 од 14.02.2017. године пријавио се један кандидат и то др Владимир Јовановић, дипл. маш. инж.

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 течностношћу“ 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 Београдској фабрици цемента“ и „Студије о могућностима уштеде енергије у Ваљаоници бакра 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.

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

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 и Термодинамика Б, односно на дипломским академским студијама из предмета: Сагоревање 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 преко 25 завршних радова 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.

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 сагоревања“.

У анкетама спроведеним међу студентима, у складу са одлуком Факултета, оцењиван је високим оценама за стручност, припремљеност, начин одржавања наставе и однос према студентима. Према Извештају 1004/2 Центра за квалитет наставе и акредитацију Машинског факултета Универзитета у Београду у изборном периоду од 2012. године оцењен је следећим средњим оценама:

По годинама и свим предметима

Школска година	Предмет	Средња оцена
2012-2013	Погонски материјали Горива и индустријска вода Сагоревање М	4,78
2013-2014	Погонски материјали Гориви технички гасови у процесима сагоревања	4,81
2014-2015	Погонски материјали Горива и индустријска вода Сагоревање М Погонски материјали 2	4,73
2015-2016	Погонски материјали Горива и индустријска вода Гориви технички гасови у процесима сагоревања Погонски материјали 2	4,82

По предметима за цео период

Од 2012/2013 до 2016/2017	Погонски материјали	4,88
	Горива и индустријска вода	4,84
	Гориви технички гасови у процесима сагоревања	4,79
	Сагоревање М	4,41
	Погонски материјали 2	4,83

На стручном плану је у периоду од 1997. до 2000. учествовао као предавач у извођењу три 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 такође 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.

Г. Библиографија научних и стручних радова

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

1 Научни радови у међународним часописима (часописи на ICI листи) M23

- 1.1 Стојиљковић Д., Јовановић В., Радовановић М., Манић Н., Радуловић И., Перишић С.: Investigation of Combustion Process in Stove Fired on Biomass, Strojinški 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)
- 1.2 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)
- 1.3 Jovanović, V., Komatina, M., NOx 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)

2 Научни радови у међународним часописима (часописи нису на ICI листи) (M24)

- 2.1 Радовановић М., Ђук Н., Стојиљковић Д., Јовановић В., Савић Р., Јеринић Н.: Могућности коришћења алтернативних горива за потпалу котла, Електропривреда, Београд, 1995.
- 2.2 Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В.: Стабилност мешавина дизел горива и алкохола, Хемијска индустрија, Vol. 53, No. 7-8 стр. 208-213, 1999.
- 2.3 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.
- 2.4 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, M24; извор КоBSON)

3 Поглавља у монографијама националног значаја (M45)

- 3.1 Радовановић М., Аџић 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.
- 3.2 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.
- 3.3 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.
- 3.4 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.

4 Научни радови у часописима националног значаја (M51)

- 4.1 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.
- 4.2 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.
- 4.3 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.
- 4.4 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.
- 4.5 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.

5 Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у целини (М33)

- 5.1 Радовановић М., Аџић М., Симић Д., Јовановић В.: Flue Gas Desulphurisation in Flue Gas Duct, 9th World Clean Air Congress and Exhibition, Proceedings, paper IU-12A.08, Монреал Канада, 1992.
- 5.2 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.
- 5.3 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.
- 5.4 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.
- 5.5 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.
- 5.6 Радовановић М., Живановић Т., Стојиљковић Д., Јовановић В., Јеринић Н., Кнежевић С., Гузијан М., Умићевећ 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.
- 5.7 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.
- 5.8 Несторовић Д., Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., Генчић И., Bratschkow C.: Reduction of Intake Valve Deposits Using Gasoline Additive, ЈУМВ, Београд, 2003.
- 5.9 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)
- 5.10 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)
- 5.11 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.
- 5.12 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.
- 5.13 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.
- 5.14 Несторовић Д., Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В.: Influence of ethanol and lead gasoline mixture on engine characteristics, зборник радова са 10th EAEC European Automotive Congress - ЈУМВ, Београд, рад број EN02 pp1-11, 2005., ISBN 86-80941-30-1,
- 5.15 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, Banja Luka, BiH, 2011.
- 5.16 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.
- 5.17 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.
- 5.18 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.

