ДЕКАНУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу члана 13. Правилника о минималним условима за стицање звања на Универзитету у Београду – Машинском факултету, подносим следећи

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА ДР СРБИСЛАВА ГЕНИЋА, ДИПЛ. ИНЖ. МАШ.

ЗА ПЕРИОД ОКТОБАР 2016. – СЕПТЕМБАР 2021.

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 (ВИ 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.;
- као редовни професор од 14.12.2011.

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.

На Машинском факултету Универзитета у Београду је тренутно ангажован на следећим функцијама:

- Руководилац Центра за форензичко инжењерство од 2019.
- Члан Комисије за израду стратегије развоја Машинског факултета од 2018.

- Заменик Шефа акредитоване Лабораторије за процесну технику, енергетску ефикасност и заштиту животне средине и овлашћени је испитивач за 5 метода од 2009.

Претходно је обављао следеће послове на Машинском факултету:

- Руководилац Центра за противпожарну технику од 2005 - 2015
- Шеф Катедре за процесну технику 2018 - 2021
- Шеф Лабораторије за процесну технику 2003 - 2012
- Шеф Лабораторије за противпожарну технику од 2005 - 2015
- Члан Савета Машинског факултета 2006 - 2009
- Секретар Катедре за процесну технику био је 1998 - 1999 и школске 2010/2011.
- Члан Комисије за израду наставних планова 2005.

Чланство у професионалним организацијама

- Инжењерска комора Србије – од 2003.
- Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС од 1989.)

Усавршавања

- Положен стручни испит за машинско инжењерство (Привредна Комора Србије, 1993.)
- Специјалиста заваривања према SRPS C.T3.072 (Завод за заваривање Београд, 1995.)
- Лиценце 330, 332, 381, 430 за одговорног пројектанта и извођача радова (Инжењерска 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 (Машиснки факултет Београд и ЦОАДЕ, 2005.)
- Усавршавање универзитетских наставника – базични програм (Филозофски факултет Београд, 2005.)
- Аццидентс анд Цонсеqуенцес Моделинг (ЕСПРИТ Пројецт, Стеинбеис Университу Берлин Цертифицате, 2009.)
- Pipe Stress and Flexibility Analysis Using Caesar II Software, (Numikon Ltd., 2012.)
- Лиценца А за израду главног пројекта заштите од пожара (Сектор за ванредне ситуације МУП-а Србије 2016.)
- Лиценце Б1, Б4 и Б6 за пројектанта и извођача радова за посебне системе заштите од пожара (Сектор за ванредне ситуације МУП-а Србије 2018.)

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

Тренутно је:

- Члан републичке ревизионе комисије од 2019.
- Испитивач за стручне испите из области машинског инжењерства у ИКС од 2020.
- Члан Управног одбора СМЕИТС (Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије) – од 2009.
- Члан Управног одбора Друштва за процесну технику у СМЕИТС – од 2018. (такође у периоду 2010 - 2015)
- Члан Управног одбора Друштва форензичара и судских вештака у СМЕИТС – од 2012.
- Члан Организационог и/или научног одбора симпозијума националног ранга “Процесинг” у организацији СМЕИТС – од 2006.

У претходном периоду је био:

- Члан Регионалног одбора ИКС (Инжењерска комора Србије) за Београд – од 2012. до 2016.
- Председник Друштва за процесну технику у СМЕИТС – од 2010. до 2012.
- Главни и одговорни уредник часописа националног ранга "Процесна техника" у издању СМЕИТС – од 2009. до 2011.
- Председник научног одбора симпозијума националног ранга "Процесинг" у организацији СМЕИТС – од 2006. до 2008.

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 и прошао је кроз сва звања од асистента до редовног професора 14.12.2006.

Рад у настави

Као асистент (1989/2003) 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 (2003/2005) 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 (2005), на Машинском факултету у Београду, је држао наставу на основним академским (БСц) студијама из предмета (са звездицом су назначени предмети из школске 2021/22):

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

на дипломским академским (МСц) студијама из предмета:

- Процесни феномени;
- Топлотне операције и апарати*;
- Дифузионе операције и апарати*;
- Анализа и управљање ризицима*;
- Пројектовање противпожарних система*;
- Економске анализе у процесном инжењерству*.

