

ДЕКАНУ
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу члана 10. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, подносим

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

за петогодишњи период 2016 – 2021.године.

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Невена Стевановић је рођена 8.12.1964. у Фочи.

Основну школу и XIII гимназију завршава у Београду школске 1982/83. године као носилац Вукове дипломе.

Машински факултет Универзитета у Београду уписује 1983. године. Дипломирала је 1989. године на Групи за термотехнику. После завршеног факултета, 1989. године запошљава се у Енергопројекту-Енергодата, на радном месту инжењера за развој и коришћење компјутерских програма за системе грејања и климатизације. У фебруару 1990. године се запослила на Машинском факултету у Београду, на месту асистента приправника за предмете Механика флуида и Хидромеханика на Катедри за механику флуида.

На Групи за примењену механику флуида Машинског факултета Универзитета у Београду завршава последипломске студије одбравивши 1993. године магистарски рад: под називом “Неизотермска струјања течности у каналима променљивог попречног пресека при умерено високим вредностима Рејнолдсовог броја”. Докторску дисертацију под насловом “Прилог теорији струјања разређених гасова у микроканалима”, је одбранила 2004. године. Ментор магистарски рад и докторске дисертације био је академик проф. др Владан Ђорђевић.

На Катедри за механику флуида је изабрана у звање доцента 2005. године, у звање ванредног професор 2010. године, а у звање редовног професора 2015. године.

Монографија под насловом „Струјање разређених гасова у микроканалима“ коју је објавила 2010. године награђена је годишњом наградом Машинског факултета Универзитета у Београду поводом дана Светог Саве коју Машински факултет Универзитета у Београду додељује за најбољу књигу аутора са Машинског факултета објављену у току године. Осим тога, 2014. године објавила је уџбеник „Основе микрофлуидике и нанофлуидике“ који је настао као резултат предавања које је држала на предмету Микро-нано флуидика на Мастер академским студијама.

Учествовала је у акредитацији Лабораторије за механику флуида Машинског факултета у Београду која је акредитована за еталонирање мерила протока гаса и еталонирање рефлектометара. Од њеног оснивања је заменик руководиоца Лабораторије. Такође, стекла је звање интерног проверивача система менаџмента.

Члан је Савета Машинског факултета Универзитета у Београду од 2006. до 2009. године и од 2011. до 2014, а од 2012. до 2014. године је заменик председника Савета.

НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Др Невена Стевановић је на Основним академским студијама носилац и учесник у извођењу наставе на предмету Механика флуида Б, а на Мастер академским студијама носилац и учесник у извођењу наставе на предметима Механика биофлуида, Микро-нано флуидика и Механика флуида 1. За предмете Механика биофлуида и Микро-нано флуидика, који су нови на овом факултету, осмислила је програм и припремила скрипте предавања за студенте Мастер академским студијама. Осим тога, објавила је уџбеник „Основе микрофлуидике и нанофлуидике“ који је настао као резултат предавања на овом предмету. На Докторским студијама је носилац предмета: Теорије преноса масе, импулса и енергије, Вишеи курс биомеханике флуида и Струјање у микроканалима.

МЕНТОРСТВА И ЧЛАНСТВА У КОМИСИЈАМА ДОКТОРСКИХ И МАСТЕР РАДОВА

Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер радова:

1. Милорад Марковић: „Хидрауличке вибрације и резонанца у систему пумпне станице Врачар II“, Машински факултет, Универзитет у Београду, Београд, одбрањена 2018. год.

Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације:

1. Дарко Раденковић: „Утицај храпавости зидова канала при струјању мешавине гаса и честица у унутрашњим турбулентним струјањима“, Машински факултет, Универзитет у Београду, Београд, одбрањена 2019. год.

УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ИЗБОР У НАСТАВНА ЗВАЊА

1. Избор у звање редовног професора за ужу научну област Механика флуида, хидропнеуматска гасна и нафтна техника на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду. Изабрани кандидат је др Маша Букуров, 2016. год.
2. Избор у звање ванредног професора за ужу научну област Механика флуида, на Машинском факултету у Београду. Изабрани кандидат је др Снежана Милићев, 2017. год.
3. Избор у звање ванредног професора за ужу научну област Механика флуида, на Машинском факултету у Београду. Изабрани кандидат је др Александар Ћоћић, 2018. год.

УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ИЗБОР У НАУЧНА

1. Комисија за избор кандидата др Милице Илић, дипл. инж. маш. у научно звање виши научни сарадник на Машинском факултету у Београду, 2021. год.

НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

У периоду од 2011. до 2019. учествује у научноистраживачком пројекту „Напредне аналитичке, нумеричке и методе анализе примењене механике флуида и комплексних система“ (бр. ОИ 174014) које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. У периоду 2020-2021. је учесник подпројекта „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“, у оквиру пројекта Машинског факултета.

Списак публикованих радова у периоду 2016-2021. године:

Радови у истакнутим међународним часописима M22:

1. Milićev, S. S., Stevanović, D. N., “Gas Flow in Microchannels and Nanochannels With Variable Cross Section for All Knudsen and All Mach Number Values”, *ASME J. Fluids Eng.*, February 2021, 143(2): 021203, DOI: <https://doi.org/10.1115/1.4048288>, ISSN 0098-2202 (M22)

Радови у међународним часописима M23:

1. Milićev, S. S., Stevanović, D. N., “Navier-Stokes-Fourier analytic solutions for non-isothermal Couette slip gas flow”, *Thermal Science*, ISSN 2334-7163, <https://doi.org/10.2298/TSCI160423221M>, Vol. 20, No. 6, 2016, pp. 1825-1833, (M23)
2. Guranov, I., Milićev, S. S., Stevanović, D. N., “Non-isothermal rarefied gas flow in microtube with constant wall temperature”, *Advances in Mechanical Engineering*, DOI: 10.1177/16878140211065147/ ID: AME-21-0952.R1

Радови у часописима међународног значаја M24:

1. Radenković D. R., Milićev S. S., Stevanović N. D., Rarefied gas flow in microtubes at low Reynolds numbers, *FME Transactions*, <https://doi.org/10.5937/fmet1601010R>, Vol. 44, No. 1, 2016, pp. 10-15

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

1. Iva Guranov, Snežana Milićev, Nevena Stevanović, PRESSURE DISTRIBUTION IN MICROTUBES WITH VARIABLE CROSS SECTION, *Proceedings of the The 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics*, Serbian Society of Mechanics and Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Belgrade, vol. 1, no. F1a, pp. 1 - 8, issn: 978-86-909973-7-4, isbn: 978-86-909973-7-4, Sremski Karlovci, Srbija, 24. - 26. Jun, 2019

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):

1. Guranov I., Milićev S. S., Stevanovic D. N., “An isothermal compressible slip gas flow through microtube”, *ICAS 2018 Book of abstract ver 3.0*, Banja Luka, 2018.

2. Guranov I., Milićev S., Stevanović N.: "Influence of second order effects on pressure distribution in microtubes", *ICSSM 2021 Proceedings of 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics*, Kragujevac, Serbia, June 2021., ISBN: 978-86-909973-8-1, pp. 93-94

<https://orcid.org/0000-0003-4385-3882>

Београд, 30.11.2021.год.

Подносилац извештаја

Проф. др Невена Стевановић