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 од октобра **2016**. године до октобра **2021**. године

1. Биографски подаци

Милорад Милованчевић је рођен 29. септембра 1958. године у Београду. Осмогодишњу школу и гимназију завршио је као носилац Вукових диплома, а проглашен је и за најбољег ђака генерације у XIV београдскиј гимназији.

На Машински факултет у Београду се уписује школске 1977/1978. године, а студије (на одсеку за Аеро-космотехнику) завршава у року, са средњом оценом 9,22. У току студија је по одлуци Савета факултета два пута био похваљиван, а од стране Универзитета му је додељена и награда за изванредан успех.

На Машинском факултету у Београду 1987. године је одбранио магистарску тезу под насловом “Изопараметарски елемент и његова примена на прорачун танких цилиндричних љуски”, а 1995. године и докторску дисертацију под насловом “Статичка и динамичка стабилност анизотропних цилиндричних љуски”.

На Катедри за Отпорност конструкција Машинског факултета у Београду ради прво као асистент-приправник од јануара 1983. до краја 1988. године, потом као асистент до октобра 1996., затим као доцент до 2002. године, па као ванредни професор до 2007., а од 2007. године је редовни професор.

Професор Милованчевић је објавио до сада преко 50 радова у водећим међународним и домаћим часописима и монографијама међународног значаја. Поседује лиценцу Инжењерске коморе Србије. Учествовао је у раду истраживачких и пројектантских тимова на преко 40 пројеката за привреду и републичка министарства.

Учествовао је у организовању и одржавању наставе из готово свих предмета Катедре за Отпорност конструкција. Био је ментор једне докторске дисертације и једног магистарског рада. Био је члан више комисија за оцену и одбрану, као и комисија за нострификацију, докторских дисертација, магистарских теза и дипломских радова. Коауторски је објавио два уџбеника и више помоћних уџбеника за предмете које држи Катедра за Отпорност конструкција.

Приликом редовних семестралних анонимних анкетирања студената, добијао је највише могуће оцене за педагошки рад, стручност, припремљеност за наставу, начин излагања, објективност при оцењивању и укупан однос према студентима. Добитник је

више различитих Захвалница од стране студената. Активан је у готово свим ваннаставним доменима живота и рада на факултету.

Обављао је три мандата на пословима продекана за наставу од 2002. до 2009. године. У периоду од 2008. до 2015. био је декан Машинског факултета у Београду. Заслужан је за добијање три национална и три међународна циклуса (RINA и ASIIN) акредитације Машинског факултета.

По завршетку деканског периода, септембра 2015. године, изабран је за Председника Скупштине Научно-технолошког парка у Београду, а тај посао обавља и данас.

Од априла 2018. године је, као делегат Конференције универзитета Србије – КОНУС-а, члан Управног одбора Националног тела за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању - НАТ, а од фебруара 2021. године је изабран за председника Управног одбора НАТ (од септембра 2021. нови назив Националног акредитационог тела је: „Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању”).

Тридесет и осам година свог досадашњег радног стажа провео је радећи на Машинском факултету у Београду, ожењен је и има троје деце.

2. Наставна делатност

2.1 Ангажовање у настави

Милорад Милованчевић је током рада у звању редовног професора у протеклом петогодишњем периоду на Машинском факултету Универзитета у Београду, уредно држао наставу из предмета Катедре за отпорност конструкција:

1. Отпорност материјала и
2. Основи отпорности конструкција ,

на првој години Основних академских студија, као и из предмета

3. Изабрана поглавља из отпорности конструкција и
4. Мерења деформација и напона ,

на Докторским студијама.

Такође, уредно је држао и наставу (по уговорима о ангажовању) кадетима Војне Академије Војске Србије на Бањици, а из предмета:

5. Отпорност материјала и
6. Теорија конструкција и отпорност материјала,

на трећој и четвртој години Основних студија.

По резултатима редовних семестралних анонимних анкетирања студената, којима се вреднује квалитет наставничког рада, професор Милорад Милованчевић је добијао највише могуће оцене за педагошки рад, стручност, припремљеност за наставу, начин излагања, објективност при оцењивању и укупан однос према студентима.

2.2 Ангажовање у организацији и иновирању наставе

Осмислио је предмет „Изабрана поглавља из отпорности конструкција“ на Докторским студијама. Активно је учествовао у иновирању и припреми свих пратећих материјала неопходних за одржавање наставе из претходно наведених предмета, а у сарадњи са свим члановима своје Катедре.

2.3 Уџбеничка литература

У оквиру наставне делатности у претходном петогодишњем периоду интензивно је учествовао у раду на објављивању уџбеничке литературе (више дорада постојеће литературе), те је као коаутор објавио још један уџбеник, а завршена је (и у штампи је) једна збирка задатака:

1. Нина Анђелић, Весна Милошевић-Митић, Милорад Милованчевић, **Основи отпорности конструкција**, уџбеник, прво издање, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, (2019.), ISBN: 978-86-6060-031-0

   https://www.mas.bg.ac.rs/biblioteka/izdanja/24

2.3.1 Рецензије уџбеничке литературе

У претходном петогодишњем периоду Милорад Милованчевић је обавио две рецензије универзитетских уџбеника:

1. Милан Дедић, „Отпорност материјала 1“, Факултет за машинство и грађевинарство – Краљево, Универзитет у Крагујевцу, 2019.;

2. Игор Балаћ, „Механика композитних материјала“, Машински факултет – Београд, а књига је у припреми за штампу;

2.4 Менторство и чланство у комисијама

Током рада у звању редовног професора Милорад Милованчевић у протеклом петогодишњем периоду, није био ментор ни у једном раду.

