

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 Александар Петровић дипл. инж. маш., редовни професор
за период 2015 – 2021. године

Биографски подаци

Рођен сам 21.04.1962. године у Београду где сам завршио основну школу и гимназију. На Машинском факултету у Београду дипломирао сам 1986. године на Групи за процесну технику. За дипломски рад награђен сам Октобарском наградом Града Београда. За магистарску тезу, коју сам одбранио 1992. године на Машинском факултету у Београду награђен сам Наградом привредне коморе Града Београда и Повељом часописа Процесна техника. Докторирао сам 2000. год. на истом факултету. 15.05.2013. изабран сам у звање редовног професора

Наставне активности

Настава

У току петогодишњег периода изводио сам наставу на Машинском факултету и то на:

- основним академским студијама из предмета:
 - Конструисање процесне опреме,
 - Цевоводи и арматура,
 - Завршни предмет - Конструисање процесне опреме,
 - Завршни предмет - Цевоводи и арматура,
 - Стручна пракса Б - Процесна техника и
 - Стручна паракса М - Процесна техника;
- мастер академским студијама из предмета:
 - Пројектовање изградња и експлоатација процедурних система;
- докторским академским студијама из предмета:
 - Методе у пројектовању и конструисању опреме за процесну индустрију.

На Факултету организационих наука Универзитета у Београду на основним академским студијама изводим наставу из предмета:

- Менаџмент безбедношћу и здрављем на раду.

Менторства и учешћа у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација и мастер радова

У досадашњој каријери био сам ментор 3 докторске дисертације, а учествовао сам у седам комисија за оцену и одбрану докторских дисертација.

У посматраном периоду као ментор мастер радова извео сам 20 студената и учествовао у 4 комисије за одбрану истих.

Учешће у Комисијама за избор у звања

Учествовао сам у 5 комисија за избор у наставно-научна звања и 8 комисија за избор у научна звања на Универзитету у Београду и на другим Универзитетима.

Научно-истраживачка делатност

Објављени радови

У оквиру научноистраживачке делатности у протеклом периоду објавио сам једну монографију и 9 научних радова са ISI/SCI листе као коаутор те више радова на међународним и домаћим конференцијама.

Цитираност и Хиршов фактор

SCOPUS цитираност - 182; Хиршов фактор - 8

GOOGLE SCHOLAR цитираност - 209 Хиршов фактор - 8

Рецензије

Више пута сам извршио рецензије радова за потребе часописа FME Transaction.

Руковођење пројектима

Био сам руководилац потпројекта из области опреме под притиском финансираним од стране Министарства науке. (ТР25031)

Сада сам Руководилац потпројекта из области оцењивања усаглашености опреме за индустрију у оквиру пројекта који реализује Машински факултет а финансиран је од стране надлежног Министарства.

Учешће у организацији међународних и домаћих стручних скупова, конференција и конгреса

Више година учествујем као члан програмског или организационог одбора конгреса ПРОЦЕСИНГ.

Патенти и техничка решења

У наведеном периоду имам 6 признатих техничких решења и 1 патент који су резултат научноистраживачке делатности и сарадње са привредом.

Учешће у руководећим телима факултета

У периоду од 2015 до 2018 године био сам Шеф Катедре за процесну технику Машинског факултета.

Руководилац сам Центра за целоживотно учешће Машинског факултета.

Био сам руководилац Центра за квалитет Иновационог центра Машинског факултета у Београду и руководилац квалитета исте организације.

Учешће у Комисијама за акредитацију високошколских установа

Учествовао сам у својству члана или председника комисије у 16 комисија за акредитацију и проверу квалитета студијских програма и високошколских установа.

Учешће у Комисијама и телима Универзитета

У више мандата сам члан одбора Фондације Коста Мигрић и члан одбора Задужбине Луке Ђеловића Требињца.

Стручни радови

Бавим се и лабораторијским и теренским испитивањима са изработом комплетне пратеће документације инсталација процесне индустрије, прорачунима, конструисањем и испитивањем посуда и инсталација које раде под повишеним или сниженим притиском, конструисањем, прорачунима и испитивањима цевоводне арматуре и цевовода, конструкцијама и прорачунима ејектора као и пратеће опреме и инсталација везаних за ејекторе

У оквиру сарадње са привредом учествовао сам а и даље учествујем у пројектима ревитализације и изградње енергетских постројења и система у Србији. Наведено се односи на нпр Отсумпоравање ТЕНТ А; изградњу термоелектране Колубара Б, технички преглед магистралног гасовода кроз Србију од границе са Бугарском до границе са Мађарском.

Стручни радови ограничене циркулације

Урадио сам више од 20 студија, анализа, експертиза, вештачења, оцењивања усаглашености техничких контрола техничке документације и техничких прегледа објеката.

Као члан Републичке ревизионе комисије извршио сам стручну контролу више од 70 пројеката од значаја за државу.

Члан сам Техничке комисије Министарства заштите животне средине од 2006 и учествовао сам у оцени више од 40 Студија о процени утицаја на животну средину

За потребе привреде пројектовао сам конструисао и израдио више од 20 ејектора различитих типова и различите намене.

Организација и извођење курсева и обука

За потребе привреде у својству предавача одржао сам више од 20 стручних обука из области опреме под притиском и оцењивања усаглашености у организацији Машинског факултета (учествовао и у припреми), Привредне коморе Србије, МНГ центра и СГС.

Остало

Као технички оцењивач и технички експерт Акредитационог тела Србије био сам у оцењивању преко 50 привредних организација које се баве испитивањима, контролисањима и сертификацијом.

Више година сам био руководиоца акредитоване Лабораторије за процесну технику, енергетску ефикасност и заштиту животне средине Машинског факултета, а сада сам Руководиоц квалитета исте.

