

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ –
Број: 2114/3
Датум: 03.11.2011. године
Београд, Краљице Марије 16

На основу члана 12.3 Статута Машинског факултета, Изборно веће на седници одржаној 03.11.2011. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

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

За избор у звање редовног професора Изборно веће броји 75 чланова. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 50, а за доношење одлуке више од половине тј. 38 гласова. На седници је гласању приступио 71 члан Изборног већа, 71 је гласао «за», није било гласова «против» и није било гласова «уздржаних».

Одлуку доставити: Именованом, Служби за опште, правне и кадровске послове деканата и архиви Факултета.

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милорад Милованчевић

ФАКУЛТЕТ МАШИНСКИ

Број захтева : 2114/2

Датум: 03.11.2011.

**СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА**

**ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)**

**I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА**

1. Име, средње име и презиме кандидата Др Србислав Генић
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира Процесна техника
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом пуним
4. До овог избора кандидат је био у звању ванредног професора у које је први пут изабран 12.12.2006. за ужу научну, односно уметничку област /наставни предмет Процесна техника

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 12.12.2011.
2. Датум и место објављивања конкурса: лист „Послови“15.06.2011.
3. Звање за које је расписан конкурс: ванредни или редовни професор

**III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ ИЗВЕШТАЈА
И О ИЗВЕШТАЈУ**

1. Назив органа и датум именовања комисије Изборно веће МФ, 26.05.2011.
2. Састав Комисије за припрему извештаја:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) др Бранислав Јаћимовић, ред.проф.		Процесна техника	МФ Бгд.
2) др Горан Јанкес, ред.проф.		Процесна техника	МФ Бгд у пензији
3) др Миросав Станојевић, ред.проф.		Процесна техника	МФ.Бгд.
4) др Франц Коси, ред.проф.		Термотехника	МФ.Бгд.
5) др Димитрије Вороњец, ред.проф.		Термомеханика	МФБгд у пензији

3. Број пријављених кандидата на конкурс Један

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије Није
5. Датум стављања извештаја на увид јавности 16.09.2011.године
6. Начин (место) објављивања извештаја Библиотека Машинског факултета и Интернет сајт <http://www.mas.bg.ac.yu/referati/index.html>
7. Приговори Није било

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА 03.11.2011.

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

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милорад Милованчевић

Прилози:

1. Одлука Изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање,
2. Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање,
3. Сажетак извештаја Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање,
4. Образац предлога за избор у звање,
5. Доказ о непостојању правноснажне пресуде из члана 62. став 4. Закона,

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

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

ОВДЕ

Предмет: Извештај по расписаном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од пет година или редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Процесна техника

На основу одлуке Наставно-научног већа одржаног 26.05.2011. године (Одлука бр. 838/3), а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од пет година или редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Процесна техника, одређени смо за чланове Комисије за подношење Извештаја о пријављеним кандидатима (у даљем тексту Комисија).

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ од 15.06.2011. године пријавио се један кандидат: др Србислав Генић, дипл. инж. маш., ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду.

По прегледу конкурсне документације Комисија констатује да кандидат Србислав Генић испуњава услове Конкурса, те сагласно Упутству за писање реферата при избору наставника и сарадника подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Србислав Генић је рођен 14.02.1963. у Београду, где је завршио основну школу Иван Горан Ковачић (1969. – 1977.) и средњу школу ОВОУО Звездара (VI Београдска гимназија, 1977. – 1981.). У току 1981/82. године одслужио је војни рок.

Високошколско образовање

Школске 1982/83 године уписао се на Машински факултет у Београду, на коме је дипломирао 17.01.1989. године са просечном оценом 8,02 (осам и 2/100) и оценом 10 (десет) на дипломском раду на Одсеку за процесну технику. Ментор дипломског рада: проф. др Бранислав Јаћимовић

Магистарске студије

Школске 1989/90. године уписао је магистарске студије на Машинском факултету у Београду. Магистрирао је 27.05.1994. године са магистарском тезом под називом "Испитивање хидродинамичких параметара подова са преливним уређајима у каскадним дифузионим колонама при контакту гаса и течности". Ментор магистарске тезе: проф. др Бранислав Јаћимовић

Докторска дисертација

17.03.2003. одбранио је докторску дисертацију на Машинском факултету у Београду под називом “Истраживање радних параметара подова без преливних уређаја у каскадним дифузионим колонама при контакту гаса и течности”. Ментор докторске дисертације: проф. др Бранислав Јаћимовић

Радни однос

С. Генић је од 21.11.1989. у радном односу на Машинском факултету у Београду на Катедри за процесну технику:

- као асистент приправник од 21.11.1989.
- као асистент од 08.11.1994.
- као доцент од 07.10.2003.
- као ванредни професор од 12.12.2006.

У оквиру научно-истраживачке делатности учествовао је у изради више научних и стручних радова објављених у научним и стручним часописима и изложених на симпозијумима у земљи и иностранству и био је учесник и руководилац на пројектима финансираним од стране Министарстава за науку Србије и Југославије.

У области сарадње са привредом учествовао је у изради главних машинских пројеката, студија и елабората, техничке документације за различита процесна постројења, и конструкционе документације за процесне апарате и уређаје. Такође је учествовао у извођењу лабораторијских и теренских мерења перформанси процесних апарата и као судски вештак пред судовима у Србији и Црној гори.

- Шеф Лабораторије за процесну технику од 2003.
- Шеф Лабораторије за противпожарну технику од 2005.
- Заменик Шефа акредитоване Лабораторије за процесну технику, енергетску ефикасност и заштиту животне средине, која ради у оквиру Центра за квалитет Иновационог центра Машинског факултета у Београду д.о.о. и овлашћени је испитивач за 5 метода од 2009.
- Члан Савета Машинског факултета Универзитета у Београду од 2006. до 2009.
- Секретар Катедре за процесну технику био је 1998. и 1999. и школске 2010/2011.
- Члан Комисије за израду наставних планова на Машинском факултету у Београду 2005.

Чланство у професионалним организацијама

- Ижењерска комора Србије – од 2003.
- Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС, од 1992.)

Усавршавања

- Положен стручни испит (Привредна Комора Србије, 1993.)
- Специјалиста заваривања према JUS С.Т3.072 (Завод за заваривање Београд, 1995.)
- Лиценца 330 одговорног пројектанта термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике (Ижењерска комора Србије, од 2003.)
- Стручни испит из области противпожарне заштите (МУП Републике Србије, Управа противпожарне полиције, 2005.)
- AQUIT Certified expert – VB.Net (AQUIT Project, Steinbeis University Berlin Certificate, 2005.)
- Анализа напрезања и флексибилности цевовода коришћењем Програмског пакета CAESAR II – курс А (Машински факултет Београд и COADE, 2005.)
- Усавршавање универзитетских наставника – базични програм (Филозофски факултет Београд, 2005.)

- Accidents And Consequences Modeling (ESPRIT Project, Steinbeis University Berlin Certificate, 2009.)

Компјутерске вештине и компетенције

- Вешто коришћење Microsoft Office™ алата (Word, Excel, Visio, PowerPoint)
- Професионална израда софтвера (VisualBasic, QBasic)
- Познавање апликација графичког дизајна (Acad)

Активности у стручним и професионалним организацијама

- Члан Управног одбора СМЕИТС (Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије) – од 2009.
- Председник Друштва за процесну технику у СМЕИТС – од 2010.
- Главни и одговорни уредник часописа националног ранга “Процесна техника” у издању СМЕИТС – од 2009.
- Председник научног одбора симпозијума националног ранга “Процесинг” у организацији СМЕИТС – од 2006. до 2008.
- Члан Организационог одбора симпозијума националног ранга “Процесинг” у организацији СМЕИТС – од 2006.

Друге вештине и компетенције

- Возачка дозвола Категорија Б

Знање језика

- Матерњи језик: Српски

Други језици	Читање	Говор	Писање
Енглески језик	одлично	одлично	одлично
Руски језик	одлично	лоше	лоше
Језици бивших република СФРЈ	одлично	одлично	одлично

Б ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

С. Генић је од 21.11.1989. у радном односу на Машинском факултету у Београду на Катедри за процесну технику:

- као асистент приправник од 21.11.1989.
- као асистент од 08.11.1994.
- као доцент од 07.10.2003.
- као ванредни професор од 12.12.2006.

Рад у настави

У периоду до избора у звање доцента одржавао је, на Машинском факултету у Београду, вежбе из предмета на основним студијама:

- Топлотни и дифузиони апарати;
- Основи технолошких процеса;
- Дифузионе операције;
- Физика.

У периоду након избора у звање доцента одржавао је, на Машинском факултету у Београду, предавања из предмета на основним студијама:

- Топлотни и дифузиони апарати;
- Дифузионе операције.

као и на магистарским студијама из предмета:

- Мерења у процесној техници.

Након акредитације студијских програма, на Машинском факултету у Београду, је држао наставу на основним академским (BSc) студијама из предмета:

- Апарати и машине у процесној индустрији;
- Основи заштите од пожара;
- Основне операције у процесној индустрији;
- Увод у процесно инжењерство и заштиту животне средине;

на дипломским академским (MSc) студијама из предмета:

- Процесни феномени;
- Топлотне операције и апарати;
- Дифузионе операције и апарати;
- Инжењерство ризика и противпожарни системи;

и на докторским студијама из предмета:

- Принципи моделирања у процесној техници;
- Виши курс из процесних феномена;
- Виши курс из топлотних и дифузионих операција и апарата.

Менторства

Врста рада	Комада
Дипломски рад	преко 30
Завршни BSc рад	преко 20
Завршни MSc рад	3
Магистарске тезе	3
Докторске дисертације	5

Учешће у комисијама из области наставе

Врста рада	Комада
Одбрана дипломског рада	преко 120
Одбрана завршног MSc рада	4
Оцена и одбрана докторске дисертације	5
Оцена подобности теме и кандидата за докторску дисертацију	9
Оцена и одбрана магистарске тезе	7
Оцена подобности теме за магистарску тезу	7

Бише пута је био члан Комисија за изборе у наставна и научно-истраживачка звања.

У току рада на Машинском факултету у Београду учествовао је у формирању и припреми лабораторијских и аудиторних вежби, као и увођењу нових поглавља у наставу из области Процесне технике.

Учествовао је као организатор и предавач на курсу континуираног образовања из области статичке анализе цевоводних система под називом "Анализа напрезања и флексибилности цевовода

коришћењем програмског пакета CAESAR II – курс А”, који је одржан у току маја 2005. Учествовао је и као предавач на више курсева континуираног и специјалистичког образовања на Машинском факултету у Београду.

У анкетама спровођеним међу студентима, у складу са одлуком Факултета, оцењиван је високим оценама за стручност, припремљеност, начин одржавања наставе и однос према студентима; просечна оцена 4,74.

В БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Категоризација радова је обављена у складу са Правилником о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача, донетим од стране Националног савета за научни и технолошки развој, дана 21.03.2008. године.

В.1 СПИСАК РАДОВА ИЗ ПРЕТХОДНИХ ИЗБОРНИХ ПЕРИОДА

Претходни изборни периоди се односе на звања:

- асистент-приправник од 1989. до 1994.
- асистент од 1994. до 2003. одлуци
- доцент од 2003. до 2006. године

Магистарска теза одбрањена 27.05.1994. (M72 – 1x3=3)

Генић С., Испитивање хидродинамичких параметара подова са преливним уређајима у каскадним дифузионим колонама при контакту гаса и течности, Машински факултет Универзитета у Београду, Ментор проф. др Бранислав Јаћимовић

Докторска дисертација одбрањена 17.03.2003 (M71 – 1x6=6)

Генић С., Истраживање радних параметара подова без преливних уређаја у каскадним дифузионим колонама при контакту гаса и течности, Машински факултет Универзитета у Београду, Ментор проф. др Бранислав Јаћимовић

Група 1.1 Монографије

1.1.1 Поглавље у монографији међународног значаја (M14 – 4x1=4)

1.1.1 Јаћимовић, В., Генић, С., An Experimental Approach For Gas-Liquid Contact Modeling in Trayed Columns, поглавље у монографији Developments Of Equipment In Process And Environmental Engineering, Faculty of Mechanical Engineering - Belgrade and Faculty of Mechanical Engineering – University Politehnica Timisoara (Romania), 2000.

Група 1.2 Научни радови у часописима међународног и националног значаја

1.2.1 Научни радови у врхунским међународним часописима (M21 – 3x8=24)

1.2.1 Milanović P., Jaćimović B., Genić S., The influence of heat exchanger performances on the design of indirect geothermal heating system, Energy And Buildings, vol.36, no. 1, pp. 9-14, 2004.

doi: 10.1016/S0378-7788(03)00036-7

ISSN: 0378-7788

Impact = 0.735

- 1.2.2 Genić S., Direct-contact condensation heat transfer on downcomerless trays for steam–water system, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, vol. 49, no. 7-8, pp. 1225-1230, 2006.
doi: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2005.10.003
ISSN: 0017-9310
Impact = 1.482
- 1.2.3 Jaćimović B., Genić S., Latinović B., Research on the air pressure drop in plate finned tube heat exchangers, *International Journal of Refrigeration*, vol. 29, no. 7, pp. 1138-1143, 2006.
doi: 10.1016/j.ijrefrig.2006.02.003
ISSN: 0140-7007
Impact = 0.936
- 1.2.2 Научни радови у истакнутим међународним часописима (M22 – 1x5=5)**
- 1.2.4 Genić S., Jaćimović B., Latinović B., Research on air pressure drop in helically-finned tube heat exchangers, *Applied Thermal Engineering*, vol.26, no. 5-6, pp. 478-485, 2006.
doi: 10.1016/j.applthermaleng.2005.07.017
ISSN: 1359-4311
Impact = 0.777
- 1.2.3 Научни радови у међународним часописима (M23 – 4x3=12)**
- 1.2.5 Jaćimović B., Genić S., Use a New Approach to Find Murphree Tray Efficiency, *Chemical Engineering Progress*, vol. 92, no. 8, pp. 46-51, 1996.
ISSN: 0360-7275
Impact = 0.454
- 1.2.6 Jaćimović B., Živković B., Genić S., Zekonja P., Supply Water Temperature Regulation Problems in District Heating Network With Both Direct and Indirect Connection, *Energy and Buildings*, vol. 28, pp. 317-322, 1998.
ISSN: 0378-7788
Impact = 0.340
- 1.2.7 Jaćimović B., Genić S., Froth Porosity and Clear Liquid Height in Trayed Columns, *Chemical Engineering and Technology*, vol. 23, no. 2, pp. 171-176, 2000.
ISSN: 0930-7516
Impact = 0.384
- 1.2.8 Milanović P., Jaćimović B., Genić S., Experimental Measurement Of Fouling Resistance In The Heat Exchanger Of A Geothermal Heating System, *Geothermics*, vol.35, no. 1, pp. 79-86, 2006.
doi: 10.1016/j.geothermics.2005.11.003
ISSN: 0375-6505
Impact = 0.529
- 1.2.4 Научни радови у часописима националног значаја (M52 - 9x1,5=13,5)**
- 1.2.9 Јаћимовић, Б., Генић, С., Спасеновић, Б., Испитивање перформанси загрејача воде - M52
акумулатора топлоте, КГХ бр. 4, стр. 43-45, 1991.
- 1.2.10 Јаћимовић, Б., Генић, С., Одређивање броја цеви на добошастим измењивачима M52
топлоте, Процесна техника бр. 2, стр. 13-17, 1992.
- 1.2.11 Јаћимовић, Б., Ристић, С., Генић, С., Проблем одређивања основних хидродинамичких M52
параметара потребних за димензионисање подова са преливним уређајима, Процесна
техника бр. 3-4, стр. 51-53, 1992.