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;
- Виши курс из топлотних и апарата*.

Менторства

Врста рада	Број радова
Дипломски рад	више од 60
Завршни БСц рад	више од 50
Завршни МСц рад	више од 15
Магистарске тезе	4
Докторске дисертације	11

Учешће у комисијама из области наставе

Врста рада	Број радова
Одбрана дипломског рада	више од 150
Одбрана завршног МСц рада	више од 25
Оцена и одбрана докторске дисертације	18
Оцена подобности теме и кандидата за докторску дисертацију	18
Оцена и одбрана магистарске тезе	8
Оцена подобности теме за магистарску тезу	8

Више од 20 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 4,75.
Од 2010. одржао више самоставлних предавања у оквиру активности ИКС, СМЕИТС и на Машинском факултету Универзитета Политехника у Темишвару.

Б БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ - СПИСАК РАДОВА ЗА РЕФЕРЕНТНИ ПЕРИОД

Категоризација радова је обављена у складу са Правилником о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача.

Група 1.2 Научни радови у часописима међународног и националног значаја (М = 111)

1.2.1 Научни радови у међународним часописима изузетних вредности (М21а – 3 x 10 = 30)

1.2.2 Научни радови у врхунским међународним часописима (М21 – 5 x 8 = 40)

1.2.3 Научни радови у истакнутим међународним часописима (М22 – 7 x 5 = 35)

1.2.4 Научни радови у међународним часописима (М23 – 2 x 3 = 6)

Број	Наслов	Категорија
1	Jacimovic B., Genić S., Jacimovic N., Application of modified Kalina cycle in biomass CHP plants, International Journal of Energy Research, pp. 1–15, 2020. ISSN: 0363-907X DOI: 10.1002/er.5570 Impact = 5.164	M21a

2	Petrovic A., Jovanovic M., Genić S., Bugaric U., Delibasic B., Evaluating performances of 1-D models to predict variable area supersonic gas ejector performances, Energy, vol. 163, pp. 270-289, 2018. ISSN 0360-5442 DOI: 10.1016/j.energy.2018.08.115 Impact = 5.537	M21a
3	Genić S., Jaćimović B., Petrović A., A novel method for combined entropy generation and economic optimization of counter-current and co-current heat exchangers, Applied Thermal Engineering, vol. 136, pp. 327-334, 2018. ISSN 1359-4311 DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2018.03.026 Impact = 4.026	M21a
4	Jaćimović B., Genić S., Stamenić M., Reconsideration of enthalpy and entropy data and correlations for ammonia-water mixture up to 100 bar and 535°C, International Journal of Refrigeration, vol. 100, pp. 83–92, 2019. ISSN: 0140-7007 DOI: 10.1016/j.ijrefrig.2019.01.004 Impact = 3.629	M21
5	Marković S., Jaćimović B., Genić S., Mihailović M., Milovančević U., Otović M., Air side pressure drop in plate finned tube heat exchangers, International Journal of Refrigeration, vol. 99, pp. 24–29, 2019. ISSN: 0140-7007 DOI: 10.1016/j.ijrefrig.2018.11.038 Impact = 3.416	M21
6	Jaćimović, B., Genić, S., Reconsideration of T–P–x–y data and correlations for ammonia–water mixture for pressures up to 100 bar, Fluid Phase Equilibria, vol. 463, pp. 62-68, 2018. ISSN 0378-3812 DOI: 10.1016/j.fluid.2018.02.007 Impact = 2.514	M21
7	Radanov B., Genić S., Jacimovic B., Heat Transfer Coefficient for Condensation of Steam on Freely Formed Falling Liquid Jets, AICHE Journal, vol. 62, no. 7, pp. 2579-2584, 2016. ISSN 0001-1541 DOI: 10.1002/aic.15233 Impact = 2.980	M21
8	Mihailović M., Milovančević U., Genić S., Jaćimović B., Otović M., Kolendić P., Air side heat transfer coefficient in plate finned tube heat exchangers, Experimental Heat Transfer, vol 33, no 4, pp 388-399, 2020. https://doi.org/10.1080/08916152.2019.1656298 ISSN 0891-6152 Impact = 4.058	M21
9	Jaćimović N., Genić S., Jaćimović B., Sizing of Packed Deaeration Columns, Chemical Engineering and Technology, vol. 42, no. 12, pp. 2709-2716, 2019. ISSN 0930-7516 https://doi.org/10.1002/ceat.201800642 Impact = 1.543	M22

