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

(октобар 2016 – септембар 2021. године)

А Биографски и академски подаци

Професор Весна Милошевић-Митић рођена је 25.06.1965. године у Трстенику, Србија. Основну и средњу школу (математичко-технички смер) завршила је у Трстенику. Машински факултет Универзитета у Београду уписала је школске 1984/85. године и дипломирала 27.06.1989. године на смеру Аутоматско управљање са просечном оценом током студија 9.81/10 и оценом 10 на дипломском раду са темом „Аналитичко и експериментално одређивање статичких и динамичких карактеристика електро-пнеуматског регулатора притиска“. Награђена је од стране Универзитета у Београду као најбољи дипломирани студент генерације школске 1988/89. године.

Последипломске студије

Последипломске студије на Машинском факултету у Београду, смер Примењена механика деформабилног тела у машинству, уписала је 1989. године, а магистарску тезу под насловом „Утицај покретних извора топлоте на поља температуре, напона и деформације танке плоче“ одбранила је 02.10.1992. године (ментор проф. Р. Чукић).

Докторска дисертација

Докторску тезу „Електро-магнето-термоеластични ефекти у металним плочастим елементима“ одбранила је 15.01.1997. године на Машинском факултету у Београду под менторством пофесора Растка Чукића. По позиву, докторску тезу је 17. јуна 1997. године излагала и на Ecole Polytechnique у Паризу, где је током јуна 1997. године била гост Laboratoire de Mecanique des Solides.

Запослење

Весна Милошевић је 15. јануара 1990. године изабрана за асистента-приправника на Катедри за Отпорност конструкција на Машинском факултету Универзитета у Београду, а за асистента је изабрана септембра 1993. Звање доцента добила је новембра 1997. године. За ванредног професора је изабрана 23.09.2003. године, а за редовног 09.11.2011. године.

Б Наставна активност

Б.1 Наставна активност на матичном факултету

Током свог асистентског рада на Катедри за отпорност конструкција на Машинском факултету у Београду, држала је аудиторне вежбе и преглед графичких радова из предмета Отпорност материјала и Отпорност конструкција и Метода коначних елемената - МКЕ. Истовремено је учествовала у организовању и одржавању испита из свих тих предмета. Након увођења Болоњског процеса на Машински факултет, на

Основним академским студијама држала је предавања из предмета Отпорност материјала и Основи отпорности конструкција, а на Мастер академским студијама из предмета Отпорност конструкција и предмета Теорија еластичности. У оквиру последипломских студија држала је наставу из предмета Термоеластичност и Теорија еластичности.

У последњих пет година на **Основним и Мастер академским студијама Машинско инжењерство** држи предавања (и вежбе) из предмета

1. Отпорност материјала (ОАС ID 1192 – позиција 1.3)
2. Основи отпорности конструкција (ОАС ID 1193 – позиција 2.2),
3. Завршни предмет Отпорност материјала (ОАС ID 0361– позиција 6.5),
4. Завршни предмет Основи отпорности конструкција (ОАС ID 0361–позиција 6.5),
5. Теорија еластичности (МАС - носилац предмета ID 0903– позиција 2.1).

На **Основним академским студијама Информационе технологије у машинству** учествује у извођењу наставе из предмета Основи механике материјала (носилац предмета ID 7016 – позиција 3.5).

На **Докторским студијама** је носилац предмета Теорија еластичности (ID 3541) и Термоеластичност (ID 3163).

Б.2 Наставна активност на другим факултетима

Б.3 Менторства и чланства у комисијама докторских и мастер радова

Б.3.1 Менторство докторских дисертација и студената докторских студија

1. Стефан Ћулафић (одлука бр. 1345/3 од 28.06.2018. год): „Нумеричко-експериментална анализа чврстоће структурних елемената хидроелектране“, Машински факултет, Универзитет у Београду, одбранио маја 2021.
2. Потенцијални ментор студента докторских студија Милоша Јовановића Д30/20, асистента на Катедри за отпорност конструкција

Б.3.2 Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације

1. Никола Деспотовић (одлука бр. 1527/1 од 14.06.2018): „Стабилност и осциловање запремински оптерећене правоугаоне нано-плоче уз коришћење нелокалне теорије еластичности“, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, одбранио септембра 2018.
2. Милош Манески (одлука бр. 1724/23 од 12.07.2018): „Развој макро коначног елемента применом групно суперматичне процедуре на наборане конструкције“, Архитектонски факултет, Универзитет у Београду, одбранио јула 2018.
3. Ана Петровић (одлука бр. 1163/2 од 01.06.2017): „Моделско испитивање чврстоће структура сложене просторне геометрије“, Машински факултет, Универзитет у Београду, одбранила септембра 2017.