6 Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у целини (М63)

- 6.1 Радовановић М., Јовановић В., Симић Д., Перишић С.: Развој еко-пећи на гас, XX Саветовање Заштита ваздуха, Београд, 1992.
- 6.2 Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В.: CO₂ и ефекат стаклене баште, Саветовање 100 година електропривреде у Србији, Београд, 1993.

- 6.3 Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В.: Анализатори ефикасности сагоревања - предности и мане, Индустриска енергетика, Београд, 1994.
- 6.4 Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., Вуловић Ј.: Карактеристике сорбента - кључ за успешно одсумпоравање, Индустриска енергетика, Београд, 1994.
- 6.5 Радовановић М., Јовановић В., Стојиљковић Д.: Прилог карактеризацији биоуља, Конференција о биомаси у организацији Прве искре Барич, Београд, 1995.
- 6.6 Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., Крстеканић А.: Квалитет дизел горива у условима ограниченог снабдевања, Саветовање ЈУНГ, В. Бања, 1995.
- 6.7 Радовановић М., Ђук Н., Стојиљковић Д., Јовановић В., Савић Р., Јеринић Н.: Могућности коришћења алтернативних горива за потпалу котла, Саветовање ЈУНГ, В. Бања, 1995.
- 6.8 Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., Јеринић Н.: Могућности коришћења сирових биоуља као горива за котлове, Саветовање Процесинг 95, Тиват, 1995.
- 6.9 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.
- 6.10 Јовановић В., Стојиљковић Д., Радовановић М.: Утицај температуре приближења тачки росе на ефикасност процеса одсумпоравања димног гаса, Саветовање Процесинг 96, Тиват, 1996.
- 6.11 Јовановић В., Радовановић М., Стојиљковић Д.: Утицај улазне концентрације CO₂ на ефикасност процеса одсумпоравања димног гаса, Саветовање Индустриска енергетика, Херцег Нови, 1996.
- 6.12 Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., Јеринић Н.: Могућности упаливости природног гаса у условима повишеног притиска и температуре, Саветовање ЈУМВ 97, Крагујевац, 1997.
- 6.13 Јовановић В., Радовановић М., Стојиљковић Д.: Утицај процеса припреме сорбента на ефикасност сувог процеса одсумпоравања димног гаса Саветовање ЈУТЕРМ 97, Златибор, 1997.
- 6.14 Јовановић Б., Радовановић М., Стојиљковић Д.: Утицај температуре приближења тачки росе на ефикасност процеса одсумпоравања димног гаса, Саветовљење Рационално газдовање енергијом, Београд, 1997.
- 6.15 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.
- 6.16 Јовановић В., Стојиљковић Д., Радовановић М.: Могућности смањења емисије сумпорних оксида сувим поступком, Саветовање ЕНЈУ, Златибор, 1999.
- 6.17 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.
- 6.18 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.
- 6.19 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.
- 6.20 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.
- 6.21 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.
- 6.22 Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., Перишић С., Цветковић Б., Митић Љ.: Развој штедњака са котлом за етажно грејање MBS 90KV, Процесинг, 2001.
- 6.23 Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., Перишић С., Цветковић Б., Митић Љ.: Развој комбинованог штедњака MBS 90KV, Процесинг, 2002.
- 6.24 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.
- 6.25 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.
- 6.26 Јовановић В., Радовановић М., Стојиљковић Д., Благојевић Ј., Вуковић Ј.: Унапређење конструкције комбинованог котла – штедњака МБС 90КВ, Процесинг, 2003.
- 6.27 Ковачевић Б., Ибрахимовић В., Стојиљковић Д., Јовановић В., Радовановић М.: Контрола квантитета и квалитета у ЕПС-у са тежиштем на течним горивима, Процесинг 2003.
- 6.28 Јовановић В., Стојиљковић Д.: Анализатори ефикасности сагоревања – предности и мане, Конгрес метролога 2003, Београд, 2003.