- 1.2.12 Jaћимовић, Б., Генић, С., Моделовање процеса апсорпције праћене хемијском реакцијом у течности при степену контакту између фаза, Процесна техника бр. 3-4, стр. 52-55, 1993. M52
- 1.2.13 Jaћимовић, Б., Генић, С., Израчунавање термофизичких својстава воде и водене паре у стању засићења помоћу регресионих једначина у функцији температуре, КГХ бр. 4, стр. 24-25, 1993. M52
- 1.2.14 Jaћимовић, Б., Генић, С., Зафировић, С., Испитивање хидродинамичких параметара тунелских подова у каскадним дифузионим колонама, Процесна техника бр. 3-4, стр. 62-65, Београд, 1994. M52
- 1.2.15 Jaћимовић, Б., Генић, С., Регресионе једначине за прорачун коефицијента прелаза топлоте при струјању воде у цевима и при кондензацији сувозасићене водене паре у функцији температуре, Процесна техника бр. 2, стр. 21-23, 1995. M52
- 1.2.16 Jaћимовић, Б., Генић, С., Баошић, Ђ., Анализа издвајања угљендиоксида из продуката сагоревања помоћу воденог раствора моноетаноламина, Процесна техника бр. 3, стр. 101-103, 1995. M52
- 1.2.17 Jaћимовић, Б., Генић, С., Могућност прикупљања отпадне топлоте продуката сагоревања у котловским и процесним постројењима, КГХ бр. 3, стр. 49-52, 1998. M52

1.2.5 Радови у научним часописима (M53 - 7x1=7)

- 1.2.18 Jaћимовић, Б., Стојаков, Д., Генић, С., Јанковић, М., Гугушевић, М., Одстрањивање етилена из расхладних комора методом адсорпције, Зборник радова Пољопривредног факултета у Београду, стр. 145-154, 1990. M53
- 1.2.19 Jaћимовић, Б., Ристић, С., Генић, С., Моделовање процеса шаржне дестилације за производњу алкохолних пића капацитета 20 t/24 h сировине, Процесна техника бр. 3, стр. 56-59, 1991. M53
- 1.2.20 Jaћимовић, Б., Генић, С., Милошевић, А., Јанковић, М., Гугушевић, М., Уклањање етилена из атмосфере расхладних комора помоћу раствора калијум - перманганата у води, Зборник радова пољопривредног факултета у Београду, стр. 89-96, 1991. M53
- 1.2.21 Jaćimović, B., Genić, S., Experimental Research of Pressure Drop on Valve Plates in Trayed Columns, Analele Universitatii Nr. 2, Universitatea Constantin Brancusi Targu-Jiu, str. 9-14, 1995. M53
- 1.2.22 Jaćimović, B., Genić, S., Nagi, M., Lelea, D., True Mean Fluid Temperatures For Some Basic Types of Heat Exchangers, Buletinul Stiintific al Universitatii Tehnice din Timisoara, str. 96-102, 1996. M53
- 1.2.23 Nagi, M., Jaćimović, B., Genić, S., Cinsideratii privind imbunatatirea constructiva a schimbatoaarelor de caldura compacte, Analele Universitatii Eftimie Murgu Resita, str. 91-96, 1996. M53
- 1.2.24 Lelea, D., Nagi, M., Jaćimović, B., Genić, S., Intensificarea schimbului de caldura la curgerea laminara prin tuburi cu generatorae de turbulenta, Analele Universitatii Eftimie Murgu Resita, str. 103-108, 1996. M53

Група 1.3 Саопштења на скуповима

1.3.1 Саопштења са међународних скупова штампана у целини (М33 - 7x1=7)

- 1.3.1 Jaćimović, B., Genić, S., Charts for Mean Fluid Temperatures in Surface Heat Exchangers, III Minsk International Heat and Mass Transfer Forum, Minsk, Belorusija, 1996. Zbornik radova vol 11 ukupno strana 8
- 1.3.2 Jaćimović, B., Genić, S., Experimental research of pressure drop in trayed columns for gas-liquid contact, IV Minsk International Heat and Mass Transfer Forum, Zbornik radova vol 11, Minsk, Belorusija, 2000., ukupno strana 6
- 1.3.3 Jaćimović, B., Genić, S., Lelea, D., Qualitative Regulation in District Heating System and Heat Exchanger Performances Prediction, International Symposium of Termotehnics, Termal Machines and Road Vehicles, Timisoara, 1996., Zbornik radova str. 70-77
- 1.3.4 Jaćimović, B., Genić, S., Nikodijević, S., Application of Contact Heat Exchanger Using Water Solutions for Combustion Product Recovery, International Symposium of Thermal Processes in Environmental Friendly Machines and Industrial Equipment, Timisoara, 1997., Zbornik radova str. 1-5
- 1.3.5 Jaćimović, B., Genić, S., Nagi, M., Thermal Parameters Evaluation of Shell-and-tube Heat Exchangers with Multiple Counter Flow, 4th Conference of New Technologies and Designing Methods in Mechanical Engineering - INGMEC '98, Craiova, 1998., Zbornik radova vol II, str. 231-236
- 1.3.6 Nedeljković, M., Terzija, V., Lelea, D., Genić, S., Cvjetković, D., Vukajlović, B., Heat Recovery From Process Gaseous Streams With Surface Heat Exchangers, 4th Conference of New Technologies and Designing Methods in Mechanical Engineering-INGMEC '98, Craiova, 1998., Zbornik radova vol II, str. 243-246
- 1.3.7 Jaćimović, B., Genić, S., Andrić, P., Experimental research of two phase pressure drop in packed columns for gas-liquid operations, 6th International Conference on Hydraulic Machinery and Hydrodynamics, Timisoara Romania, 2004., ISSN 1224-6077, stampan u Scientific, Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, Transactions on Mechanics Special issue, str. 464-470, 2004.

1.3.2 Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (М34 - 1x0,5=0,5)

- 1.3.8 Jaćimović, B., Ristić, S., Genić, S., The Magnitude of Entrainment from Tunnel Trays in Columns, CHISA '93, Prag, 1993., Zbornik izvoda vol. E str. 107

1.3.3 Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (М63 - 26x0,5=13)

- 1.3.9 Јаћимовић, Б., Генић, С., Николић, Н., Кларић, Д., Тегелтија, Д., Процедура прорачуна измењивачких станица у систему даљинског грејања, 4. стручни скуп о опреми у процесној индустрији, Београд, 1990., Зборник радова стр. 315-322
- 1.3.10 Јаћимовић, Б., Генић, С., Одређивање радних перформанси добошастих измењивача топлоте у систему даљинског грејања, 22 Конгрес о грејању хлађењу и климатизацији, Београд, 1991., Зборник радова стр. 93-101
- 1.3.11 Јаћимовић, Б., Генић, С., Анализа могућности побољшања размене топлоте у кондензаторима, 23 Конгрес о грејању хлађењу и климатизацији, Београд, 1992., Зборник радова стр. 96-104
- 1.3.12 Јаћимовић, Б., Генић, С., Димензионисање измењивача топлоте при кондензацији паре у присуству некондензујућег гаса, 24 Конгрес о грејању хлађењу и климатизацији, Београд, 1993., Зборник радова стр. 185-194
- 1.3.13 Jaćimović, B., Genić, S., Performance Evaluation of Shell-and-Tube Heat Exchangers for Vapor Condensation in Presence of Non-condensable Gas, 4th National Conference on Termotehnics, Timisoara, 1994., Zbornik radova vol. 2 str. 109-114

- 1.3.14 Jaćimović, B., Genić, S., Performance Evaluation of Shell-and-Tube Heat Exchangers for Vapor Condensation of Superheated Vapor, National Energy Conference, Neptun, 1994., Zbornik radova str. 123-129
- 1.3.15 Jaћимовић, Б., Генић, С., Никодијевић, С., Измењивачи топлоте у систему даљинског грејања - Избор, повезивање и димензионисање, Индустриска енергетика 94, Београд, 1994., Зборник радова стр. 455-461
- 1.3.16 Jaћимовић, Б., Генић, С., Милићевић, Д., Јевремовић, А., Испитивање термичких и струјних перформанси плочастог измењивача топлоте типа АД, Термохидраулика 94, Београд, 1994., Зборник радова стр. Д.1-8
- 1.3.17 Jaћимовић, Б., Генић, С., Миленковић, Р., Кораћ, В., Испитна станица за атестирање измењивача топлоте за систем даљинског грејања, 25 Конгрес о грејању хлађењу и климатизацији, Београд, 1994., Зборник радова стр. 65-72
- 1.3.18 Милановић, П., Никодијевић, С., Jaћимовић, Б., Генић, С., Коришћење геотермалних вода за потребе грејања и остале нискотемпературске процесе, 25 Конгрес о грејању хлађењу и климатизацији, Београд, 1994., Зборник радова стр. 181-188
- 1.3.19 Jaćimović, B., Genić, S., Prodanović, R., Study of Geothermal District Heating System in Vranje – Yugoslavia, 5th National Conference of Thermotechnics, Cluj-Napoca, 1995., Zbornik radova vol. 2 str. 142-147
- 1.3.20 Jaћимовић, Б., Генић, С., Танасић, Д., Никодијевић, С., Аврамовић, Н., Критички осврт на стање у области измењивачких станица за систем даљинског грејања, 9 Саветовање топлана Југославије, Нови Сад, 1995., Зборник радова стр. 193-199
- 1.3.21 Jaћимовић, Б., Генић, С., Милановић, П., Топлотне перформансе измењивачких станица у систему даљинског грејања са поддимензионисаним измењивачима топлоте и њихов утицај на квалитет грејања, 26 Конгрес о грејању хлађењу и климатизацији, Београд, 1995., Зборник радова стр. 44-51
- 1.3.22 Jaćimović, B., Genić, S., Heat Performances of Underdesigned Substations in District Heating Systems and Influence of the Temperature disturbances in Primary Loop on the Quality of Heating, 6th National Conference of Thermotechnics, Iasi-Chisinau, 1996., Zbornik radova str. 181-186
- 1.3.23 Jaћимовић, Б., Генић, С., Вацић, Ј., Видовић, С., Утицај запрљања измењивача топлоте на трошкове производње топле потрошне воде за потребе стамбених насеља, Индустриска енергетика 96, Херцег Нови, 1996., Зборник радова стр. 395-399
- 1.3.24 Jaћимовић, Б., Генић, С., Никодијевић, С., Боговац, Д., Ограничења избора измењивача топлоте за систем даљинског грејања, 10. Саветовање топлана Југославије, Београд, 1997., Зборник радова стр. 200-205
- 1.3.25 Jaћимовић, Б., Генић, С., Видовић, С., Примена плочастих размењивача топлоте у систему даљинског грејања, 28 Конгрес о грејању хлађењу и климатизацији, Београд, 1997., Зборник радова стр. 175-180
- 1.3.26 Jaćimović, B., Jankes, G., Genić, S., Lelea, D., Sorption Processes For Maintaining CA In Cold Stores, SIPA 98, Timisoara, 1998., Zbornik radova str. 124-129
- 1.3.27 Jaћимовић, Б., Генић, С., Никодијевић, С., Специфичности рада подстанца за припрему топле потрошне воде у систему ЈКП "Београдске електране", 29 Конгрес о грејању хлађењу и климатизацији, Београд, 1998., Зборник радова стр. 90-95

- 1.3.28 Jaћимовић, Б., Генић, С., Зекоња, П., Кораћ, В., Испитивање перформанси размењивача топлоте - један од метода за подизање квалитета даљинског грејања, 30 Конгрес о грејању хлађењу и климатизацији, Београд, 1999., Зборник радова стр. 51-56
- 1.3.29 Jaћимовић, Б., Живковић, Б., Генић, С., Зекоња, П., Понашање размењивача топлоте у топлотним подстаницама са безпритисним колекторима, 30 Конгрес о грејању хлађењу и климатизацији, Београд, 1999., Зборник радова стр. 63-66
- 1.3.30 Jaћимовић, Б., Генић, С., Јакимов, С., Моделирање радног циклуса безмоторне пумпе ELEPHANT, 32 Конгрес о грејању хлађењу и климатизацији, Београд, 2001., Зборник радова стр. 122-129
- 1.3.31 Jaћимовић, Б., Генић, С., Јањић, Б., Експериментално истраживање прелаза топлоте при опструјавању цевног снопа флуидом велике вискозности, 33 Конгрес о грејању хлађењу и климатизацији, Београд, 2002., Зборник радова стр. 47-53
- 1.3.32 Jaćimović, B., Genić, S., Heat Exchangers in District Heating - Selection, Arrangement and Performance Prediction - Experiences from Belgrade, 4th National Conference on Thermotechnics, Timisoara, 1994., Zbornik radova vol. 2, str. 11-16
- 1.3.33 Jaћимовић, Б., Миленковић, Б., Генић, С., Андрић, П., Јурић, И., Латинковић, Б., Испитивања топлотних перформанси и пада притиска размењивача топлоте са оребреним цевима, 35 Конгрес о грејању хлађењу и климатизацији, Београд, 2004.
- 1.3.34 Jaћимовић, Б., Генић, С., Владић, Љ., Истраживање топлотних перформанси контактних кондензатора са сегментним подовима, Процесинг 2006. Београд, 2006.