Као председник или члан, учествовао је у раду комисија за:

1. за преглед, оцену и одбрану 2 докторске дисертације
   (кандидати: Abdulrazag Abdallah Elmiladi и Shwetank Pandey)

2.5 Учешће у комисијама за изборе у звања

Током рада у звању редовног професора Милорад Милованчевић је у протеклом

петогодишњем периоду, учествовао као члан или председник комисије за избор у звање:

1. три редовна професора (кандидати: Момчило Дуњић, Игор Балаћ и Владимир Буљак),
2. једног ванредног професора (кандидат: Владимир Буљак),
3. једног вишег научног сарадника (кандидат: Тамара Јовановић),
4. пет доцената (кандидати: Војислав Симоновић, Александар Симић, Мира Мирић-Милосављевић, Милан Дедић и Дејан Радић),
5. једног асистента са докторатом (кандидат: Ана Петровић),
6. једног асистента (кандидат: Вељко Петровић).

3. Публикације

Неки од радова из комплетног списка се могу пронаћи на адреси:

https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=sr&user=MtJOlyMAAAAJ

https://orcid.org/0000-0002-2088-9076

https://www.scopus.com/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&st1=milovancevic&st2=Milorad&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=8118c23c81c9e94087910e78b8c3e05a&sot=anl&sdt=aut&sl=45&s=AU-ID%28%22Milovan%c4%8devi%c4%87%2c+Milorad+D.%22+57218719322%29&txGid=0ba64a90c39fa967246459c47b334626

https://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Milovancevic%20Milorad&samoar=#.YXqe6Z5ByiN

У протеклом петогодишњем периоду објављени су следећи радови:

1. Tomović A., Šalinić.S, Obradović A.,Grbović A., **Milovančević M**., Closed-form solution for the free axial-bending vibration problemof structures composed of rigid bodies and elastic beam segments, Applied Mathematical Modelling, ISSN: 0307-904X, https://doi.org/10.1016/j.apm.2019.09.008 (M21),

2. Elmiladi A. , Balać I., Čolić K., Grbović A., **Milovančević M.**, Jelić M., *Numerical Modeling of the Porosity Influence on the Elastic Properties of Sintered Materials,* Science of Sintering 2019 Volume 51, Issue 2, Pages: 153-161; https://doi.org/10.2298/SOS1902153A ; (M22),

3. Mohamed Higaeg, Igor Balać, Aleksandar Grbović, **Milorad Milovančević**, Miloš Jelić, *Numerical Modeling of the Porosity Influence on Strength of Structural Materials*, Science of Sintering, **51** (2019) 459-467 doi:https://doi.org/10.2298/SOS1904459H UDK: 675.92.027; 539.4; 539.217 ; (M22),

4. Krstic Branimir, Rebhi Lamine, Trifkovic Dragan, Khettou Nabil, Dodic Marjan, Peric Sreten, **Milovancevic Milorad**, Investigation into recurring military helicopter landing gear failure (Article), ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, (2016), vol. 63 br. , str. 121-130 (M22),

5. Buljak V. Pandey S. and **Milovancevic M.**: "Ceramic powder compaction: numerical simulation and calibration through inverse analysis". ICME 2016, 5th Advanced ceramic and application conference, September 21-23, 2016, Belgrade, Serbia (M31).

4. Учествовање и организација у научном раду на пројектима

Као истраживач има учешће на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

„Одрживост и унапређење машинских система у енергетици и транспорту применом форензичког инжењерства, еко и робуст дизајн", евиденциони број уговора: ТР-35006, Руководилац: проф. др Срђан Бошњак, Организација координатор: Машински факултет у Београду; (2011. - 2019.).

Од 2020. је у оквиру пројекта ТР-35006 руководилац потпројекта „Развој недеструктивних дијагностичких метода рударских и транспортних машина".

5. Остале активности

1. На Машинском факултету је од октобра 2015. до октобра 2017. био Шеф Катедре за Отпорност конструкција.

2. Поседује лиценцу одговорног пројектанта Инжењерске коморе Србије (333 J363 10).

3. Члан је Српског друштва за Маханику.

4. Од септембра 2015. године, када је изабран је за Председника Скупштине Научно-технолошког парка (НТП) у Београду, а тај посао обавља и данас, одржао је серије састанака, а организовао је и водио преко 28. седница Скупштине НТП-а. Својим радом и упорношћу допринео је једним делом успостављању, развоју и напретку овог научно-технолошког система, у којем данас успешно ради преко 860 инжењера.

5. Од априла 2018. године је члан Управног одбора Националног тела за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању - НАТ, а као делегат Конференције универзитета Србије – КОНУС-а. Од фебруара 2021. године је изабран за председника Управног одбора НАТ (а од септембра 2021. је нови назив Националног акредитационог тела: „Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању”). И овде је својим залагањем, радом и упорношћу, допринео једним делом успостављању, развоју и напретку ове националне агенције. Учествовао је у раду на преко 30 састанака Управног одбора и у раду на десетинама састанака, тако да је до данас успостављен и све стабилније ради систем од 12 стално запослених, 17 чланова Комисије за акредитацију и 1456 рецензената. Одржано је 74 седнице Комисије за акредитацију, а као резултат на сајту агенције се наводе бројеви о преко 246 акредитованих установа и преко 3092 акредитована студијска програма (Србија данас има 18 универзитета).

6. Био је до 2019. члан управног одбора Алумни фондације Машинског факултета у Београду.

7. Октобра 2018. године уручена му је Плакета за посебно залагање поводом 70 година факултета, за допринос подизању угледа Машинског факултета у Београду.

8. Децембра 2018. године уручена му је Плакета Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу, у знак признања и захвалности за дугогодишњу сарадњу и допринос развоју факултета.

У Београду, 28. октобра 2021.

проф. др Милорад Милованчевић