- 6.29 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.
- 6.30 Радовановић М., Јовановић В., Стојиљковић Д., Павловић С.: Могућности сагоревања алексиначких горивих шкриљаца у флуидизованом слоју, ЈУТЕРМ 2003, Златибор, 2003.
- 6.31 Стојиљковић Д., Јовановић В., Радовановић М., Манић Н., Радуловић И., Перишић С., Бећаревић Д.: Развој радијационо-конвективне пећи на чврсто гориво, Индустијска енергетика 2003, Лепенски вир, 2003.
- 6.32 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.
- 6.33 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>
- 6.34 Туцаковић Д., Живановић Т., Стојиљковић Д., Јовановић В., Агбаба Б., Радуловић И., Манић Н., Развој уређаја за пелетирање пилевине, 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>
- 6.35 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.
- 6.36 Туцаковић Д., Живановић Т., Стојиљковић Д., Јовановић В.: Ложишта за сагоревање сунцокретове љуске, Саветовање Енергија 2005, Златибор, 2005.
- 6.37 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.
- 6.38 Туцаковић Д., Живановић Т., Стојиљковић Д., Јовановић В., Тодоровић М.: Развој топоводног 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
- 6.39 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.
- 6.40 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.
- 6.41 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.
- 6.42 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
- 6.43 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.
- 6.44 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.,
- 6.45 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.
- 6.46 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.
- 6.47 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.

7 Техничка решења (М82)

8.1 Стојиљковић Д., Хаџић 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.

8 Вештачења, Ревизије, Техничке контроле

8.1 Радовановић М., Стојиљковић Д., Јовановић В., и др.: Супервештачење поводом хаварије на топлој ваљаоници А.Д. Сартид 1913, наручилац: Општински суд у Смедереву, Извештај 12-43-12.01/2001, Београд, 2001.

8.2 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.

8.3 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.

8.4 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.

8.5 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.

8.6 Техничка контрола техничке документације, ЈКП Погребне услуге, 12-74-12.08/2007, 2007.

9 Учешће у домаћим научним пројектима - Пројекти финансирани од Министарства за науку и заштиту животне средине

9.1 РАЗВОЈ КОМБИНОВАНЕ ПЕЋИ-КОТЛА НА ЧВРСТО ГОРИВО, Број пројекта: НП ЕЕ606-8Б, Програм: Енергетска ефикасност, Област: 1.6, Категорија: Демонстрациони, Руководилац: Драгослава Стојиљковић, 2002.

9.2 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.

9.3 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.

9.4 Пројекат: Развој и примена стандарда за емисију продуката сагоревања у Србији у комбинацији са развојем одговарајућих уређаја за грејање и слађење за енергетско искоришћење биомасе настале као вишак из пољопривреда Србије и Црне Горе, Швајцарске и Немачке, Програм: Еурека Е!3414, Руководилац: Милан Мартинов (Факултет техничких наука Нови Сад), 2005.-2007.

9.5 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.

9.6 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.

9.7 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.

9.8 Пројекат: Развој и израда топловодног 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.

9.9 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.

9.10 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.

9.11 Пројекат: Коришћење отпадног перја за развој нових композитних материјала и енергетских сировина, Програм: Еурека Е!5851, Руководилац: Петар Ускоковић (ТМФ), 2010.-2013.

9.12 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.-

- 9.13 Пројекат: Смањење аерозагађења из термоелектрана у ЈП Електропривреда Србије, Програм: Интегрална и интердисциплинарна истраживања III42010, Руководилац: Предраг Стефановић (Институт Винча), 2010.-

10 Оригинално стручно остварење (пројекат, студија)