1.3.4 Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (М64 - 7x0,2=1,4)

- 1.3.35 Jaћимовић, Б., Генић, С., Милошевић, А., Јанковић, М., Гугушевић, М., Могућност примене хемосорпције за уклањање етилена из атмосфере расхладних комора, Саветовање прехранбених технолога Србије, Београд, 1991., Зборник извода стр. 14
- 1.3.36 Jaћимовић, Б., Генић, С., Милетић, В., Ристић, С., Проблем одређивања висине слоја течности на ситастим подовима, Саветовање Српског хемијског друштва, Београд, 1992., Зборник извода стр. 199
- 1.3.37 Jaћимовић, Б., Ристић, С., Гојак, М., Генић, С., Ефикасност подова са S елементима дестилационог постројења за раздвајање мешавине етанол – вода, Саветовање хемичара СР Србије, Београд, 1990., Зборник извода стр. 19
- 1.3.38 Jaћимовић, Б., Генић, С., Генић, В., Симулација рада вертикалног термосифонског испаривача, 9. Симпозијум Југословенског друштва термичара ЈУТЕРМ '93, Београд, 1993., Зборник извода стр. 205-206
- 1.3.39 Jaћимовић, Б., Генић, С., Критички осврт на прорачун ефикасности подова помоћу једнопараметарског дифузионог модела, Саветовање Српског хемијског друштва, Београд, 1993., Зборник извода стр. 355
- 1.3.40 Jaћимовић, Б., Генић, С., Висина слоја чисте течности и порозност пене на вентилским подовима, 34. Саветовање Српског хемијског друштва, Београд, 1994., Зборник извода стр. 338
- 1.3.41 Jaћимовић, Б., Генић, С., Могућност рекуперације топлоте продуката сагоревања природног гаса помоћу контактних измењивача топлоте, ЈУТЕРМ 97, Златибор, 1997., Зборник извода стр. 204-205

Група 1.4 Техничке реализације

1.4.1 Конструкциона и друга техничка документација, патенти, побољшане технологије, ауторизовани елаборати, експертизе, испитивања и други писани документи ограничене циркулације

- 1.4.1 Термодинамички и струјни прорачун акумулатора топлоте запремине 1 m^3 и 2 m^3 , Минел ЕНИМ Београд, 1989.
- 1.4.2 Гаранцијска испитивања топлотних подстаница: Змајевачка 25а, Кнез Михаилова 10 и 27 марта 18 - 24, Минел ЕНИМ Београд, 1989.
- 1.4.3 Предлог решења повећања капацитета топлотних подстаница: Змајевачка 25а, Кнез Михаилова 10 и 27 марта 18-24, МИНЕЛ ЕНИМ Београд, 1989.
- 1.4.4 Термодинамички прорачун електричних грејача за акумулаторе топлоте запремине 1 m^3 и 2 m^3 , Минел ЕНИМ Београд, 1991.
- 1.4.5 Испитивање преформанси грејача воде - акумулатора топлоте запремине $0,4\text{ m}^3$, 1 m^3 и 2 m^3 , Минел ЕНИМ Београд, 1991.
- 1.4.6 Одређивање норматива потрошње мазута у котларници фабрике Србијанка у Ваљевоу, ЈКП Ваљево, 1991.
- 1.4.7 Гаранцијска испитивања добошастих измењивача топлоте вода - вода уграђених у топлане Церак и Коњарник, Београдске електране Београд, 1991.
- 1.4.8 Резултати термодинамичког и струјног прорачуна измењивача топлоте вода - вода топлотне снаге 58 MW са подлогама за конструисање апарата, Минел котлоградња, 1992.
- 1.4.9 Анализа рада измењивача топлоте 7806 и 7676 у ТЕ Никола Тесла А, ТЕ Никола Тесла А, 1992.
- 1.4.10 Техничка документација за измењивач топлоте - кондензатор за дестилерију Алпис – Ковин, Минел Инжењеринг Београд, 1992.
- 1.4.11 Техничка документација за измењивач топлоте - дефлегматор 2 за дестилерију Алпис – Ковин, Минел Инжењеринг Београд, 1992.
- 1.4.12 Техничка документација за измењивач топлоте - дефлегматор 1 за дестилерију Алпис – Ковин, Минел Инжењеринг Београд, 1992.
- 1.4.13 Развој фамилије добошастих измењивача топлоте за измењивачке станице у систему даљинског грејања, Минел ЕНИМ, Београд, 1992.
- 1.4.14 Испитивање перформанси плочастог измењивача топлоте типа АД, Термоенерго Инжењеринг, Београд, 1994.
- 1.4.15 Ревизија решења и контролни прорачун измењивача топлоте IT-106 kcal/h LSD 6320.31.430 произвођача ЦЕР Чачак, ЦЕР, Чачак 1995.
- 1.4.16 Резултати топлотног и струјног прорачуна фамилије добошастих измењивача топлоте - кондензатора за потребе грејања топлотне снаге 250-2000 kW са подлогама за конструисање апарата, TEMING, Београд, 1995.
- 1.4.17 Резултати топлотног и струјног прорачуна фамилије добошастих измењивача топлоте вода - вода за потребе грејања топлотне снаге 250-2000 kW са подлогама за конструисање апарата, TEMING, Београд, 1995.

- 1.4.18 Испитивање топлотних перформанси добошастог измењивача топлоте вода-вода тип JL VPI - VI - H - Cu уграђеног у измењивачку станицу објекта Ф22 на Бежанијској коси - Београд , Трудбеник, Београд, 1995.
- 1.4.19 Контролни механички прорачун регулатора нивоа MRN и ERN , АТМ, Београд, 1995.
- 1.4.20 Резултати контролног топлотног, струјног и механичког прорачуна добошастог измењивача топлоте термално уље - јестиво уље за линију за производњу помфрита, FRIKOM , Београд, 1995.
- 1.4.21 Прорачун топлотних перформанси и пада притиска за измењивач топлоте пара-вода за потребе система грејања ТК Центра ПТТ Србије, ЈКП Београдске електране, 1996.
- 1.4.22 Техничка документација за реконструкцију измењивача топлоте вода-вода уграђеног у топлани Коњарник, номиналне топлотне снаге 58 MW , произвођача Минел Котлоградња, Београд , ЈКП Београдске електране, Београд, 1996.
- 1.4.23 Прорачун топлотних перформанси и пада притиска и подлоге за конструисање измењивача топлоте вода-вода топлотне снаге 870 kW за потребе система даљинског грејања , МиелМонтажа, Београд, 1996.
- 1.4.24 Испитивање топлотних перформанси измењивачке станице у палати Београд, Масарикова 5, Београд , ЈКП Београдске електране, Београд, 1996.
- 1.4.25 Испитивање топлотних перформанси измењивача топлоте тип IT 26-8, произвођача Монтажа Београд, уграђеног у измењивачку станицу објекта Браће Јерковић 117, Београд , ЈКП Београдске електране, Београд, 1996.
- 1.4.26 Испитивање топлотних перформанси измењивача топлоте фабрички број 111, за припрему топле потрошне воде, произвођача Монтажа Београд, уграђеног у измењивачку станицу у објекту Браће Јерковић 117, Београд , ЈКП Београдске електране, Београд, 1996.
- 1.4.27 Испитивање пада притиска савитљивих пластичних цеви за вентилацију и климатизацију , Техноекспорт, Инђија, 1996.
- 1.4.28 Испитивање топлотних перформанси измењивача топлоте тип IT 26-6 ф. бр. 286, произвођача Монтажа Београд, уграђеног у измењивачку станицу у објекту Гундулићев венац 38, Београд, ЈКП Београдске електране, Београд, 1996.
- 1.4.29 Испитивање топлотних перформанси измењивача топлоте фабрички број 112, за припрему топле потрошне воде, произвођача Монтажа Београд, уграђеног у измењивачку станицу у објекту Браће Јерковић 117, Београд , ЈКП Београдске електране, Београд, 1996.
- 1.4.30 Испитивање топлотних перформанси измењивача топлоте тип 13/1, 65DZ, ф. бр. 17385, произвођача ИМП Љубљана (Словенија), уграђеног у измењивачку станицу у објекту Самачки хотел улица Љубинке Бобић бр. 14, Београд, Комграп, Београд, 1997.
- 1.4.31 Испитивање топлотних перформанси и пада притиска за плочасти измењивач топлоте израђен од плоча LS-1 испоручиоца TRACO Београд, TRACO , Београд, 1997.
- 1.4.32 Испитивање топлотних перформанси плочастог измењивача топлоте израђеног од плоча TS 1400 испоручиоца SEBRA Београд, SEBRA , Београд, 1997.
- 1.4.33 Испитивање топлотних перформанси добошастог измењивача топлоте вода - вода тип STP 9V2/B - Cu уграђеног у измењивачку станицу објекта Ф22 на Бежанијској коси - Београд , Трудбеник, Београд, 1997.
- 1.4.34 Испитивање топлотних перформанси измењивача топлоте тип VITUS 600 - 44 - 25/6 Cu 2.0 , ф. бр. 506 из 1996., произвођача грејање Лозница, уграђеног у измењивачку станицу у објекту у улици Ваљевска 8 у Београду , Станком, Београд, 1997.

- 1.4.35 Контролни прорачун топлотних перформанси и пада притиска за групу добошастих измењивача топлоте за систем даљинског грејања на сектору Коњарник, ЈКП Београдске електране, 1997.
- 1.4.36 Апсорбер за прикупљање пара HCl из складишних резервоара у погону “Електролиза-складиште и утоварна станица” у ДП ХИП-Петрохемија у Панчеву, Томакс, Београд, 1998.
- 1.4.37 Испитивање топлотних перформанси плочастог измењивача топлоте израђеног од плоча LS-0 произвођача TRACO Београд, TRACO Београд, 1998.
- 1.4.38 Испитивање топлотних перформанси измењивача топлоте тип VPIT 30-7-8/4-25/6-Cu, произвођача INFLEX из Београда, уграђеног у измењивачку станицу у стамбеном објекту у улици Пеђе Милосављевића 10 у Београду (Бежанијска коса), Војнограђевинска установа Београд, 1998.
- 1.4.39 Испитивање топлотних перформанси размењивача топлоте тип IT 26-6, произвођача Монтажа, ф. бр. 592 из 1992., уграђеног у топлотну подстаницу у објекту КПЦ “Раковица” Петра Коњовића 12, Београд, ENJUB, Београд, 1998.
- 1.4.40 Испитивање топлотних перформанси размењивача топлоте тип LPM-LS1-22, произвођача TRACO, уграђеног у топлотну подстаницу у објекту “McDonalds” Булевар Лењина 85а, Нови Београд, TRACO, Београд, 1998.
- 1.4.41 Испитивање топлотних перформанси размењивача топлоте VITUS 600-44-25/6 Cu 2.55, ф. бр. 516, произвођача “Грејање” из Лознице, уграђеног у предајну станицу система даљинског грејања у објекту Кумодрашка 392 у Београду, Градитељ, Београд, 1998.
- 1.4.42 Испитивање топлотних перформанси плочастог размењивача топлоте израђеног од плоча LS-2 произвођача TRACO Београд, 1999.
- 1.4.43 Теренско Испитивање топлотних перформанси топоводног котла UK-140, фабр. бр. 1016, година производње 1998., произвођача Метал из Прешева, уграђеног у котларници објекта Градско зеленило Булевар Војводе Мишића 85а, Београд, Терминг, Београд, 1999.
- 1.4.44 Испитивање топлотних перформанси размењивача топлоте IT 26-7, произвођача Монтажа, ф. бр. 272 из 1992., уграђеног у топлотну подстаницу у објекту ПЖС “Вуков споменик” Рузвелтова б.б. Београд, Енергопројект, Београд, 1999.
- 1.4.45 Контролни прорачун топлотних перформанси и пада притиска за плочасте размењиваче топлоте LSL-2 и LSL-1, произвођача TRACO из Београда, уграђене у предајне станице система даљинског грејања у Пожаревцу, TRACO Београд, 1999.
- 1.4.46 Испитивање топлотних перформанси предајне станице система даљинског грејања у Пословном објекту ПТТ саобраћаја “Србија” у улици Булевар уметности 16а, на Новом Београду, Партнер Инжењеринг, 1999.
- 1.4.47 Димензионисање проточног загрејача мазута за резервоар R-1 у топлани Нови Београд, INFLEX Београд, 1999.
- 1.4.48 Димензионисање подног загрејача мазута за резервоар P-1 у топлани Нови Београд, INFLEX Београд, 1999.
- 1.4.49 Резултати прорачуна ректификационе колоне за дестилерију АД Фабрика за квасец и алкохол у Битољу (Македонија), INFLEX, Београд, 2000.
- 1.4.50 Резултати прорачуна коминске колоне за дестилерију АД Фабрика за квасец и алкохол у Битољу (Македонија), INFLEX, Београд, 2000.