10	Milovančević, U., Jaćimović, B., Genić, S., El-Sagier, F., Otović, M., Stevanović, S., Thermoeconomic analysis of spiral heat exchanger with constant wall temperature, Thermal Science, vol 23, no 1, pp 401-410, 2019. ISSN 0354-9836 DOI: 10.2298/TSCI170605150M Impact = 1.574	M22
11	Ivošević M., Petrovic, A., Jaćimović, B., Genić, S., Thermal performances and their impact on design of bayonet-tube heat exchangers – single phase plug flow, Heat and Mass Transfer, vol. 55, pp. 2391–2407, 2019. ISSN: 0947-7411 DOI: 10.1007/s00231-019-02568-3 Impact = 1.867	M22
12	Otović M., Mihailović M., Genić S., Jaćimović B., Milovančević U., Marković S., Reconsideration of data and correlations for plate finned-tube heat exchangers, Heat and Mass Transfer, vol. 54, pp. 2987–2994, 2018. ISSN: 0947-7411 DOI: 10.1007/s00231-018-2328-0 Impact = 1.551	M22
13	Genić, S., Jaćimović, B., Milovančević, U., Ivošević, M., Otović, M., Antić, M., Thermal performances of a “black box” heat exchanger in district heating system, Heat and Mass Transfer/Waerme- und Stoffuebertragung, vol 54, no 3, pp. 867-873, 2018. ISSN 0947-7411 DOI: 10.1007/s00231-017-2182-5 Impact = 1.551	M22
14	Jaćimović, B., Genić, S., Budimir, N., Jarić, M., Techno-economic evaluation of residue exhaustion in batch rectification ethanol production plant, Thermal Science, 21(6), pp. 2971-2980, 2017. ISSN 0354-9836 DOI: 10.2298/TSCI160601267J Impact = 1.431	M22
15	Jacimovic, B., Genić, S., Lelea, D., Calculation of the Heat Transfer Coefficient for Laminar Flow in Pipes in Practical Engineering Applications, Heat Transfer Engineering, pp. 1-7, 2017. ISSN 01457632 DOI: 10.1080/01457632.2017.1388949 Impact = 1.216	M22
16	Genić S., Jaćimović B., A Shortcut to Optimize Pipe Diameters by Economic Criteria, Chemical Engineering, vol 117, no 12, pp 50-53, 2018. ISSN: 0009-2460 Impact = 0	M23
17	Genić S., Jacimovic B., A Shortcut to Determine Optimal Steam Pipe Diameter, Chemical Engineering Progress, vol 101, no 8, pp. 22-27, 2018. ISSN: 0360-7275 Impact = 0.466	M23

Група 1.5 Научни пројекти

1.5.2 Учешће у националним научним пројектима

1	Развој и изградња демонстрационог постројења за комбиновану производњу топлотне и електричне енергије са гасификацијом биомасе, 33049, 2011.-2021., МНТР Србије Руководилац: проф. др М. Стаменић

Група 1.6 Издавачка делатност

1.6.1 Књиге и универзитетски уџбеници

1	Јаћимовић Б., Генић С., Дифузионе операције и апарати Део 1: Основи транспорта супстанције, друго издање, Машински факултет, Београд, 2020.
2	Генић С., Стаменић М., Живковић Б., Чантрак Ђ., Николић А., Брдаревић Љ., Приручник за обуку енергетских менаџера за област индустријске енергетике, Министарство рударства и енергетике Републике Србије – Машински факултет Универзитета у Београду, 2017.
3	Јаћимовић Б., Генић С., Топлотне операције и апарати, Део 1: Рекуперативни размењивачи топлоте, друго издање, Машински факултет, Београд, 2016.

1.6.5 Рецензије у часописима међународног значаја

Часопис	**Број рецензија**
Applied Thermal Engineering	2
Energy and Buildings	2
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	1

12.10.2021.

Prof. dr Србислав Генић