- 10.1 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.
- 10.2 Контрола квалитета узорака течних горива, Уговор бр.1166/1, 21.10.2004., наручилац: ЕКО YU A.D., 2004-2005.
- 10.3 Уговор испитивању мешавине етил алкохола са безоловним и оловним моторним бензином, Уговора бр. 908/1 од 24.08.2004, наручилац: Акционарско друштво Индустрија шпирита и квасца „Врење“, 2004.
- 10.4 Валидација моторног бензина европремијум 95 моторним тестом, Уговор бр.07/396, наручилац: Рафинерија нафте Панчево, 2005.
- 10.5 Реализација студије „Допунска геолошка истраживања на површинском копу Дрмно – III фаза“, Наручилац: Јавно Предузеће "Електропривреда Србије", Београд, 2007.-2008.
- 10.6 Пројекат: Одсумпоравање димних гасова ТЕ Костолац Б, руководиоцац: проф. др Милош Недељковић, I део: Претходна студија оправданости са Генералним пројектом, руководиоцац: др Драгослава Стојиљковић, Наручилац: Јавно Предузеће "Електропривреда Србије", Београд, 2007.
- 10.7 Пројекат: Одсумпоравање димних гасова ТЕ Костолац Б, руководиоцац: проф. др Милош Недељковић, II део: Студија оправданости са Идејним пројектом, руководиоцац: проф. др Горан Јанкес, Наручилац: Јавно Предузеће „Електропривреда Србије“, Београд, 2008.
- 10.8 Пројекат: Верификација података о нормативима потрошње течног горива у ЈП Панонске електране, Наручилац: ЕФТ д.о.о., Београд, 2008.
- 10.9 Техничка контрола Главних машинских пројеката и вршење улоге носиоца укупне техничке контроле, Наручилац: Енергопројект – опрема, Уговор бр. 325/1 од 24.03.2009.
- 10.10 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.
- 10.11 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.
- 10.12 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.
- 10.13 Идејни пројекат са Студијом оправданости за контролу квалитета и количина примљеног угља на ТЕНТ Б, Наручилац: ПД ТЕНТ, Обреновац, 2010.
- 10.14 Студија о процени утицаја на животну средину пројекта контроле квалитета и количина примљеног угља на ТЕНТ Б, Наручилац: ПД ТЕНТ, Обреновац, 2010.
- 10.15 Пројекат I Оквирни инвентар емисије гасова са ефектом стаклене баште у Републици Србији у периоду 1990.-2008. године (I фаза), 2011.
- 10.16 Пројекат II Пројекција нивоа емисије гасова са ефектом стаклене баште у Републици Србији у периоду 2008.-2020. године (II фаза), 2011.
- 10.17 Елаборат о испитивањима садржаја једињења хлора и флуора у димном гасу, угљу, пепелу и шљаци ТЕНТ А, ЈП ЕПС, 2012.
- 10.18 Елаборат о избору пројектних параметара постројења (карактеристике угља) ТЕНТ А, ЈП ЕПС, 2012.
- 10.19 Елаборат о избору референтних карактеристика угља са колубарских површинских копова којим се снабдевају ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА Б, ЈП ЕПС, 2012.
- 10.20 Елаборат о утврђивању нивоа садржаја једињења хлора и флуора у димном гасу – ТЕНТ А, ЈП ЕПС, 2012.
- 10.21 Елаборат о утврђивању нивоа садржаја једињења хлора и флуора у димном гасу – ТЕНТ Б, ЈП ЕПС, 2012.
- 10.22 Студија о процени утицаја на животну средину пројекта одсумпоравања димних гасова у ТЕ „НИКОЛА ТЕСЛА А“, Обреновац, ЈП ЕПС, 2012.
- 10.23 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.

Период од првог избора у звање доцента (од 2012.)

1 Научни радови у међународним часописима (часописи на ICI листи) M23

- 1.1 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, DOI ???, Belgrade, 2016. (ISSN 0354-9836, Science Citation Index-Web of Science® – IF = 0,939 за 2015, M23; извор KoBSON)

2 Научни радови у међународним часописима (часописи нису на ICI листи) (M24)

- 2.1 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, Belgrade, 2017. (ISSN: 1451-2092, M24; извор KoBSON)

3 Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у целини (M33)

- 3.1 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.
- 3.2 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.
- 3.3 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.
- 3.4 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.
- 3.5 Хацић, 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.
- 3.6 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 IEER, Друштво термичара Србије, Србија, 2015.
- 3.7 Јовановић, В., Манић, Н., Стојиљковић, Д., Хацић, 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.
- 3.8 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.