- 1.4.51 Резултати прорачуна топлотних перформанси и пада притиска плочастог размењивача топлоте PRT 004, произвођача Макс Термоинжењеринг Систем Београд, Макс Термоинжењеринг Систем Београд, 2000.
- 1.4.52 Перформансе безмоторне пумпе ELEPHANT произвођача TRACO из Београда, TRACO Београд, 2000.
- 1.4.53 Испитивање топлотних перформанси и пада притиска за плочасти измењивач топлоте израђен од плоча PRT 004 произвођача МТ систем Београд, МТ систем, Београд, 2000.
- 1.4.54 Испитивање на притисак полиетиленских сендвич цеви тип PE - Xc/AL/PE - Xc произвођача HENCO, увозника "ДЕЛТА ТЕРМ" из Београда, ДЕЛТА ТЕРМ, Београд, 2000.
- 1.4.55 Испитивање топлотних перформанси предајне станице система даљинског грејања у објекту К-30 блок Ф, ламела 6 у улици Пеђе Милосављевића у Београду (Бежанијска коса), INFLEX Београд, 2000.
- 1.4.56 Испитивања регулационих вентила тип ЕММВ-П са прирубницом, ознака DN 50, DN 65, DN 80, DN 100 и DN 150 произвођача "КБ арматуре" Београд, КБ арматуре Београд, 2001.
- 1.4.57 Испитивање на притисак цеви од умреженог полиетилена тип PEX и PEX/EVOH/PEX произвођача UNIDELTA, увозника Nikolkomerc из Београда, Nikolkomerc Београд, 2001.
- 1.4.58 Испитивања цеви произвођача REHAU од умреженог полиетилена типа RAUTHERM S (називних димензија $\phi 17 \times 2$ mm), RAUPINK ($\phi 16 \times 2,2$ mm и $\phi 20 \times 2,8$ mm) и RAUHIS ($\phi 16 \times 2,2$ mm и $\phi 20 \times 2,8$ mm, REHAU Београд 2001.
- 1.4.59 Прорачун постројења за кондиционирање ваздуха за две производне линије KAN, ХИП-Азотара, Панчево, 2001.
- 1.4.60 Димензионисање и израда подлога за конструкциону документацију за размењиваче топлоте Н - 201, Н - 202, Н - 205, Н - 206, Н - 207, Н - 208, Н - 209, Н - 211, HE - 01, HE - 02 и колону С - 201, Прва Искра Инжењеринг, Београд, 2002.
- 1.4.61 Извештај са мерења параметара индустријског усисивача произвођача INFLEX из Београда, INFLEX, Београд, 2002
- 1.4.62 Испитивање хидрофорских посуда МНР 90, МНР 130 и МНР 180 произвођача PTR "МИКИ" из Бадовинаца, PTR "МИКИ" Бадовинци, 2002.
- 1.4.63 Испитивање филтровентилационог уређаја FV - u -125/300 произвођача MAŠING из Ваљево, MAŠING Ваљево, 2002.
- 1.4.64 Резултати контролног прорачуна размењивачке станице у објекту TP3 Чачак пројектне топлотне снаге 5900 kW, Монтажа Београд, 2002.
- 1.4.65 Одређивање коефицијента пролаза топлоте за двоструку светлосну куполу произвођача ДП Галеника - Клирит, ДП Галеника - Клирит, 2002.
- 1.4.66 Истраживања топлотних перформанси и пада притиска размењивача топлоте TS1401 P19SL, TS1401 P61HS, TS1401 P55HL и TS1401 P55HS, произвођача TECHNO - SYSTEM, SEBRA, Београд, 2003.
- 1.4.67 Извештај о прегледу конструкционе документације и контролни прорачун топлотних перформанси и пада притиска за измењивач топлоте (преко 150 извештаја), Разни инвеститори
- 1.4.68 Софтверски пакет за прорачун добошастих размењивача топлоте са правим цевима типа ТЕМА Е и ТЕМА F, Ваљаоница бакра, Севојно, 2003.

- 1.4.69 Софтверски пакет за прорачун размењивача топлоте са оребреним цевима, Термофриз, Умка, 2003.
- 1.4.70 Анализа стања виталних подсистема и могућности побољшања рада система даљинског грејања Лазаревца, 2003.
- 1.4.71 Извештај са мерења параметара инсталације за хлађење минералне воде у ХЕБА у Бујановцу, 2003.
- 1.4.72 Студија рада аутономног извора топлотне енергије за град Зрењанин снаге 105 MW , 2004.
- 1.4.73 Студија техниолошке шеме система за припрему расхладне воде за фабрику вотке Таково, 2004.
- 1.4.74 Испитивања канализационих цеви и спојних елементата PVC 200 произвођача RENAУ , 2004.
- 1.4.75 Потврда бр. 07.05-11-1/2003 о контроли квалитета размењивача топлоте са оребреним цевима произвођача Термофриз – Умка, 2003.
- 1.4.76 Потврда о контроли квалитета производа бр. 07.05-12/2004 за одзрачни вентил ознака DN 25 PN 16 KB - 3.2911 - 03.000.0 произвођача “КБ АРМАТУРЕ“ Београд, 2004.
- 1.4.77 Димензионисање сепаратора уља за потребе грејања гараже у Litas Пожаревац, INFLEX , 2004.
- 1.4.78 Research Of The Working Performances Of Exhaust Air Valves DVK 100, DVK 125 And DVK 150 Manufactured By Gebu Dec Kunststoffen BV – Netherlands, Gebu Dec Kunststoffen BV – Netherlands, 2004.
- 1.4.79 Извештај са мерења протока воде у котларници Аеродрома Београд, АТМ Београд, 2004.
- 1.4.80 Потврда о контроли квалитета производа бр. 07.15-02/1/2004 за канализациону цев и спојне елементе према ЈУС.Г.Ц6.507 произвођача RENAУ , 2005.
- 1.4.81 Студија побољшања рада система грејања, климатизације и проветравања у палати Београд, Пословни простор Београд, 2005.
- 1.4.82 Извештај о стању димњака ТО Земун $\phi 2040/\phi 1800 \times 53000$ mm , ЈКП Београдске електране, 2005.
- 1.4.83 Извештај о стању једноплашног димњака ТО Земун $\phi 2400 \times 53000$ mm , ЈКП Београдске електране, 2005.
- 1.4.84 Извештај о стању димњака ТО Вишњицка бања $\phi 1300/\phi 1100 \times 41000$ mm , ЈКП Београдске електране, 2005.
- 1.4.85 Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ТГ1 $\phi 3800 \times 51500$ mm , ЈКП Београдске електране, 2005.
- 1.4.86 Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ТГ2 $\phi 3800 \times 51500$ mm , ЈКП Београдске електране, 2005.
- 1.4.87 Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ТГ3 $\phi 3800 \times 51500$ mm , ЈКП Београдске електране, 2005.
- 1.4.88 Извештај о стању димњака ТО Сремчица $\phi 1300/\phi 1000 \times 350000$ mm , ЈКП Београдске електране, 2005.
- 1.4.89 Извештај о стању димњака ТО Ресник $\phi 1600/\phi 1000 \times 45000$ mm , ЈКП Београдске електране, 2005.
- 1.4.90 Извештај о стању димњака ТО Борча $\phi 2000/\phi 1700 \times 50000$ mm , ЈКП Београдске електране, 2005.

- 1.4.91 Извештај о стању димњака ТО Батајница $\phi 1000 \times 35000$ mm, ЈКП Београдске електране, 2005.
- 1.4.92 Техно-економски аспекти перспективног функционисања погона ДП Колубара – прерада, Колубара – прерада, 2005.
- 1.4.93 Димензионисање размењивача топлоте вода-ваздух за потребе грејања гараже у Лitas Пожаревац, INFLEX, 2005.
- 1.4.94 Димензионисање размењивача топлоте термално уље - вода за потребе грејања погона Грмеч Београд, INFLEX, 2005.
- 1.4.95 Димензионисање размењивача топлоте водена пара - ваздух за потребе погона за производњу фармацеутских производа у фабрици Галеника у Београду, INFLEX, 2005.
- 1.4.96 Техничка документација посуде под притиском Колона за озонизацију воде КОЗ-2, Проблем Београд, 2005.
- 1.4.97 Студија рада аутономног извора топлотне енергије за град Сремску Митровицу снаге 24 MW, ЈКП Топлификација Сремска Митровица, 2005.
- 1.4.98 Испитивање карактеристика флуидизације пепела из ТО Вреоци, Колубара – пројекат, 2006.
- 1.4.99 Техничка документација за реконструкцију добошастих размењивача топлоте вода-вода у топлани Церак, ЈКП Београдске електране, 2006.
- 1.4.100 Анализа могућности повећања капацитета постојећег постројења за производњу CO₂ на капацитет од 3500 kg/h течног CO₂ у Фабрици MESSER - TECHNOGAS Панчево, MESSER - TECHNOGAS Београд, 2006.
- 1.4.101 Испитивање топлотних перформанси кула за хлађење воде у НИС РН Нови Сад, евиденциони број 07.05-15/2006, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, јул 2006.
- 1.4.102 Лабораторијска испитивања аерационих својстава летећег пепела из котларнице Колубара-прерада, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, јул 2006.

1.4.2 Комерцијални софтверски пакети из области сарадње са привредним организацијама

- 1.4.103 Софтверски пакет за прорачун добошастих измењивача топлоте са спиралним цевима и апарата са 1, 2 и 4 пролаза воде са стране омотача, ЈКП Београдске електране, 1994.
- 1.4.104 Софтверски пакет за прорачун топлотних перформанси и пада притиска за добошасте измењиваче типа ТЕМА-Е, Јанко Лисјак, Београд, 1997.
- 1.4.105 Софтверски пакет за прорачун добошастих измењивача топлоте, Минел ЕНИМ Београд, 1989.
- 1.4.106 Софтверски пакет за прорачун посуда под притиском, Минел ЕНИМ Београд, 1989.
- 1.4.107 Софтверски пакет за прорачун технолошких линија за воће и воћне каше, Минел Инжењеринг Београд, 1989.
- 1.4.108 Софтверски пакет за моделирање технолошких система у хладњачама за складиштење кромпира, мркве, цвекле, црног лука и јабука, Минел Инжењеринг Београд, 1989.
- 1.4.109 Софтверски пакет за прорачун расхладног капацитета комора за складиштење смрзнутих производа, Минел Инжењеринг Београд, 1990.
- 1.4.110 Софтверски пакет за прорачун топлотних перформанси и пада притиска за добошасте измењиваче типа ТЕМА - F, Јанко Лисјак, Београд, 1997.
- 1.4.111 Софтверски пакет за прорачун топлотних перформанси и пада притиска за добошасте измењиваче са завојним цевима, СТП, Београд, 1997.

- 1.4.112 Софтверски пакет за прорачун добошастих размењивача топлоте са правим цевима типа ТЕМА-Е и ТЕМА – F, Металопреграда, Ужице, 2001.
- 1.4.113 Софтверски пакет за прорачун цевастих размењивача топлоте са унакрсним струјањем флуида, Металопреграда, Ужице, 2001.
- 1.4.114 Софтверски пакет за прорачун добошастих размењивача топлоте са завојним цевима, Металопреграда, Ужице, 2001.

1.4.3 Главни и идејни пројекти

- 1.4.115 Идејни пројекат дестилерије за производњу 2000 IAA/24 h, Минел Инжењеринг, Београд, 1989.
- 1.4.116 Главни машински пројекат компресорске и вакум станице за Универзитетски клинички центар ООУР Дечија клиника Београд, Универзитетски клинички центар Београд, 1989.
- 1.4.117 Главни машински пројекат развода медицинских гасова за Универзитетски клинички центар ООУР Институт за ТБЦ и болести плућа Београд, Универзитетски клинички центар Београд, 1989.
- 1.4.118 Главни машински пројекат шаржне дестилерије капацитета 20 t/24 h и фабрициона документација, Минел Инжењеринг, 1990.
- 1.4.119 Главни машински пројекат постројења за пречишћавање коксног гаса капацитета 50000 m³/h за коксару Горловка (Украјина), Јанко Лисјак, Београд, 1994.
- 1.4.120 Технолошко-машински пројекат Дегазација метана из напојних вода и цевни развод у Пивари Зрењанин – Сепарат Резултати прорачуна и техничка документација за десорбер метана из воде DEG-100 и загрејач ваздуха LHP-115, АМОИТ, 2002.

1.4.4 Вештачења, ревизије, техничке контроле

- 1.4.121 Ревизија Главног машинског пројекта развода енергетских и технолошких флуида и техничког сервиса за фабрику пеницилинских лекова ICN Галеника, ICN Галеника, 1994.
- 1.4.122 Ревизија Главног машинског пројекта развода технолошких флуида за фабрику цефалоспоринских лекова ICN Галеника, ICN Галеника, 1995.
- 1.4.123 Ревизија Главног машинског пројекта коришћења отпадне топлоте из агломерације у САРТИД 1913, Топлификација Смедерево, 1995.
- 1.4.124 Ревизија Главног машинског пројекта коришћења отпадне топлоте из топле ваљаонице у САРТИД 1913, Топлификација Смедерево, 1995.
- 1.4.125 Ревизија Главног машинског пројекта коришћења отпадне топлоте из челичане у САРТИД 1913, Топлификација Смедерево, 1995.
- 1.4.126 Ревизија Главног машинског пројекта централне пумпне станице у САРТИД 1913, Топлификација Смедерево, 1995.
- 1.4.127 Ревизија Главног технолошко-машинског пројекта реконструкције погона гранулације ПЕВГ-а са повећањем капацитета за 15000 t/god, ХИП-Петрохемија Панчево, 1998.
- 1.4.128 Ревизија Технолошко-машинског пројекта складиштења полиетиленског праха и његов транспорт од/до трансфер станице 1/2 до силоса и обрнуто, ХИП-Петрохемија Панчево, 1998.
- 1.4.129 Ревизија главног машинског и електро пројекта система локалног одсисавања издувних гасова са возила, ГСП "Београд" - погон "Карабурма", Миријевски булевар бр. 1, Београд, ГСП Београд, 2002.

- 1.4.130 Ревизија главног машинског и електро пројекта система локалног одсисавања издувних гасова са возила, ГСП “Београд” - погон “Космај”, Нишки пут бр. 2, Београд , ГСП Београд, 2002.
- 1.4.131 Ревизија главног машинског и електро пројекта система локалног одсисавања издувних гасова са возила, ГСП “Београд” - погон “Нови Београд”, Агостина Нета бр. 1, Београд , ГСП Београд, 2002.
- 1.4.132 Ревизија главног машинског и електро пројекта система локалног одсисавања издувних гасова са возила, ГСП “Београд” - погон “Земун”, Дунавска бр. 14, Земун , ГСП Београд, 2002.
- 1.4.133 Техничка контрола техничке документације Главни пројекат реконструкције вреловода Вреоци – Лазаревац, Машинопројект Београд, 2005.
- 1.4.134 Техничка контрола техничке документације Главни технолошко - Машински пројекат расхладног торња, НИС Рафинерија нафте Нови сад, 2005.