Б.3.3 Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер рада

1. Милош Јовановић: „CAD структурална оптимизација главних носача конзолних дизалица“, Машински факултет, Универзитет у Београду, одбранио септембра 2020.

Б.4 Учешће у комисијама за избор у наставна звања

1. Избор у звање редовног професора за ужу научну област Отпорност конструкција на Машинском факултету у Београду (одлука бр. 1997/4 од 10.10.2016.г). Изабрани кандидат је др Игор Балаћ, 2016.
2. Избор у звање редовног професора за ужу научну област Отпорност конструкција на Машинском факултету у Београду (одлука бр. 2009/3 од 15.09.2016.г). Изабрани кандидат је др Момчило Дуњић, 2016.
3. Избор у звање доцента за ужу научну област Механика деформабилног тела на Факултету техничких нака Универзитета у Новом Саду, (одлука бр. 1804/11 од 10.10.2019.г). Изабрани кандидат је др Сања Ожват, 2019.
4. Избор у звање доцента за ужу научну област Отпорност конструкција на Машинском факултету у Београду (одлука бр. 445/4 од 08.06.2020.г). Изабрани кандидат је др Ана Петровић, 2020.
5. Избор у звање редовног професора за ужу научну област Отпорност конструкција на Машинском факултету у Београду (одлука бр. 867/4 од 15.09.2021.г). Изабрани кандидат је др Владимир Буљак, 2021.

Б.5 Комисије за давање мишљења Машинског факултета као матичног

1. Комисија за давање мишљења Машинског факултета као матичног за избор др Мире Мирић-Милосављевић у звање доцента за научну област Техничка механика на Шумарском факултету Универзитета у Београду – Одлука бр: 3069/3 од 30.11.2017. год.
2. Комисија за давање мишљења Машинског факултета као матичног за избор др Гордане Кастратовић у звање редовног професора за ужу научну област Механика и механика флуида на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду – Одлука бр: 987/2 од 26.04.2018. год.

Б.6 Учешће у Комисијама за избор у научна звања

В <u>Библиографија научних и стручних радова</u>

У оквиру научно-истраживачке делатности аутор је или коаутор више научних и стручних радова објављених у научним и стручним часописима и изложених на конгресима и научним скуповима у земљи и иностранству. Учесник је у више пројеката финансираних од стране Министарства за науку Србије. Радови које је објавила у часписима који се налазе на SCI листи цитирани су од других аутора.

Уџбеник

Коаутор основног универзитетског уџбеника: Н. Анђелић, В. Милошевић-Митић, М. Милованчевић: „Основи отпорности конструкција“, 298 страна, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 2019. год.

Помоћни уџбеник

Милованчевић М., Анђелић Н., Милошевић-Митић В., Дуњић М., Ружић Д., Чукић Р.: "Отпорност материјала - Таблице", Помоћни уџбеник, Машински факултет, Београд, (прво издање 1995, једанаесто издање 2021.г.).

B.1 Категорија М20

B.1.1 Радови у истакнутим међународним часописима М22

1. Dj. Djurdjevic, T. Maneski, V. Milosevic-Mitic, N. Andjelic, D. Ignjatovic: „Failure investigation and reparation of crack on the boom of the bucket wheel excavator ERS 1250 Gacko'', Engineering Failure Analysis, 92, 2018, pp.301-316, ISSN 1350-6307
2. Petrović A., Ignjatović D., Sedmak S., Milošević-Mitić V., Momčilović N., Trišović N., Jeremić L., „Model analysis of bucket wheel excavator SchRs 630 strength“, Engineering Failure Analysis, Vol. 126 (2021), 105451, Elsevier, ISBN 1350-6307

B.1.2 Радови у истакнутим међународним часописима М23

1. Đ. Đurđević, N. Anđelić, T. Maneski, V. Milošević- Mitić, A. Đurđević, P. Konjatić: „Numerical - Experimental Determination of Stress and Deformation State in Connecting Lugs with The Effect of Contact Area“, Technical Gazette Vol. 26, No. 2, 2019, pp.380-384 doi: 10.17559/TV-20180122105145