4 Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у целини (M63)

- 4.1 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” (M61), Привредна комора Србије, Београд, Србија, 2013.

5 Оригинално стручно остварење (пројекат, студија)

- 5.1 Студија правци оптималног смањења емисија азотних оксида, ЈП ЕПС, 2012.
- 5.2 Прорачун количине и састава димног гаса потребе пројекта изградње постројења за одсумпоравање димних гасова ТЕ Никола Тесла, ЈП ЕПС, ПД ТЕНТ, 2013.
- 5.3 Capacity Building for Improved Mineral Fuels Monitoring System – Transfer of Best Practices against Grey Economy – FUELPAGE (Изградња капацитета за побољшани систем надзора минералних горива – пренос најбољих пракси против сиве економије), Central European Initiative Know-how Exchange Programme (Програм размене знања и искустава Централноевропске Иницијативе), Италија, трајање пројекта 2015 . у току
- 5.4 Овјеравање on-line мјерача калорија угља, Електропривреда Црне Горе АД Никшић, Република Црна Гора, 2016.
- 5.5 Пројекат “С33260/CEI2-2015-11-17 for Serbia: Innovation Vouchers scheme for resource efficiency technologies and services: programme preparation and definition of possible implementation approaches (TCRS 1654)”, (Пројекат С33260/CEI2-2015-11-17 за Србију: Шема иновационих ваучера за технологије и услуге за ефикасно коришћење ресурса: Израда програма и дефинисање могућих приступа имплементације”), Милано, Италија, 2016.

- 5.6Пројекат: FP7 S2Biom “DELIVERY OF SUSTAINABLE SUPPLY OF NON-FOOD BIOMASS TO SUPPORT A "RESOURCE-EFFICIENT" BIOECONOMY IN EUROPE” (ИСПОРУКА ОДРЖИВОГ СНАБДЕВАЊА НЕПРЕХРАМБЕНОМ БИОМАСОМ ЗА ПОДРШКУ БИОЕКНОМИЈЕ „ЕФИКАСНИХ РЕСУРСА“ У ЕВРОПИ), трајање пројекта 2013. у току.
- 5.7Пројекат: Horizon 2020 project AGROinLOG “DEMONSTRATION OF INTEGRATED LOGISTICS CENTRES FOR FOOD AND NON-FOOD APPLICATIONS” (ДЕМОНСТРАЦИЈА ИНТЕГРИСАНИХ ЛОГИСТИЧКИХ ЦЕНТРА ЗА ПРЕХРАМБЕНЕ И НЕПРЕХРАМБЕНЕ ПРИМЕНЕ), трајање пројекта 2016. у току.

Д. Приступно предавање

На основу Правилника о извођењу приступног предавања при избору у звање наставника на Машинском факултету Универзитета У Београду, у сали 311 дана 27.04.2017. године, у периоду од 09:00 до 09:45 часова, одржано је приступно предавање кандидата др Владимира Јовановића, дипл. маш. инж. Предавање је одржано у оквиру редовне наставе из предмета Горива и индустријска вода коју кандидат држи на Машинском факултету у Београду. Тема приступног предавања је „Обновљива/Био горива“. Комисија за оцену приступног предавања, у саставу: проф. др. Драгослава Стојиљковић, проф. др Мирко Коматина и проф. др Петар Гверо недвосмислено је закључила да је кандидат на адекватан и веома стручан начин извршио припрему и уз одговарајући дидактичко-методички приступ реализовао приступно предавање у потпуности са структуром предвиђеног садржаја. Комисија је, кроз коначан закључак о реализованом приступном предавању, оценила излагање кандидата просечном оценом 5 (пет).

Ђ. Приказ и оцена научног рада кандидата (за период од првог избора у звање доцента - од 2012.)

