

ДЕКАНУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

На основу члана 13. став 4. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Машинском факултету од 30.9.2016. подносим

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА НИКОЛЕ МЛАДЕНОВИЋА

Кратки биографски подаци

Рођен сам у Београду 04.05.1958. године. Основну школу и гимназију завршио сам у Београду као добитник Вукове и Теслине дипломе. Машински факултет Универзитета у Београду уписао сам 1976. године и завршио студије као студент генерације 1980. године. Одмах по завршетку дипломских студија запослио сам се у Ваздухопловно - техничком институту у Жаркову и уписао магистарске студије на Машинском факултету у Београду, које сам окончао одбраном магистарског рада 1982. године. За резултате остварене у магистарској тези награђен сам Октобарском наградом града Београда. Војни рок у школи резервних војних официра и стажирање завршио сам 1984. године, након чега сам изабран у звање асистента на Катедри за Механику Машинског факултета у Београду. Докторску дисертацију одбранио сам 1986. године на групи за Аерокосмотехнику на Машинском факултету у Београду. Школску 1989/90 годину као Фулбрајтов стипендиста провео сам на постдокторском усавршавању на Georgia Institute of Technology у Атланти, САД. У звање доцента на Катедри за Механику изабран сам 1990. године, док сам за ванредног професора на истој катедри биран 1994. године, а 2001. године изабран сам у звање редовног професора.

Активности у периоду 2016.- 2021. године

а) Наставна активност

У току последњих пет година рада на Катедри за Механику Машинског факултета Универзитета у Београду био сам ангажован у извођењу наставе на Мастер академским студијама (MAC) на предмету **Механика М**.

б) Научно истраживачка активност

У наведеном периоду учествовао сам у изради следећих радова:

1. Trišović, N., Mladenović, N., Jeremić, O., Grozdanović, I., Petrović, A., Eigensensitivity and structural optimization with accent on the repeated frequencies, Proceedings of the 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, ISBN: 978-86-909973-6-7, Tara, Serbia, 19-21 jun, 2017. **(M33)**
2. Kapor, R., Kolarević, M., Mladenović, N., Savić, L.J., Closure to „Supercritical flow in circular conduit bends“, Journal of Hydraulic Research, doi: 10.1080/00221686.201686.2016.1143668, 2018. **(M21)**

в) Учесће на пројектима

Учествовао сам у реализацији технолошког пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом: „Истраживање и развој опреме и система за индустријску производњу, складиштење и прераду воћа и поврћа", TR 35043.

г) Књиге и монографије

Коаутор сам следећих издања:

1. Попконстантиновић, Б., Младеновић, Н., Стојићевић, М., Динамика и хоролошке грешке запречно-импулсних механизма, ИСБН 978-86-6060-007-5, Машински факултет у Београду, Београд, 2019. **(M42)**
2. Кузмановић, Д., Седмак, А., Николић, Д., Обрадовић, И., Лазаревић, М., Младеновић, Н., Математичка физика - теорија и задаци, ИСБН 978-86-7352-367-5, Рударско-геолошки факултет у Београду, Београд, 2021.

Припрема за штампу прерађеног уџбеника Математичка физика – теорија и задаци на енглеском језику у издању страног издавача је у завршној фази.

д) Рад на развоју и усавршавању млађих сарадника

У протеклом периоду учествовао сам у раду комисија за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација на Машинском факултету у Београду:

1. Радуловић Радослав, Глобални минимум времена кретања механичких система са ограниченим управљањима и реакцијама веза, Машински факултет, Београд, 2017.
2. Раденковић Дарко, Утицај храпавости зидова канала при струјању мешавине гаса и честица у унутрашњим турбулентним струјањима, Машински факултет, Београд, 2019.
3. Томовић Александар, Спрегнуте попречне и уздужне осцилације Ојлер-Бернулијевих и Тимошенкових греда од функционално градијентних материјала, Машински факултет, Београд, 2019.

На другим факултетима био сам члан комисија за преглед, оцену и одбрану докторских теза:

1. Росић Никола, Нумеричко моделирање отворених токова засновано на праћењу флуидних делића, Грађевински факултет, Београд, 2017.
2. Зиндовић Будо, Струјање у степенастом брзотоку са постепеним смањењем ширине корита, Грађевински факултет, Београд, 2017.
3. Миловановић Бојан, Хидродинамички утицаји на евакуационе објекте хидротехничких грађевина, Грађевински факултет, Београд, 2018.

Као члан комисија за избор у звање био сам ангажован у писању реферата за редовног професора др Наташу Тришовић, ванредног професора др Војислава Симоновића, као и доцената др Радослава Радуловића и Александра Томовића на Машинском факултету Универзитета у Београду. На Грађевинском факултету Универзитета у Београду био сам члан комисије за избор доцента др Бојана Миловановића.

Тренутно сам ментор на пројекту докторске тезе под радним насловом *Fragile Points* метода (FPM) у проблемима топлотне кондукције и потенцијалног струјања, кандидата Радета Грујичића, студента докторских академских студија (ДАС) на Машинском факултету у Београду.

ђ) Остале активности у периоду од 2016. до 2021. године

У наведеном периоду учествовао сам у раду следећих тела:

1. Члан Стручног већа за област техничко-технолошких наука Универзитета у Београду,
2. Члан Комисије за избор наставника и сарадника („Кадровска комисија“) Машинског факултета,
3. Члан Савета Машинског факултета,
4. Председник Комисије за израду Статута Машинског факултета.
5. Рецензент више радова у часопису FME Transactions.

У Београду, децембар 2021. године

проф. др Никола Младеновић