1.4.5 Потврде о контроли квалитета производа, стручни налази о квалитету и усаглашености производа: преко 30 извештаја за различите врсте производа за процесну индустрију, термотехнику, термоенергетику и хидроенергетику

Група 1.5 Научни пројекти

1.5.1 Руковођење националним научним пројектима

- 1.5.1 Истраживање и израда софтверског пакета за пројектовање интегралног система заштите од пожара, ИП06-8109, 2006., МНЗЖС Србије

1.5.2 Учешће у националним научним пројектима

- 1.5.2 Развој технологија и техничких система за производњу високовредне и здраве хране, 1991., Републички фонд за технолошки развој СР Србије
Руководилац: проф. др Б. Јаћимовић
- 1.5.3 Истраживање и развој процеса и апарата за процесну индустрију (С.6.0233), 1991.-1993., Републички фонд за технолошки развој СР Србије
Руководилац: проф. др М. Богнер
- 1.5.4 Развој постројења за хомогенизацију гранулисаног материјала помоћу гравитационог мешача (ТСИ-063/94-2), 1994.-1996., Савезно министарство за науку, технологију и развој СРЈ
Руководилац: проф. др Б. Јаћимовић
- 1.5.5 Технологије и опреме смањења токсичне емисије из стационарних и мобилних извора (П235), 1994.-1996., Републички фонд за технолошки развој СР Србије
Руководилац: проф. др Б. Јаћимовић
- 1.5.6 Енергетска ефикасна и рационална постројења са струјно-термичким процесима (П203), 1994.-1996., Републички фонд за технолошки развој СР Србије
- 1.5.7 Нискотемпературна топлотна енергетика (08МОЗЕ1), 1996.-2000., МНТР Србије
Руководилац: проф. др Б. Тодоровић
- 1.5.8 Побољшање енергетске ефикасности котловског постројења у циљу ефикаснијег сушења угља у ДП Колубара Прерада Вреоци, (НПЕЕ302-59А), 2002.-2003., МНТР Србије
Руководилац др П. Милановић
- 1.5.9 Развој конструкције и производње специфичних размењивача топлоте са глатким и оребреним цевима од бакра, алуминијума и легура за нафтну, машинску и прехранбену индустрију, електро и гасну привреду и системе КГХ, МИС.3.02.0119.Б, 2002.-2003., МНТР Србије
Руководилац проф. др Д. Вороњец

- 1.5.10 Модуларни софтверски пакет за димензионисање и праћење рада процесних апарата, TR-6232Б, 2005.-2007., МНЗЖС Србије
Руководилац проф. др И. Аранђеловић
- 1.5.11 Развој грејних система за коришћење геотермалне енергије, ЕЕ716-1001, 2005., МНЗЖС Србије
Руководилац др П. Милановић
- 1.5.12 Превођење грејања у домаћинствима са електричне на геотермалну енергију, ев. бр. НПЕЕ 250009, 2005., МНЗЖС Србије
Руководилац др П. Милановић

Група 1.6 Издавачка делатност

1.6.1 Уџбеници

- 1.6.1 Јаћимовић, Б., Генић, С., Топлотне операције и апарати, Машински факултет, Београд, 1992.
- 1.6.2 Јаћимовић, Б., Генић, С., Топлотне операције и апарати, Део 1: Рекуперативни размењивачи топлоте, Машински факултет и ВЕДЕС, Београд, 2004.

1.6.2 Збирка задатака

- 1.6.3 Јаћимовић, Б., Генић, С., Наги, М., Лаза, Ј., Проблеми из топлотних операција и апарата, СМЕИТС и Машински факултет, Београд, 1996.
- 1.6.4 Nagi, M., Laza, J., Lelea, D., Jaćimović, B., Genić, S., Culegereea de probleme de utilaje termice (Zbirka zadataka iz toplotnih aparata), LITO Universitatea Politehnica din Timisoara, Timisoara Romania, 1999.

1.6.3 Приручници, практикуми

- 1.6.5 Јаћимовић, Б., Генић, С., Измењивачи топлоте (Поглавље бр. 3 у приручнику Термотехничар, том 2), Пословна политика, Београд, 1992.

1.6.4 Рецензије књига

- 1.6.6 Henry J. G., Heinke G. W., Environmental Science and Engineering, Prentice-Hall, 1996., за часопис Chemical Engineering Progress, 1997.

Група 1.7 Докторске дисертације и магистарске тезе

1.7.2 Учесће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације

Број	Докторант	Година
1	Славко Ђурић	2005.

1.7.4 Менторство за магистарску тезу

Број	Магистрант	Тема пријављена	Статус
1	Љубиша Владић	2005.	Одбрањено 2005.

1.7.5 Учесће у комисијама за оцену и одбрану магистарског рада

Број	Магистрант	Година
1	Борис Латинковић	2004
2	Димитрије Ђорђевић	2005
3	Љубиша Владић	2005
4	Павле Андрић	2003

1.7.6 Учешће у комисијама за писање извештаја о подобности теме за магистарски рад

Број	Магистрант	Година
1	Борис Латиновић	2004
2	Димитрије Ђорђевић	2005
3	Љубиша Владић	2005
4	Павле Андрић	2003

В.2 СПИСАК РАДОВА У МЕРОДАВНОМ ИЗБОРНОМ ПЕРИОДУ

Меродавни изборни период се односи на звање ванредни професор од 12.12.2006. до данас. Са * су означени импакт фактори за 2010. пошто још нису познати за 2011.

Група 1.2 Научни радови у часописима међународног и националног значаја

1.2.1 Научни радови у врхунским међународним часописима (M21 – 4x8=32)

1.2.25 Jaćimović B., Genić S., Normalized Efficiency for Stagewise Operations, Industrial Engineering Chemistry Research, vol. 50, no. 12, pp. 7437-7444, 2011.

doi:10.1021/ie2001583

ISSN: 0888-5885

Impact = 2.071*

1.2.26 Jaćimović B., Genić S., Tray Efficiency versus Stripping Factor, Industrial Engineering Chemistry Research, vol. 50, no. 12, pp. 7445-7451, 2011

doi:10.1021/ie101052f

ISSN: 0888-5885

Impact = 2.071*

1.2.27 Genić S., Jaćimović B., Vladić Lj., Heat transfer rate of direct-contact condensation on baffle trays, International Journal of Heat and Mass Transfer, vol. 51, no. 25-26, pp. 5772-5776, 2008.

doi:10.1016/j.ijheatmasstransfer.2008.05.017

ISSN: 0017-9310

Impact = 1.894

1.2.28 Genić S., Jaćimović B., Janjić B., Experimental research of highly viscous fluid cooling in cross-flow to a tube bundle, International Journal of Heat and Mass Transfer, vol. 50, no. 7-8, pp. 1288-1294, 2007.

doi: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2006.09.004

ISSN: 0017-9310

Impact = 1.500

1.2.2 Научни радови у истакнутим међународним часописима (M22 – 3x5=15)

1.2.29 Jaćimović B., Genić S., Đorđević D., Budimir N., Jarić M., Estimation of the number of trays for natural gas triethylene glycol dehydration column, Chemical Engineering Research and Design, vol. 89, no. 6, pp. 561-572, 2011.

doi:10.1016/j.cherd.2010.08.012

ISSN: 0263-8762

Impact = 1.519*

- 1.2.30 Jaćimović B., Genić S., Tray-to-tray method for estimation of the number of trays in gas-liquid columns in case of intensive entrainment, *Chemical Engineering Research & Design*, vol. 86, no. 5A, pp. 427-434, 2008.
doi: 10.1016/j.cherd.2007.12.006
ISSN: 0263-8762
Impact = 0.989
- 1.2.31 Jaćimović B., Genić S., Number of trays in gas-liquid columns in case of intensive entrainment: Broadening of the Kremser equation, *Chemical Engineering Research & Design*, vol. 85, no. A12 pp. 1662 -1669, 2007.
doi: 10.1205/cherd07020
ISSN: 0263-8762
Impact = 0.837

1.2.3 Научни радови у међународним часописима (M23 – 2x3=6)

- 1.2.32 Budimir N., Jarić M., Jaćimović B., Genić S., Jaćimović N., Rectified Ethanol Production Cost Analysis, *Thermal Science* (2011)
doi:10.2298/TSCI100914022B
ISSN: 0354-9836
Impact = 0.706*
- 1.2.33 Đordjević D. R., Jaćimović B. M., Genić S. B., Arandjelović I. D., Kolendić P. I., Rajić R. S., A Simple Method for Simulation of Stationary and Non-stationary Operation of Trayed Distillation Column, *Revista De Chimie*, vol. 62, no. 3, pp. 328-334, 2011.
ISSN: 0034-7752
Impact = 0.693*

1.2.4 Научни радови у часописима националног значаја (M52 – 7x1,5=10,5)

- 1.2.34 Генић С., Јаћимовић Б., Будимир Н., Јарић М., Гаранцијска испитивања топлотних перформанси и пада притиска размењивача топлоте, *Термотехника*, број 1, стр 81-86, 2009.
- 1.2.35 Генић С., Митић С., Економска анализа процесних постројења – Део 1, *Процесна техника*, број 1, стр 6-13, 2009.
ISSN 2217-2319 (Online)
- 1.2.36 Генић С., Бакрачи А. М., Карић Р. М., Примена термалних флуида у процесној индустрији и енергетици, *Процесна техника*, број 2, стр 6-13, 2009.
ISSN 2217-2319 (Online)
- 1.2.37 Генић С., Митић С., Економска анализа процесних постројења – Део 2, *Процесна техника*, број 1, стр 20-27, 2009.
ISSN 2217-2319 (Online)
- 1.2.38 Колендић П., Митић С., Генић С., Економска анализа процесних постројења – Део 3, *Процесна техника*, број 1, стр 28-43, 2010.
ISSN 2217-2319 (Online)
- 1.2.39 Стојковић Н., Будимир Н., Јарић М., Јаћимовић Б., Генић С., Хеуристичка правила за процесну опрему, *Процесна техника*, број 1, стр 18-25, 2011.
ISSN 2217-2319 (Online)
- 1.2.40 Генић С., Аранђеловић И., Колендић П., Јарић М., Будимир Н., Генић В., Review of Explicit Approximations of Colebrook's Equation, *FME Transactions*, vol. 39, no. 2, pp. 67-71, 2011.

1.2.5 Радови у научним часописима (M53 – 1x1=1)

- 1.2.41 Jaćimović B., Genić S., Budimir N., Jarić M., Criteria for the vapor space design in kettle reboilers, Scientific bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, 2008, Vol 53, pages 297-300, ISSN: 1224-6077

1.2.6 Цитираност у књигама

Рад Цитиран у књизи

- 1.2.5 Trambouze P., Petroleum Refining: Materials And Equipment, ISBN: 2710807831, Editions Technip, 2000.
- 1.2.5 Process And Chemical Engineering, Volume 16, Royal Society Of Chemistry, 1997.
- 1.2.5 Sloley A. W., Encyclopedia of Chemical Processing, Taylor & Francis, 2005.

1.2.7 Цитираност у водећим међународним часописима (Science Citation Index – Web of Science®; извор: Thomson Reuters, DOI, SCOPUS и КОBSON)

Рад Цитиран у чланку

- 1.2.1 Goldstein R. J., Ibele W. E., Patankar S. V., Simon T. W., Kuehn T. H., Strykowski P. J., Tamma K. K., Mittal R., Heat Transfer - A Review Of 2004 Literature, International Journal of Heat and Mass Transfer, vol. 53, pp. 4343-4396, 2010.
- 1.2.3 Albanakis C. , Yakinthos K., Kritikos K., Missirlis D., Goulas A., Storm P., The effect of heat transfer on the pressure drop through a heat exchanger for aero engine applications Applied Thermal Engineering, vol, 29, no. 4, pp. 634-644, 2009.
- 1.2.4 Martinez E., Vicente, W. Salinas M., Soto G., Single-phase experimental analysis of heat transfer in helically finned heat exchanger, Applied Thermal Engineering, vol. 29, no. 11-12, pp. 2205-2210, 2009.
- 1.2.4 Martinez E., Vicente W., Soto G., Salinas M., Comparative analysis of heat transfer and pressure drop in helically segmented finned tube heat exchangers, Applied Thermal Engineering, vol. 30, pp. 1470-1476, 2010.
- 1.2.4 Huisseune H., T'Joen C., Brodeoux P., et al., Thermal Hydraulic Study of a Single Row Heat Exchanger With Helically Finned Tubes, Journal Of Heat Transfer - Transactions Of The ASME, vol. 132, no. 6, pp. 1-8, 2010.
- 1.2.5 Errico M., Tola G., Mascia M., Energy saving in a crude distillation unit by a preflash implementation, Applied Thermal Engineering, vol. 29, pp. 1642–1647, 2009.
- 1.2.5 Williams J. A., Optimize Distillation System Revamps, Chemical Engineering Progress, no. 3, pp. 23-33, 1998.
- 1.2.6 Cheng C. L., Lee M. C., Lin Y. H., Empirical prediction method of transmission heat loss in hot water plumbing, Energy and Buildings, vol. 38, pp. 1220–1229, 2006.
- 1.2.28 Lelea D., The microtube heat sink with tangential impingement jet and variable fluid properties, Heat and Mass Transfer, vol. 45, no. 9, pp. 1215-1222, 2009.

Група 1.3 Саопштења на скуповима

1.3.2 Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M33 – 1x0,5=0,5)

- 1.3.42 Genić S., Jaćimović B., Budimir N., Jarić M., Thermal performance and pressure drop of shell-and-tube heat exchangers – established during acceptance testing, Industrial Energy and Environmental Protection in Southeast Europe, Zlatibor-Serbia, June 2008.

1.3.3 Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63 – 1x0,5=0,5)

1.3.43 Јаќимовић В., Генић С., Јарић М., Будимир Н., Ethanol production cost analysis, Индустриска енергетика и заштита животне средине у земљама југоисточне Европе, 2. регионална конференција 2010., Копаоник

1.3.4 Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64 – 4x0,2=0,8)

1.3.44 Јаќимовић Б., Генић С., Будимир Н., Јарић М., Критеријуми класификације и фактори који утичу на избор испаривача у процесним постројењима, 22. Конгрес о процесној индустрији PROCESING 2009, Београд

1.3.45 Генић С., Јаќимовић Б., Софтверски пакети за прорачун процесних постројења и апарата – ограничења при употреби, 21. Конгрес о процесној индустрији PROCESING 2009, Суботица

1.3.46 Јарић М., Будимир Н., Јаќимовић Б., Генић С., Упоредни преглед стандарда за дефинисање квалитета етанола, 23. конгрес о процесној индустрији PROCESING 2010., Фрушка гора

1.3.47 Мартић И., Јаќимовић Н., Колендић П., Јаќимовић Б., Генић С., Генић В., Стратегија смањења капиталних трошкова – процесна опрема са нижим ценама, 23. конгрес о процесној индустрији PROCESING 2010., Фрушка гора

Група 1.4 Техничке реализације

1.4.1 Конструкциона и друга техничка документација, патенти, побољшане технологије, ауторизовани елаборати, експертизе, испитивања и други писани документи ограничене циркулације

1.4.135 1-FA-0301 Inlet Gas Separator - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.