B.1.3 Радови у часописима међународног значаја верификованим посебном одлуком матичних одбора М24

1. Đ. Đurđević, N. Anđelić, V. Milošević-Mitić, T. Maneski, M. Rakin, A. Đurđević: “Influence of Encastering on Thin-Walled Cantilever Beams with U and Z Profiles on the Magnitude of Equivalent Stress and Deformation”, Structural integrity and life (Integritet i vek konstrukcija), Vol.19, No 3 (2019) pp. 251-254, ISSN 1451-3749, EISSN 1820-7863
2. Maneski T., Bajić D., Momčilović N., Milošević-Mitić V., Balać M., „Determination of Internal Pressure Value Causing Pipe Branch Model to Plastically Deform“, FME Transactions, Vol. 46 (2018) pp. 218-223

B.2 Категорија М30

B.2.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. N. Anđelić, V. Milošević-Mitić, T. Maneski, Đ. Đurđević: "Minimum weight of open section thin-walled structural elements under stress constraint", Proceedings of the 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics (IConSSM 2017), Tara, Serbia, June 19-21, 2017, pp. S3b:1-8. ISBN 978-86-909973-6-7
2. Đ. Đurđević, N. Anđelić, T. Maneski, V. Milošević-Mitić, A. Petrović, A. Đurđević: ''Development of numerical-experimental model of connecting lugs and application on the lugs calculation of container terminals'', (ECF22), Procedia Structural Integrity 13 (2018) pp.1676-1681, ISSN: 2452-3216, Copyright © 2019 Elsevier B.V.
3. V. Milošević-Mitić, N. Anđelić, L. Milović, T. Maneski: ''Analytical determination of the dynamic temperature field of a steel sample exposed to intense heating by applying a lineheat-source'', Proceedings of the 13th International Conference on the Mechanical Behaviour of Materials, Editor: Raj Das, 11-14 June, 2019, Melbourne, Australia, pp. 613-620, ISBN: 978-1-922016-65-2
4. T. Maneski, D. Bajić, A. Petrović, N. Momčilović, V. Milošević-Mitić, M. Balać, „Determination of internal pressure value causing pipe branch model to plastically deform“, International Conference of Experimental and Numerical Investigation and New Technologies, CNN TECH 2107, 978-86-7083-938-0, Zlatibor, 2. - 5. Jul, 2017

В.2.2 Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у изводу (М34)

1. L. Milović, M. Dojčinović, B. Jegdić, N. Anđelić, V. Milošević-Mitić: ‘’Corrosion and Cavitation resistance of P/T91 Steel‘’, Abstract Book - 13th International Conference on the Mechanical Behaviour of Materials, 11-14 June, 2019, Melbourne, Australia, pp. 187.
2. N. Anđelić, V. Milošević-Mitić, A. Petrović, Đ. Đurđević: „One View on the Optimization of Thin-walled Cantilever Channel and Z-section Beams“, Proceedings of the 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics (IConSSM 2021), Kragujevac, Serbia, June 28-30, 2021, pp. 240-241. ISBN 978-86-909973-8-1

Г Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја

Г.1 Учешће у домаћим научним пројектима

1. Т 35040 Развој савремених метода дијагностике и испитивања машинских структура (руководилац пројекта проф. др Т. Манески, Машински факултет Београд, Пројекат финансира Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије (2011 -)
2. Т 35011 Интегритет опреме под притиском при истовременом деловању замарајућег оптерећења и температуре (руководилац пројекта проф. др Љ. Миловић, Технолошко-металуршки факултет Београд), Пројекат финансира Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије (2011-)

Д Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

Д1 Рецензије:

Рецензије универзитетских уџбеника

1. Ратко Маретић, основни уџбеник „Отпорност Материјала“, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад 2016.
2. Влада Гашић, приручник „Основе металних конструкција у машиноградњи“, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд 2017.

Рецензије у часописима

1. Engineering failure analysis
2. FME Transactions

Ђ Чланства у удружењима и др.

Члан је Српског друштва за механику и Друштва за интегритет и век конструкција. На Машинском факултету у Београду учествовала је и у следећим активностима: члан Дисциплинске комисије од 2013, а председник исте од децембра 2018. године, шеф Катедре за отпорност конструкција од октобра 2021. године.

Београд, 28.10.2021. год.

Подносилац Извештаја

Проф. др Весна Милошевић-Митић