У раду 1.1 приказани су резултати рада на побољшању конструкције котла за централно грејање мале снаге. Побољшање је изведено на основу CFD анализе постојеће конструкције и три различите геометрије унутрашње конструкције котла ради интензивирања размене топлоте повећањем турбуленције. У том циљу обављено је математичко моделирање применом стандардног, РНГ и k-ε модела турбуленције коришћењем константи датих у литератури. За математичко моделирање је коришћен комерцијални софтверски CFD пакет ANSYS FLUENT помоћу којег су размотрени 7 режима турбуленције при струјању ваздуха у котлу и израчунати одговарајући падови притиска. Добијени резултати прорачуна на основу модела су упоређени с експерименталним резултатима обављених испитивања котла према важећем стандарду за ову врсту ложних уређаја (SRPS EN 303-5) на основу чега је изабрана најповољнија конструкција.

У раду 2.1 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. Поред рутинске елементарне и техничке анализе, одређен је садржај хлора и флуор у узорцима овог угља и то на основу две различите аналитичке методе. Истовремено, мерен је садржај хлорида и флуорида у димном гасу. На основу анализе добијених резултата утврђене су референтне вредности садржаја хлора и флуора у угљу, односно садржаја хлорида и флуорида у димном гасу које се могу користити за пројектовање постројења за одсумпоравање димног гаса.

У радовима 3.1 и 3.3 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 3.2 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 3.4 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 3.5 и 3.7 приказана су искуства у производњи биодизела у шаржном реактору сопствене конструкције и процесима који користе једноставне технолошке операције. У раду 3.5 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. Испитане су најважније карактеристике добијеног биодизела у складу с захтевима стандарда SRPS EN 14214 и закључено је да испитани узорци биодизела задовољавају већину захтева. У раду 3.7 су приказана искуства производње биодизела у шаржном реактору сопствене конструкције на собној температури (18-22 °C). Као сировине коришћена су сирова хладно цеђена уља од сунцокрета, соје и репице, као и дегумирано репичино уље. Узорци биодизела добијеног од ових сировина су испитани са гледишта захтева важећег стандарда SRPS EN 14214 и доказано је да предложени метод производње у шаржном реактору трансестерификацијом анхидрованим метанолом на собној температури омогућава добијање биодизела скоро комерцијалног квалитета.

У раду 3.6 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 3.8 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 (4.1) 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.

Е. 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. Одржано и највишом оценом оцењено Приступно предавање;
3. Позитивну оцену педагошког рада у студентским анетама током целокупног претходног изборног периода (просечна оцена 4,78);
4. Укупно 7 радова публикованих у часописима категорије M20, од чега у меродавном изборном периоду један рад категорије M23 и један рад категорије M24. Укупно 5 радова из категорије M51, од чега у меродавном изборном периоду ниједан. Укупно 26 радова из категорије M33, од чега у меродавном изборном периоду 8 радова. Укупно 47 радова из категорије M63, од чега у меродавном изборном периоду један рад. Укупно једно техничко решење из категорије M82, од чега у меродавном изборном периоду ниједно.
5. Стручно-професионални допринос (учешће у комисијама за одбрану четири завршна и три мастер рада; учешће у реализацији четири пројекта/студије и 20 извештаја о испитивањима; учешће у реализацији два научноистраживачка пројекта финансирана од стране МПНТР и пет међународних научноистраживачких пројеката; коаутор техничког унапређења);
6. Сарадњу са другим високошколским, научноистраживачким установама, у земљи и иностранству (члан Друштва термичара Србије, Српске нафтно гасне асоцијације – СНАГА, Асоцијације за моторна возила, Савеза инжењера и техничара Србије, Јадранске секције Института за сагоревање - ADRIA SECTION OF COMBUSTION INSTITUTE);
7. 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, Законом о Универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, чланови Комисије констатују да кандидат др Владимир Јовановић, дипл.маш.инж., доцент на Машинском факултету Универзитета у Београду, испуњава све формалне и суштинске захтеве за избор у звање доцента.

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 доцента са пуним радним временом за ужу научну област Технологија материјала – Погонски материјали и Сагоревање на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Београд, 11.05.2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

проф. др Драгослава Стојиљковић
Универзитет у Београду, Машински факултет

проф. др Мирко Коматина
Универзитет у Београду, Машински факултет

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