1.4.136 1-FA-0501 Inlet Gas Dehydrator - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.

1.4.137 1-FA-0502 Regeneration Gas Scrubber - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.

1.4.138 1-FA-0515 Glycol Drain Symp - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.

1.4.139 1-FA-0601 Expander Inlet Separator - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.

1.4.140 1-FA-0602 Deethanizer Reflux Accumulator - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.

1.4.141 1-FA-0603 Residue Gas Compressor Suction Scrubber - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.

1.4.142 1-FA-0701 Depropanizer Reflux Accumulator - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.

1.4.143 1-FB-0901 Propane Surge Tank - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.

1.4.144 3-FB-2001 Coagulant Day Tank - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2008.

1.4.145 3-FB-2002 Flocculant Day Tank - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2008.

1.4.146 3-FB-2004 Potassium Permanganate Storage Tank - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2008.

1.4.147 3-FB-2203 HCl Storage Tank - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2008.

1.4.148 3-FA-3101 LP Steam KO Drum - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.

1.4.149 3-FA-4001 Air Receiver - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.

1.4.150 Техничко решење размењивача топлоте пара-вода 5000 kW, INFLEX Београд, 2007.

1.4.151 3-FA-7001 Cold Flare KO Drum - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.

1.4.152 3-FA-7002 Dry Flare KO Drum - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.

1.4.153 3-FA-7003 Wet Flare KO Drum - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.

1.4.154 3-FA-7302 Three Phase separator - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.

- 1.4.155 3-FB-9101 Liquid Propylene Storage Bullet - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.
- 1.4.156 3-FB-9201 Liquid Butane Storage Bullet - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.
- 1.4.157 3-FB-9301 Natural Gas Storage Bullet - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.
- 1.4.158 3-FB-9401 Ethylene Storage Bullet - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.
- 1.4.159 Испитивање гарантованих перформанси размењивача топлоте ИТН 58 произвођача Кирка-Сури из Београда уграђеног у Топлани Коњарник у Београду, Кирка-Сури Београд, 2007.
- 1.4.160 Извештај о стању димњака ТО Ресник $\phi 1600/\phi 1000 \times 45000$ mm, ЈКП Београдске електране, 2007.
- 1.4.161 Испитивања цеви од полиетилена (PE-Xc/AL/PE) типа PEXFIT-FOSTA произвођача Viega називних димензија $\phi 16 \times 2,0$ mm, $\phi 20 \times 2,3$ mm и $\phi 25 \times 2,8$ mm, Viega Београд, 2007.
- 1.4.162 EA-2005 Product Compressor Effluent Chiller - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.
- 1.4.163 EA-2004 Third Stage Aftercooler - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.
- 1.4.164 EA-2003 Second Stage Aftercooler - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.
- 1.4.165 EA-2002 First Stage Aftercooler - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.
- 1.4.166 EA-1002 Reactor Feed/Effluent Exchangers - Preliminary Design, KRAN South African Republic, 2007.
- 1.4.167 Утврђивање капацитета линије за производњу ПЕТ боца и линије за флаширање минералне воде у ПЕТ боце у фабрици Рајковићи извори у селу Рајковић – Мионица, РАЈ ВОДА Београд, 2007.
- 1.4.168 Студија санације фабрике за производњу течног угљен-диоксида у Бечеју, ЛИНДЕ ГАС СРБИЈА - Индустрија гасова Бечеј, 2007.
- 1.4.169 Мерење протока ваздуха на излазу из клима комора уграђених у ТЕ Костолац, INFLEX Београд, 2007.
- 1.4.170 Резултати прорачуна дегазатора за одстрањивање метана из воде за систем водоснабдевања у Бачком градишту, АМОНТ, Зрењанин, 2008.
- 1.4.171 Резултати прорачуна дегазатора за одстрањивање метана из воде за бунар Б1 М3 Хетин, АМОНТ, Зрењанин, 2008.
- 1.4.172 Лабораторијска испитивања аерационих својстава материјала Фералокс, Мостколор Београд, 2008.
- 1.4.173 Технолошка шема са материјалним и топлотним билансом постројења за производњу биодизела поступком трансестерификације са метанолом на надкритичним условима, Биодис д.о.о. Ниш, 2008.
- 1.4.174 Идејна решења добошастог размењивача топлоте за хлађење уља компресора R1-T-98, ХИП-Петрохемија Панчево, 2008.
- 1.4.175 Студија карактеристика за алармни вентил DN100 за „мокру” инсталацију спринклер система произвођача „Метал - Пласт” Београд, КБ Арматуре Београд, 2008.
- 1.4.176 Извештај о извршеној функционалној проби стабилног система за гашење пожара (спринклер), Техничка школа за обраду дрвета, унутрашњу декорацију и пејзажну архитектуру у Београду, 2008.
- 1.4.177 Испитивање гарантованих перформанси размењивача топлоте ИТН 58 произвођача Кирка-Сури из Београда уграђеног у Топлани Коњарник у Београду, Кирка-Сури Београд, 2008.

- 1.4.178 Испитивање гарантованих перформанси размењивача топлоте ИТН 58 произвођача Кирка-Сури из Београда уграђеног у Топлани Вождовац у Београду, Кирка-Сури Београд, 2008.
- 1.4.179 Техничка документација за вертикални кондензатор водене паре номиналне снаге 210 MW, PROING Београд, 2008.
- 1.4.180 Испитивања цеви од полиетилена (PE-Xa) типа Rautitan Flex произвођача Rehau називних димензија $\phi 16 \times 2,2 \text{ mm}$ и $\phi 20 \times 2,8 \text{ mm}$, Rehau Београд, 2008.
- 1.4.181 Процена тржишне вредности технолошких линија Б-4, Б-5, Б-6, котларнице, резервоара и силоса у фабрици ГРМЕЧ у Београду, Пословни систем ГРМЕЧ а.д., 2008.
- 1.4.182 Процена тржишне вредности технолошких линија А-1, Б-1, Б-2 и Б-3 у фабрици ГРМЕЧ у Београду, Пословни систем ГРМЕЧ а.д., 2008.
- 1.4.183 Техничка документација за добошасте размењивач топлоте DRT-588 вода - вода за потребе круготока А у ваљаоници US STEEL SERBIA (Смедерево), Интер-Механика Смедерево, 2008.
- 1.4.184 Техничка документација за добошасте размењивач топлоте DRT-558 вода - вода за потребе круготока А у ваљаоници US STEEL SERBIA (Смедерево), Интер-Механика Смедерево, 2008.
- 1.4.185 Техничка документација система за топлотни третман отпадног муља који садржи живу у погону Електролиза у ХИП-Петрохемија у Панчеву, Tomaks Inženjering, Београд, 2009.
- 1.4.186 Техно-економска анализа поступака деоксигенације воде за допуну система даљинског грејања, ЈКП Београдске електране, 2009.
- 1.4.187 Евалуација понуђача за ИБРД Пројекат - Пројектовање и надзор радова за побољшање система за снабдевање енергијом Клиничког центра Ниш (Design and Supervision Support for the Clinical Center Nis Energy Supply System Improvement Implementation), Министарство просвете Републике Србије, 2009.
- 1.4.188 Евалуација понуђача за ИБРД Пројекат - Пројектовање и надзор радова за побољшање енергетске ефикасности у Јавним зградама (Design and Supervision Support for Implementation of Energy Efficiency Improvements in Public Buildings), Министарство просвете Републике Србије, 2009.
- 1.4.189 Condensate Receiver Tank - Final Design & Assembly Drawing, INOSPIN Switzerland, 2009.
- 1.4.190 Пријемно испитивање противпожарних клапни уграђених у објекту Технолошко-металуршког факултета у Београду, EXPRO Београд, 2009.
- 1.4.191 Анализа рада хладњака темпероване воде Е-214 рецикл система 53 у фабрици ПЕНГ са предлогом решења, ХИП-Петрохемиј Панчево, 2009.
- 1.4.192 Студија процене вредности машинске опреме у хладњачи Делта Аграр у Челареву капацитета 6000 тона, Делта Аграр Београд, 2010.
- 1.4.193 Fuel Supply And Fuel Storage Tanks 2x250 m3 - Final design, VIG Soft Botswana, 2010.
- 1.4.194 Стручно мишљење у вези уграђених материјала и технологије заваривања цевовода у фабрици West Pharmaceutical Services у Ковину, West Pharmaceutical Services Ковин, 2010.
- 1.4.195 Извештај о мерењима протока воде у складишту Републичке дирекције за робне резерве у Пожеги, Техно Винча – Пожега, 2010.
- 1.4.196 Теренско испитивање топлотних перформанси топоводних котлова ТК-Aut произвођача Termoplın из Смедеревске паланке, уграђених у котларници објекта Пластеник SAGAL у Краљевцима, SAGAL Београд, 2010.
- 1.4.197 Студија изведеног стања саниране и адаптиране фабрике за производњу течног угљен-диоксида капацитета 5000 kg/h сировине, ЛИНДЕ ГАС СРБИЈА - Индустрија гасова Бечеј, 2010.

- 1.4.198 Испитивање топлотних перформанси размењивачке станице Борча центар 1 у оквиру ЈКП Београдске електране, ЈКП Београдске електране, 2010.
- 1.4.199 Ултразвучно мерење дебљине материјала посуда под притиском у ЈКП Београдски водовод, INFLEX Београд, 2011.
- 1.4.200 Испитивање посуда под притиском у ЈКП Београдски водовод према ЈУС М.Е2.201, INFLEX Београд, 2011.
- 1.4.201 Студија повезивања грејних подручја Нови Београд, Дунав и Коњарник, SAGAX, 2011.
- 1.4.202 Студија издржљивости на вакум црева PU, PU-W, PP и WELDEC произвођача DEC International, DEC International Netherlands, 2011.
- 1.4.203 Студија радних карактеристика непвратних клапни за вентилационе канале произвођача DEC International, DEC International Netherlands, 2011.
- 1.4.204 Техничко решења хладњака турбинског уља на ХЕ Вишеград, ХЕ Вишеград, 2011.

1.4.3 Главни и идејни пројекти

- 1.4.205 Главни пројекат стабилне аутоматске инсталације за гашење пожара распршеном водом спринклерског типа објекта Подземна гаража стамбено-пословног објекта Јужни булевар 72-76 у Београду, Pluto housing corporation Београд, 2011.
- 1.4.206 Главни пројекат стабилне аутоматске инсталације за гашење пожара распршеном водом спринклерског типа објекта Рода центар у Јагодини, Mercator-S Београд, 2011.
- 1.4.207 Главни пројекат заштите од пожара за Стамбени објекат у улици Воје Вељковића 24 у Београду, Анка Старовић Београд, 2010.
- 1.4.208 Идејни пројекат погона за третман отпадне технолошке воде дестилерије Vinex Etil - Бајина Башта, Термолив Пожега, 2010
- 1.4.209 Пројекат адаптације инсталације за претовар сирћетне киселине и метанола, МСК Кикинда, 2009.
- 1.4.210 Главни пројекат заштите од пожара у ОШ Деспот Стефан Лазаревић у Београду, ОШ Деспот Стефан Лазаревић Београд, 2008.
- 1.4.211 Пројекат изведеног објекта - Стабилни систем за гашење пожара воденом паром за технолошку пећ ВА-401/2 блок 5 у НИС Рафинерија нафте Панчево, Ватроспрем Београд, 2007.
- 1.4.212 Пројекат изведеног објекта - Стабилни систем за гашење пожара воденом паром за технолошку пећ ВА-301/2/3/4/5/6 блок 5 у НИС Рафинерија нафте Панчево, Ватроспрем Београд, 2007.
- 1.4.213 Идејни пројекат дестилерије за производњу дестилата етанол-вода капацитета 4000 IAA/dan , Vinex Ужице, 2007.
- 1.4.214 Главни машинско-технолошки пројекат дестилерије за производњу ректификованог алкохола капацитета 4000 IAA/dan , Vinex Ужице, 2007.

1.4.4 Вештачења, ревизије, техничке контроле

- 1.4.215 Техничка контрола главног машинског, главног грађевинског и главног електро пројекта адаптације флокулатора АС-4401 у кругу РНС, Рафинерија нафте Нови Сад, 2007.
- 1.4.216 Техничка контрола техничке документације Главни пројекат реконструкције расхладних кула број 16 и 18 у ТЕ Колубара А, Колубара пројекат, 2007.

- 1.4.217 Техничка контрола техничке документације Главни машински пројекат загрејача мазута ЕА-9603, Рафинерија нафте Панчево, 2007.
- 1.4.218 Техничка контрола техничке документације Главни машински пројекат загрејача мазута ЕА-9601, Рафинерија нафте Панчево, 2007.
- 1.4.219 Техничка контрола техничке документације Главни машински пројекат загрејача мазута ЕА-9602, Рафинерија нафте Панчево, 2007.
- 1.4.210 Стручна контрола техничке документације - Идејни пројекат саобраћајнице унутрашњи магистрални полупрстен (умп) од ул. Паштровићеве до ул. др. Милутина Ивковића, књига 8 Елаборат заштите од пожара тунела "Топчидерско брдо", Министарство за капиталне инвестиције, 2007.
- 1.4.220 Трговински суд у Београду – Предмет XVIII-П-5589/07 - Судија Бранка Кривокапић, Вештачење машинско-техничке струке и налаз – процена стања опреме у Фабрици Хартије Београд, 2008.
- 1.4.221 Трговински суд у Београду – Предмет XVIII-П-5589/07 - Судија Бранка Кривокапић, Допунско вештачење машинско-техничке струке и налаз – процена стања опреме у Фабрици Хартије Београд, 2009.
- 1.4.222 Општински суд у Панчеву - Предмет број К. 830/06 - Судија Лидија Гујаш, Налаз вештака техничке струке евиденциони број 07.15-41/2009, Машински факултет Универзитета у Београду, 2009.
- 1.4.223 Основни суд у Подгорици (Црна Гора) – Предмет К. Бр. 05/540 - Судија Дијана Радуловић, Извештај број 07.15-09/2010 о вештачењу по Наредби К. бр. 05/540 у у предмету оптужених Максимовић Живка и др. Кривичног дела из чл.338 ст.4, у вези чл.339 ст.3 у вези ст.2 КЗЦГ на основу чл.117 ст.1 ЗКП, 2010.
- 1.4.224 Други основни суд у Београду – Претмет Ки.Бр.261/11 - Судија Небојша Бајић, Извештај број 07.15-09/2011 о вештачењу по Наредби Ки.бр.261/11, 2011.
- 1.4.225 Стручни налаз о пожару који се догодио дана 27.10.2007. у кући Зорана Јовића у Прњавору (Република Српска), наручилац налаза Заједничка адвокатска канцеларија Јовишевић – Ивановић, Бања Лука, 2009.