Чланство и активности у струковним и стручним државним органима

Активан сам члан СМЕИТС-а и Инжењерске коморе Србије.

У СМЕИТС-у сам од скора изабран за члана Надзорног одбора.

Председник сам комисије за полагање стручних испита и лиценцирање у области изградње објеката.

Члан сам Републичке ревизионе комисије за објекте високоградње. од 2011 године.

Члан сам Техничке комисије Министарства заштите животне средине.

Председник сам комисије за стандардизацију за област природног гаса и ТНГ-а.

Активно сам учествовао у доношењу нових прописа из области опреме под притиском у периоду од 2009-2013. и 2019-2021 године при Министарству енергетике као члан радног тима.

Остало

Више пута сам ангажован као рецензент такмичења за "Најбољу технолошку иновацију".

Више пута сам био члан жирија на Београдском сајму технике за доделу награда "Корак у будућност".

Стручна оспособљеност

Поседујем лиценцу за пројектовање МП6.01.1 (раније 330) - за пројектовање објеката термотехнике термоенергетике, процесне и гасне технике као и лиценцу за пројектовање МП 6.02. (раније 332) - за пројектовање хидротехничких објекта.

Положио са стручни испити за обављање послова у области природног гаса.

Имам завршен курс за инжењера заваривања по старом систему.(SRPS С.Т3.072)

Имам више курсева из области оцењивања усаглашености.

Награде и признања

Добитник сам повеље Заслужни члан СМЕИТС-а 2017. године и Медаље Бранислав Ђаковић 2018. године

Библиографски подаци за период 2015 -2020 (само монографије и објављени радови из групе М20)

Монографије

Истакнута монографија националног значаја

1. Митровић, Н., Балаћ, М., Петровић, А., Милошевић, М.: Примена методе корелације дигиталних слика (Digital Image Correlation - DIC) на опрему под притиском, ISBN: 978-86-7083-923-6, Машински факултет Београд, Београд, 2017

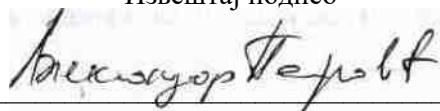
Објављени радови из групе М20

1. Dejana Popovic, Nenad Mitrovic Aleksandar Petrovic, Nikola Momčilović: Sustainable development of pressure equipment using 3D Digital Image Correlation method Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly; 287–293; January 2020 ISSN 1451-9372 (Print) : 2217-7434 (Online);, <https://doi.org/10.2298/CICEQ190124006P> (M23)
2. Vladimir D. Pavkov, Gordana M. Bakić, Vesna M. Maksimović, Aleksandar Lj. Petrović, Nenad R. Mitrović And Žarko Z. Mišković: Experimental And Numerical Analyses Of An U-Bend Tube Made Of An Output Inter-Heater Tube After Exploitation Hemijska Industrija Vol 74, No 1 (2020) 51-63<http://www.ache.org.rs/hi/>; [HTTPS://DOI.ORG/10.2298/HEMIND190905005P](https://doi.org/10.2298/HEMIND190905005P) ISSN: 0367-598X (M23)
3. Andrija Petrovic, Boris Delibašić, Jovan Filipovic, Aleksandar Petrovic, Milos Lomovic: Thermoeconomic and environmental optimization of geothermal water desalination plant with ejector refrigeration system. Energy Conversion and Management 12/2018; 178:65-77., DOI:10.1016/j.enconman.2018.10.035 ISSN 01968904 (M21a)
4. Lomović,M., Petrović,A.A., Ristanović, M., Petrović, A.: Modeling, simulation and PI gain-scheduling controller optimization of water desalination plant with liquid jet vacuum ejector (2018) Desalination and Water Treatment, 136, pp 92-110 DOI 10.5004/dwt.2018.23233 ISSN 19443994 (M23)
5. Petrović Andrija, Lomović Miloš, Ristanović Milan, Petrović Aleksandar Modelovanje , simulacija i upravljanje postrojenja za desalinizaciju vode sa ejektorom , Modeling, simulation and control of destillation plant with liquid jet ejector (2018) FME Transaction vol 46, br, 4 str 530-536 DOI 10.5937/fmet1804530P ISSN 14512092 (M24)

6. Andrija Petrović, Jelena Svorcan Aleksandar Pejčev Darko Radenković Aleksandar Petrović Comparison of novel variable area convergent-divergent nozzle performances obtained by analytic, computational and experimental methods, March 2018 Applied Mathematical Modelling 57 DOI 10.1016/j.apm.2018.01.016 (M21a)
7. Martina Balac, Aleksandar Grbovic, Aleksandar Petrovic, Vladimir Popovic: FEM analysis of pressure vessel with an investigation of crack growth on cylindrical surface. Eksploatacja i Niezawodnosc - Maintenance and Reliability 06/2018; 20(3):378-386., DOI:10.17531/ein.2018.3.5 (M22)
8. Popović Predrag, Petrović Aleksandar Nenad Mitrović Milošević M. Momčilo N Mišković Ž Maneski T. Experimental and numerical study of globe valve housing (2017) Hemijska industrija 71 (3), pp.251-257 DOI 10.2298/HEMIND160516035M (M23)
9. Pezo Lato, Pezo Milada, Jovanović Aca, Kosanić Nenad, Petrović Aleksandar, Lević Ljubinko Granular flow in static mixers by coupled DEM/CFD approach Hemijska industrija, 2016 OnLine-First (00):60-60 DOI:10.2298/HEMIND151013060P (M23)

У Београду, 15.10.2021.

Извештај поднео



Проф. др Александар Петровић, дипл. инж.маш.