1.4.5 Потврде о контроли квалитета производа, стручни налази о квалитету и усаглашености производа: преко 50 извештаја за различите врсте производа за процесну индустрију, термотехнику, термоенергетику и хидроенергетику

1.4.6 Преглед и сервисирање противпожарних система

- 1.4.226 Редовни преглед и сервисирање противпожарних система, Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду, 2008, 2009, 2010, 2011.
- 1.4.227 Редовни преглед и сервисирање противпожарних система, Физички факултет Универзитета у Београду, 2008, 2009, 2010, 2011.
- 1.4.228 Редовни преглед и сервисирање противпожарних система, Хемијски факултет Универзитета у Београду, 2008, 2009, 2010, 2011.
- 1.4.229 Редовни преглед и сервисирање противпожарних система, Хотел HOLIDAY INN, Нови Београд, 2008, 2009, 2010, 2011.
- 1.4.230 Редовни преглед и сервисирање противпожарних система, Машински факултет Универзитета у Београду, 2008, 2009, 2010, 2011.

- 1.4.231 Редовни преглед и сервисирање противпожарних система, Математички факултет Универзитета у Београду, 2008, 2009, 2010, 2011.
- 1.4.232 Редовни преглед и сервисирање противпожарних система, ОШ Деспот Стефан Лазаревић Београд, 2008.
- 1.4.233 Редовни преглед и сервисирање противпожарних система, ОШ Драгојло Дудић Београд, 2008.
- 1.4.234 Редовни преглед и сервисирање противпожарних система, ОШ Иван Горан Ковачић Београд, 2007, 2008, 2009, 2010.
- 1.4.235 Редовни преглед и сервисирање противпожарних система, Тримо инжењеринг Београд, 2007, 2008

Група 1.5 Научни пројекти

1.5.2 Учесће у националним научним пројектима

- 1.5.13 Повећање енергетске ефикасности погона за производњу рафинисаног и конзумног алкохола капацитета 4000 литара АА на дан, број 21041, 2008.-2010., МНЗЖС Србије
Руководилац: проф. др Б. Јаћимовић
- 1.5.14 Развој и изградња демонстрационог постројења за комбиновану производњу топлотне и електричне енергије са гасификацијом биомасе, 33049, 2011.-2014., МНТР Србије
Руководилац: проф. др Г. Јанкес

Група 1.6 Издавачка делатност

1.6.1 Уџбеници

- 1.6.7 Јаћимовић Б., Генић С., Дифузионе операције и апарати Део 1: Основи транспорта супстанције, Машински факултет, Београд, 2007.
- 1.6.8 Јаћимовић Б., Генић С., Дифузионе операције и апарати Део 2: Дифузионе операције, Машински факултет, Београд, 2010.

1.6.4 Рецензије књига

- 1.6.9 Васиљевић Б., Бањац М., Приручник за термодинамику – табеле и дијаграми, Машински факултет Београд, 2009.
- 1.6.10 Васиљевић Б., Бањац М., Мапа за термодинамику, Машински факултет Београд, 2009.

1.6.5 Рецензије у часописима

Часопис	Број рецензија
Applied Thermal Engineering	3
Energy and Buildings	6
Heat and Mass Transfer	1
Industrial & Engineering Chemistry Research	1
International Journal of Heat and Fluid Flow	1
International Journal of Heat and Mass Transfer	1
Thermal Science	2

Група 1.7 Докторске дисертације и магистарске тезе

1.7.1 Менсторство за докторску дисертацију

Број	Докторант	Тема пријављена	Статус
1	Драган Мандић	2003.	одбрањено 2011.
2	Раденко Рајић	2008.	одбрањено 2011.
3	Барбара Видаковић	2010.	израда у току
4	Марко Јарић	2009.	израда у току
5	Петар Колендић	2010.	израда у току

1.7.2 Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације

Број	Докторант	Година
1	Драган Мандић	2011.
2	Марко Јарић	2011.
3	Никола Будимир	2011.
4	Раденко Рајић	2011.

1.7.3 Учешће у комисијама за писање извештаја о подобности теме за докторску дисертацију

Број	Докторант	Година
1	Барбара Видаковић	2010.
2	Бранка Раданов	2011.
3	Димитрије Ђорђевић	2010.
4	Драган Мандић	2003.
5	Љубиша Владић	2010.
6	Марко Јарић	2009.
7	Никола Будимир	2009.
8	Петар Колендић	2010.
9	Раденко Рајић	2008.

1.7.4 Менсторство за магистарску тезу

Број	Магистрант	Тема пријављена	Статус
1	Саша Марковић	2009.	Одбрањено 2009.
2	Саша Јакимов	2010.	Одбрањено 2010.

1.7.5 Учешће у комисијама за оцену и одбрану магистарског рада

Број	Магистрант	Година
1	Мирјана Јеремић	2010.
2	Саша Марковић	2009.
3	Саша Јакимов	2010.

1.7.6 Учешће у комисијама за писање извештаја о подобности теме за магистарски рад

Број	Магистрант	Година
1	Мирјана Јеремић	2010.
2	Саша Марковић	2009.
3	Саша Јакимов	2010.

В.3 КРАТАК ПРИКАЗ КЉУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА

- 1.1.1 У поглављу у монографији међународног значаја аутори представљају своја истраживања у области интензитета размене материје и одређивања флуидодинамичких параметара на подовима у каскадним дифузионим колонама. Поред тога, наводе и своја искуства из у вези димензионисања и испитивања дестилационих колона из области индустријске производње алкохолних пића.
- 1.2.1 У чланку је дат математички модел рада индиректног система геотермалног грејања. На основу математичког модела понашања система могуће је утврдити теоријске и реално оствариве радне режиме, као и потребне податке за димензионисање додатних топлотних извора, усвајајући ефикасност геотермалног размењивача топлоте.
- 1.2.2 На основу експерименталних података прикупљених на полуиндустријској колони DN 300 утврђени су карактеристични радни режими при дегазацији воде помоћу водене паре. Као контактни елементи у колони коришћени су подови без преливних уређаја и помоћу статистичке анализе утврђена је једначина која приказује зависност броја јединица преноса од односа кинетичких енергија течности и паре, која се може користити за димензионисање оваквих колона.
- 1.2.3 На основу сопствених мерења и на основу података из отворене литературе утврђена је оригинална једначина за прорачун пада притиска при струјању гасова преко цевног снопа са ламеластим ребрима.
- 1.2.4 Анализирајући утицајне факторе аутори су дошли до оригиналне форме једначине за прорачун пада притиска код размењивача топлоте са завојним ребрима. Једначина је тестирана помоћу података из отворене литературе и утврђено је добро слагање са експерименталним подацима.
- 1.2.5 У чланку се анализира утицај дифузионог потенцијала на ефикасност подова каскадних дифузионих колона за системе гас (пара) - течност. У раду је на основу сопствених истраживања и литературних података успостављена оригинална зависност између ефикасности пода и дифузионог потенцијала за процесе апсорпције и дестилације. Коришћење предложених израза знатно упрошћује прорачунску процедуру при димензионисању ових апарата, а поузданост добијених резултата је већа од поузданости постојећих знатно сложенијих прорачунских процедура које се користе у овој области процесне технике.
- 1.2.6 Чланак третира проблематику регулације у систему даљинског грејања. Основни модел квалитативне регулације је проширен једноставним параметром који третира утицај запрљаности површина за размену топлоте размењивача топлоте уграђених у топлотне подстанице система даљинског грејања. Утицај запрљаности је установљен на основу вишегодишњих истраживања параметара размене топлоте у индустријским условима, па се овако проширени модел квалитативне регулације са лакоћом може применити. Изложени модел се у данашње време примењује у систему даљинског грејања у Београду.
- 1.2.7 Флуидодинамички параметри каскадних дифузионих колона са подовима са преливним уређајем су предмет чланка. Аутори су показали да је могуће значајно поједноставити опште прихваћену процедуру прорачуна висине слоја течности, висине слоја пене и порозности барботажног слоја. Такође, на основу сопствених експерименталних истраживања, као и истраживања светски признатих истраживача, установљено је да се за прорачун висине слоја

течности на поду може користити јединствена једначина без обзира на тип пода (у чланку су обухваћени тунелски, вентилски и ситасте подови). У чланку је, на основу експерименталног рада, доказано да се за прорачун порозности слоја пене за сва три типа подова може користити теоријски добијена једначина Азбелџа.

- 1.2.8 На основу тромесечних мерења топлотних перформанси размењивача топлоте цев-у-цев прикљученог на систем геотермалног грејања анализирана је промена интензитета размене топлоте. Утврђена је линеарна једначина за процену отпора провођењу топлоте услед запрљања у функцији времена рада апарата.
- 1.2.25 Марфријева, Хаузендова, Стандартова и Холандова ефикасност које се користе за описивање рада колона са подовима за операције дестилације и апсорпције имају бројне недостатке. У овом раду је уведен нови појам “нормализована ефикасност” са циљем да се превазиђу уочени недостаци побројаних концепата ефикасности. Нормализована ефикасност представља однос стварно размењене количине супстанције на поду и теоријски максималне количине супстанције која би се разменила на поду са супротносмерним током фаза и бесконачно великом површином контакта фаза. Овако дефинисана ефикасност има следеће предности:
- * опсег ефикасности је увек између 0 и 1;
 - * нормализована ефикасност за гас и за течност има јединствену вредност.
- У раду су приказане могућности коришћења нормализоване ефикасности на неколико примера из праксе и показано је да нова дефиниција има значајне предности у односу на раније коришћене ефикасности. Такође је показано и да се нормализована ефикасност може искористити за изражавање ефикасности колоне преко Кремзерове једначине.
- 1.2.26 Процена ефикасности подова је основа за димензионисање колона са подовима. Новоуведени термин нормализована ефикасност (уведен у раду 1.2.25) је корелисан помоћу дифузионог потенцијала ради добијања једноставне једначине која се може користити у инжењерској пракси. Предложена корелација је заснована на бројним подацима прикупљених из различитих литературних извора који описују рад подова дестилационих, апсорпционих и десорпционих колона, и покрива ситасте, тунелске, вентилске, унифлук и млазне подове у домену $\lambda=0,0391\div 2196$. Коначни облик корелације је за 338 радних режима показао добро слагање са експерименталним подацима, са корелационим односом 0,885 и средњим квадратним одступањем 13,1%.
- 1.2.27 У раду се описују експериментално добијени резултати на каскадном размењивачу топлоте са директним контактом фаза. У питању је случај загревања воде при кондензацији водене паре на атмосферском притиску у колони DN 300. Као контактни елементи коришћени су сегментни подови са преливницима и тестирања једначине Чернобилског су показала да се ова (у литератури једина једначина) не може препоручити за инжењерски рад, јер има веома лоше статистичке параметре. У раду је дата нова једначина за прорачун интензитета транспорта топлоте у форми $Nu = f(Re, Pr, Fr)$. За разлику од једначине Чернобилског предложена једначина има веома добре статистичке параметре: корелациони однос 0,983 и средње квадратно одступање 13,3%.
- 1.2.28 У раду су приказани резултати експерименталног истраживања коефицијента прелаза топлоте са унакрсним током, при чему је хладнији флуид струјао кроз цеви апарата, а топлији флуид (мазут велике вискозности са $Pr \sim 2000$) у међуцевном простору. Опсег Рејнолдсових бројева при струјању мазута је указивао на дубоко ламинарно струјање ($Re < 1$). Поредњењем експерименталних резултата и једначина из отворене литературе је показало да је дисперзија

поменутих једначина веома велика. У циљу добијања поуздане једначине извршена је статистичка обрада експерименталних резултата и добијена је нова једначина која се одликује великом прецизношћу (средње квадратно одступање 4,78%). Аутори су показали да се нова једначина добро слаже и са формом једначине за коефицијент трења када се на њу примени Рејнолдс-Колбурнова аналогија.

- 1.2.29 У раду је приказан метод „од пода до пода“ за одређивање потребног броја подова у колонама са интензивним узношењем течности, када операциона линија "сувог режима рада" није права и када је концентрација дифундујуће компоненте веома ниска. Представљени прорачуни показују да број јединица преноса за гас и течност треба да буде израчунат коришћењем AIChE методе са подужним мешањем у складу са Гилбертовом једначином. При томе се AIChE метод мора правилно трансформисати на случај дифузије кроз стагнант. Предложени метод је примењен на дехидрациони апсорбер са подовима за издвајање влаге из природног гаса коришћењем триетилен-гликола. Такође је установљено да је систем фактор у датом примери износио 0,5.
- 1.2.30 У раду се уводи метод за одређивање потребног броја подова у колонама за операције гас-течност у случају интензивног узношења течности. Једначине за процену ефикасности пода су изведене за горњи и доњи под колоне, као и за подове у централном делу колонетако да укључују бројеве јединица преноса за гас и течност, дифузиони потенцијал, Пеклеов број подужног мешања и фракционо узношење. Ове једначине се могу поједноставити на познати једнопараметарски дифузиони модел који је основа за прорачуне у случају када нема интензивног узношења. Алгоритам „од пода до пода“ је заснован на прорачуну интензитета размене супстанције појединачних подова почевши од дна колоне. Методологија је примењена на пример из праксе и показала је добра слагања са мерењима обављеним на апсорберу са подовима за издвајање влаге из природног гаса коришћењем триетилен-гликола.
- 1.2.31 У раду се разматра ефикасности подова при интензивном узношењу течности, коришћењем једнопараметарског дифузионог модела. Математички модел разматра случај када су и операциона линија "сувог режима рада" и равнотежна линија праве. Користећи предложени алгоритам могуће је одређивање стварног броја подова на основу почетне и крајње концентрације и једој од фаза, почетне концентрације у другој фази и интензитета транспорта супстанције на подовима. Добијена једначина представља проширење познате Кремзерове једначине.
- 1.2.32 Овај рад се бави утицајем најважнијих фактора на укупне производне трошкове при производњи биоетанола. Најутицајнији фактор у економском смислу су: укупни инвестициони трошкови, цене сировина (цена биомасе, ензима, квасаца), као и трошкови енергије. Узимајући у обзир ове факторе, установљен је метод за процену укупних трошкова производње. Да би се стекао увид у однос производне и продајне цене биоетанола, анализирана су постројења у развијеним земљама (Европска унија и САД), као и постројење које ради у Србији.
- 1.2.33 У раду је приказан нумерички метод развијен за анализу стационарних и нестационарних дестилационих колона, за математички модел базиран на концепту теоријског пода и идеално мешање фаза на подовима. Апроксимација једначине фазне равнотеже је извршена коришћењем Тејлоровог полинома и представља основу за решавање система једначина математичког модела колоне. Ради верификације метод је успешно примењен при анализи дестилације вишекомпонентних азеотропних смеша и показао је побољшања у односу на до сада развијене моделе.

Г МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу увида у конкурсни материјал и претходно наведеног у извештају, Комисија констатује да кандидат, др Србислав Генић, ванредни професор Машинског факултета у Београду, има:

- 1 научни степен доктора наука из уже научне области Процесна техника;
- 2 изражен смисао за наставно-педагошки рад који је одлично оцењен од стране студената (просечна оцена свих спроведених анонимних анкета је 4,74);
- 3 остварене резултате у развоју научно-наставног подмлатка као:
 - ментор докторске дисертације: 5
 - учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације: 5
 - учешће у комисијама за писање извештаја о подобности теме за докторску дисертацију: 9
 - ментор магистарске тезе: 3
 - учешће у комисијама за оцену и одбрану магистарског рада: 7
 - учешће у комисијама за писање извештаја о подобности теме за магистарски рад: 7
- 4 значајан допринос развоју лабораторијских вежби у оквиру наставних програма предмета на Одсеку за процесну технику и заштиту животне средине, на свим нивоима академских студија;
- 5 објављена 3 уџбеника, 2 збирке задатака и 1 поглавља у техничком приручнику;
- 6 објављено поглавље у монографији међународног значаја;
- 7 17 оригиналних научних радова објављених у међународним часописима са SCI листе (укупни Impact = 17,917), од тога 7 радова у врхунским и 4 рада у водећим часописима;
- 8 9 оригиналних научних радова објављених у меродавном изборном периоду у међународним часописима са SCI листе (укупни Impact = 12,280), од тога 4 рада у врхунским и 3 рада у водећим часописима;
- 9 9 цитата у међународним часописима са SCI листе, 2 цитата у књигама еминентних светских издавача, неколико десетина цитата у радовима националног значаја;
- 10 1 рад објављен у часопису FME Transactions у меродавном изборном периоду;
- 11 16 радова објављених у часописима националног значаја, од тога 7 радова у меродавном изборном периоду;
- 12 8 радова објављених у научним часописима националног значаја, од тога 1 рад у меродавном изборном периоду;
- 13 7 радова саопштених на скуповима међународног значаја који су штампани у целини и 2 рада саопштена на скупу међународног значаја који су штампани у изводу (1 рад у меродавном изборном периоду);
- 14 27 радова саопштених на скуповима националног значаја који су штампани у целини (1 рад у меродавном изборном периоду) и 13 радова саопштених на скуповима националног значаја који су штампани у изводу (4 рада у меродавном изборном периоду);
- 15 1 руковођење и 13 учешћа у националним научно-истраживачким пројектима финансираним од стране МНТР Србије, са резултатима који су увек имали за циљ примену у привреди;
- 16 235 техничких реализација у Србији и иностранству и то:
 - 182 конструкционе и друге техничка документација, побољшане технологије, ауторизованих елабората, експертиза, испитивања и других писаних докумената ограничене циркулације;
 - 16 главних и идејних пројеката;

- 25 вештачења, ревизија и техничких контрола;
 - 12 комерцијалних софтверских пакета;
- 17 више новоуспостављених предмета на свим нивоима академских студија на Машинском факултету у Београду, сходно спроведеним реформама заснованим на принципима Болоњске декларације;
- 18 4 учешћа у комисијама за избор у наставна и научно-истраживачка звања;
- 19 више завршених семинара професионалног усавршавања: специјалиста заваривања, стручни испит (лиценца 330 одговорног пројектанта ИКС), стручни испит из области противпожарне заштите, AQUIT Certified expert – VB.Net, анализа напрезања и флексибилности цевовода, усавршавање универзитетских наставника – базични програм, Accidents And Consequences Modeling;
- 20 статус сталног судског вештака у Србији;
- 21 међународну научну афирмацију која се огледа кроз рецензирање научних радова и књига за међународне часописе са SCI листе;
- 22 остварен несумњив радни допринос развоју Машинског факултета у Београду реализован вишегодишњим савесним обављањем дужности: секретара Катедре, члана Комисије за израду наставних планова, члана Савета Машинског факултета, Шефа лабораторије за процесну технику, Шефа лабораторије за противпожарну технику, Заменика шефа акредитоване Лабораторије за процесну технику, енергетску ефикасност и заштиту животне средине
- 23 остварен допринос на рад стручних професионалних организација: Ижењерска комора Србије, Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (члан управног одбора и председник Друштва за процесну технику);
- 24 остварен утицај на развој стручних и научних компетенција кроз уређивање часописа националног ранга “Процесна техника” и организацију симпозијума националног ранга “Процесинг”.

На основу увида у конкурсну документацију Комисија закључује да ванредни професор др Србислав Генић, дипл. инж маш., испуњава све услове за избор у звање редовног професора, предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Правилником за изборе наставника, истраживача и сарадника Машинског факултета у Београду. Подаци на основу којих се може извршити избор су дати у „Картону за избор у звање редовног професора”, који је прилог овог извештаја.

Чланови Комисије такође констатују да кандидат:

- поседује све људске, моралне и стручне квалитете који су својствени кодексу универзитетског наставника,
- да наведени резултати у досадашњем периоду омогућују сигурну претпоставку да ће кандидат дуже време бити један од активних носилаца у реализацији свих научних, стручних и других активности на Универзитету и Машинском факултету у Београду, те да ће својим активним деловањем продужити подизање угледа Универзитета и Факултета, као и инжењерске науке у земљи и иностранству.

На основу изложеног Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета у Београду да се др Србислав Генић, ванредни професор, изабере у звање и постави на радно место редовног

професора Универзитета у Београду на Катедри за процесну технику Машинског факултета, за ужу научну област Процесна техника, са пуним радним временом на неодређено време.

Комисија за подношење Извештаја о пријављеним кандидатима

Ред. проф. др Бранислав Јаћимовић

Ред. проф. др Горан Јанкес

Ред. проф. др др Мирослав Станојевић

Ред. проф. др Франц Коси

др Димитрије Вороњец, ред. проф. у пензији

САЖЕТАК

ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Машински Факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: процесна техника
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Србислав Генић

II - О КАНДИДАТИМА

ПОД 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Србислав Б. Генић
- Датум и место рођења: 14.02.1963. Београд
- Установа где је запослен: Машински Факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: процесна техника

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Машински Факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1989.

Магистеријум:

- Назив установе: Машински Факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1994.
- Ужа научна, односно уметничка област: процесна техника

Докторат:

- Назив установе: Машински Факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2003.
- Наслов дисертације: Истраживање радних параметара подова без преливних уређаја у каскадним дифузионим колонама при контакту гаса и течности
- Ужа научна, односно уметничка област: процесна техника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Асистент приправник од 21.11.1989.
Асистент од 08.11.1994.
Доцент од 07.10.2003.
Ванредни професор од 12.12.2006.

3) Објављени радови

Име и презиме: Србислав Б. Генић	Звање у које се бира: редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: процесна техника	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	2 ^{1,3}	2 ^{2,4}	2	5 ⁵
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	-	4	2
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	-	5	16	3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	-	-	7	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	-	-	26	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	1	1	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	1	7	3
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	-	-	1	-
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	-	-	-	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	-	-	5	2
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	146	103

Напомена:

- 1 Genić S., Direct-contact condensation heat transfer on downcomerless trays for steam–water system, International Journal of Heat and Mass Transfer, vol. 49, no. 7-8, pp. 1225-1230, 2006., doi: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2005.10.003, ISSN: 0017-9310, Impact = 1.482
- 2 Genić S., Jaćimović B., Janjić B., Experimental research of highly viscous fluid cooling in cross-flow to a tube bundle, International Journal of Heat and Mass Transfer, vol. 50, no. 7-8, pp. 1288-1294, 2007., doi: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2006.09.004, ISSN: 0017-9310, Impact = 1.500
- 3 Genić S., Jaćimović B., Latinović B., Research on air pressure drop in helically-finned tube heat exchangers, Applied Thermal Engineering, vol.26, no. 5-6, pp. 478-485, 2006., doi: 10.1016/j.applthermaleng.2005.07.017, ISSN: 1359-4311, Impact = 0.777
- 4 Genić S., Jaćimović B., Vladić Lj., Heat transfer rate of direct-contact condensation on baffle trays, International Journal of Heat and Mass Transfer, vol. 51, no. 25-26, pp. 5772-5776, 2008., doi:10.1016/j.ijheatmasstransfer.2008.05.017, ISSN: 0017-9310, Impact = 1.894
- 5 Jaćimović B., Genić S., Tray Efficiency versus Stripping Factor, Industrial Engineering Chemistry Research, vol. 50, no. 12, pp. 7445-7451, 2011., doi:10.1021/ie101052f, ISSN: 0888-5885, Impact = 2.071

4) - ОЦЕНА О РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНОГ, ОДНОСНО УМЕТНИЧКОГ И ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

У оквиру научно-истраживачке делатности учествовао је у изради више научних и стручних радова објављених у научним и стручним часописима и изложених на симпозијумима у земљи и иностранству и био учесник и руководилац на пројектима финансираним од стране Министарства за науку Србије (укупно 14 пројеката).

С. Генић има:

- 17 радова објављених у међународним часописима са SCI листе (укупни Impact = 17,917);
- 9 цитата у међународним часописима са SCI листе, 2 цитата у књигама еминентних светских издавача, неколико десетина цитата у радовима националног значаја;
- 16 радова објављених у часописима националног значаја;
- 8 радова објављених у научним часописима националног значаја;
- 9 радова саопштених на скуповима међународног значаја;
- 40 радова саопштених на скуповима националног значаја.

У области сарадње са привредом учествовао је у изради главних машинских пројеката, студија и елабората, техничке документације за различита процесна постројења, и конструкционе документације за процесне апарате и уређаје. Такође је учествовао у извођењу лабораторијских и теренских мерења перформанси процесних апарата.

5) - ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

С. Генић је био веома активан на пољу обезбеђивања научно-наставног подмлатка као:

- ментор докторске дисертације: 5
- учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације: 5
- учешће у комисијама за писање извештаја о подобности теме за докторску дисертацију: 9
- ментор магистарске тезе: 3
- учешће у комисијама за оцену и одбрану магистарског рада: 7
- учешће у комисијама за писање извештаја о подобности теме за магистарски рад: 7

6) - ОЦЕНА О РЕЗУЛТАТИМА ПЕДАГОШКОГ РАДА

У анкетама спровођеним међу студентима С. Генић је оцењиван високим оценама за стручност, припремљеност, начин одржавања наставе и однос према студентима; просечна оцена 4,74. У анкетама студената се јасно уочава да С. Генић припада професорима који без обзира на ниво академских студија, континуирано имају изузетно одговоран однос према наставно-педагошком раду. Студентско вредновање наставно-педагошког рада указује на то да С. Генић у потпуности испуњава највише стандарде професора Универзитета у Београду и да је припада групи цењених професора на Машинском факултету у Београду.

7) - ОЦЕНА О АНГАЖОВАЊУ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ И ДРУГИХ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОШКОЛСКЕ УСТАНОВЕ

У домену развоја наставе и других делатности на Машинском факултету у Београду С. Генић је дао значајан допринос активним учествовањем у реформи наставног процеса и афирмацији Универзитета и Факултета. У периоду до избора у звање доцента одржавао је, на Машинском факултету у Београду, вежбе из следећих предмета на основним студијама: Топлотни и дифузиони апарати; Основи технолошких процеса; Дифузионе операције; Физика. У периоду након избора у звање доцента одржавао је предавања на основним студијама (Топлотни и дифузиони апарати; Дифузионе операције), као и на магистарским студијама (Мерења у процесној техници). Након акредитације студијских програма држао је наставу на основним академским студијама (Апарати и машине у процесној индустрији; Основи заштите од пожара; Основне операције у процесној индустрији; Увод у процесно

инжењерство и заштиту животне средине), на дипломским академским студијама (Процесни феномени; Топлотне операције и апарати; Дифузионе операције и апарати; Инжењерство ризика и противпожарни системи) и на докторским студијама (Принципи моделирања у процесној техници; Виши курс из процесних феномена; Виши курс из топлотних и дифузионих операција и апарата).

Током рада на Машинском факултету у Београду учествовао је у следећим активностима:

- Шеф Лабораторије за процесну технику од 2003.
- Шеф Лабораторије за противпожарну технику од 2005.
- Заменик Шефа акредитоване Лабораторије за процесну технику, енергетску ефикасност и заштиту животне средине, која ради у оквиру Центра за квалитет Иновационог центра Машинског факултета у Београду д.о.о. и овлашћени је испитивач за 5 метода од 2009.
- Члан Савета Машинског факултета Универзитета у Београду од 2006. до 2009.
- Секретар Катедре за процесну технику био је 1998. и 1999. и школске 2010/2011.
- Члан Комисије за израду наставних планова на Машинском факултету у Београду 2005.

Све преузете обавезе С. Генић је извршавао савесно и марљиво, остваривши значајан допринос и несумњиву афирмацију Машинског факултета и Универзитета у Београду.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсну документацију Комисија закључује да в. проф. др Србислав Генић, дипл. инж. маш., испуњава све услове за избор у звање редовног професора, предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Београдског Универзитета, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и другим актима.

Имајући у виду резултате научног и стручног рада кандидата, Комисија са великим задовољством предлаже да се в. проф. др Србислав Генић, дипл. инж. маш., изабере у звање и на радно место редовног професора са пуним радним временом на неодређено време, за ужу научну област процесна техника на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 12.07. 2011. Комисија за подношење Извештаја о пријављеним кандидатима

Ред. проф. др Бранислав Јаћимовић
Машински факултет Београд

Ред. проф. др Горан Јанкес
Машински факултет Београд

Ред. проф. др др Мирослав Станојевић
Машински факултет Београд

Ред. проф. др Франц Коси
Машински факултет Београд

др Димитрије Вороњец, ред. проф. у пензији