

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеном кандидату за избор у звање редовног професора на неодређено време за ужу научну област Машинство

На основу одлуке Изборног већа Технолошко-металуршког факултета бр. 36/34 од 01. XI 2018. године, а по објављеном конкурс за избор једног редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Машинство, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс Националне службе за запошљавање објављен у публикацији „Послови“ 14. новембра 2018. године пријавио се један кандидат, др Љубица Миловић, дипл. инж. маш., ванредни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат др Љубица Миловић, испуњава услове конкурса и подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Љубица Миловић је рођена 12. фебруара 1965. године у Београду, где је завршила основну школу, гимназију и Машински факултет. Студије је завршила са просечном оценом 8,32. Дипломски рад *Пројекат хидрауличне подизне платформе за рад на електроразводним мрежама* одбранила је 1991. године са оценом 10 на групи за Механизацију и стакла диплому машинског инжењера за профил Машинске конструкције и механизацију. Одслушала је специјалистички курс о заваривању на Машинском факултету у Београду од априла до јуна 1995. године, са фондом од 240 часова теоријске и практичне наставе, положила је све испите и одбранила завршни рад, те стекла диплому Инжењера специјалисте заваривања. Титулу магистра техничких наука усмерења Машински материјали и заваривање стакла је 1999. године на Машинском факултету, одбранивши магистарски рад под насловом *Нумеричко и аналитичко одређивање параметара еластопластичне механике лома*. Титулу доктора техничких наука за област Машинство стакла је 2008. године када је, такође на Машинском факултету Универзитета у Београду, одбранила докторску тезу *Анализа интегритета заварених компонента процесне опреме за повишене радне температуре*.

Од 1991. до 1994. године била је запослена на Машинском факултету Универзитета у Београду. Године 1991. ради као сарадник на пројектима у Институту за механизацију на пројектовању хидрауличних подизних платформи и на испитивању уређаја за подизање и

транспорт терета. Следеће, 1992. године, запошљава се на период од две године, као истраживач-приправник-таленат преко Тржишта рада у Институту за Моторна возила. Као сарадник учествује у настави на другој години студија изводећи аудиторне и рачунске вежбе из предмета Машински елементи у периоду од пет година.

1994. године почела је да сарађује у настави на извођењу вежби из предмета Елементи машина и апарата на другој години студија на Технолошко-металуршком факултету. У мају 1995. године запослила се као асистент-приправник на Катедри за општетехничке науке где држи вежбе на предметима Елементи опреме у процесној индустрији и Инжењерско цртање. У звање аистента је први пут изабрана у јуну 1999. године, а реизабрана 2003. године. За доцента је изабрана маја 2009. године. Наставник је на предметима Дизајн графичких производа на трећој години и Процесна опрема у инжењерству заштите животне средине на четвртој години основних студија, а на првој години изводи аудиторне и рачунске вежбе и преглед пројектних задатака из предмета Елементи опреме у процесној индустрији. На докторским студијама предаје Отказе и интегритет конструкција процесне опреме.

Аутор је једног универзитетског уџбеника за предмет Процесна опрема у инжењерству заштите животне средине, као и наставних материјала за остале предмете на којима је ангажована.

У оквиру свог научноистраживачког рада др Љубица Миловић је била аутор или коаутор: једне монографије међународног значаја, једног поглавља у монографији међународног значаја, уредник тематског зборника водећег међународног значаја, поглавља у истакнутој монографији националног значаја, 34 рада из категорије M20 (3 рада из категорије M21, 11 радова из категорије M22, 6 радова из категорије M23 и 14 радова из категорије M24), 9 радова из категорије M50, 4 предавања по позиву са међународног скупа, као и једно предавање са скупа националног значаја и 90 саопштења са међународних и домаћих скупова. Др Љубица Миловић је коаутор 2 нова техничка решења примењена на националном нивоу и једног битно побољшаног техничког решења на међународном нивоу. Руководи једним националним научним пројектом, а учествовала је у реализацији 10 националних научних пројеката и 6 међународних научних пројеката. Радови др Љубице Миловић су према базама података Science Citation Index (1994-1995) и Web of Science (1996-2019), на дан 11. I 2019 године, без аутоцитата аутора и коаутора, били цитирани 128 (106) пута.

До сада је била ментор једне одбрањене докторске дисертације и коментор једне одбрањене докторске дисертације, затим ментор 15 мастер радова и 21 завршног рада. Била је члан комисије за одбрану 6 докторских дисертација, 2 магистарска рада, 9 мастер радова, 4 специјалистичка рада и 4 завршна рада. Тренутно је ментор 1 студента магистра и 4 студента докторских студија.

У периоду од 2005. до 2018. године, др Љубица Миловић је у четири мандата била секретар Катедре за општетехничке науке, члан Комисије за распоред Технолошко-металуршког факултета и комисије за попис Катедре за општетехничке науке и заменик члана Наставно-научног већа. Учествовала је као председник 5 организационих или научних одбора и члан 24 организациона одбора међународних конференција.

У два наврата, 2004. и 2005. године била је на студијском боравку на Универзитету у Мецу у Француској (Université de Metz) код професора Guy Pluvinaige у Лабораторији за механичку поузданост (Laboratoire de Fiabilité Mécanique). У оквиру франкофоније, 2010. године, била је на студијском боравку у Софији у Бугарској, на Универзитету за хемијску технологију и металургију (Химикотехнологичен и Металургичен Универзитет ХТМУ).

Др Љубица Миловић је почев од 2010. године председник Скупштине удружења и члан Управног одбора Друштва за интегритет и век конструкција (ДИВК). Од 2011. године је директор и члан уредништва часописа Интегритет и век конструкција (часописа међународног значаја верификованог посебном одлуком).

Од 2001. године је члан-оснивач Друштва за интегритет и век конструкција чији је била генерални секретар до 2010. године. Члан је Друштва за унапређивање заваривања Србије (ДУЗС), Српског друштва за механику (СДМ), Друштва за процесну технику и Европског друштва за интегритет конструкција (European Structural Integrity Society – ESIS).

Рецензирала је радове у следећим часописима категорије М20: International Journal of Fatigue, International Journal of Hydrogen Energy, Material Science and Technology, Archives of Metallurgy and Materials, Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures, International Journal of Applied Mechanics, Advances in Materials Science and Engineering. Рецензирала је 2 универзитетска уџбеника и 1 помоћни универзитетски уџбеник, као и 2 техничка решења категорије М82.

Течно говори и пише на француском и енглеском језику и служи се италијанским језиком.

Б. Дисертације

М71 Одбрањена докторска дисертација (М71=6)

Љ. Миловић: *Анализа интегритета заварених компонента процесне опреме за повишене радне температуре.* Докторска дисертација, Машински факултет Универзитета у Београду (2008).

М72 Одбрањен магистарски рад (М72=3)

Љ. Миловић: *Нумеричко и аналитичко одређивање параметара еластопластичне механике лома.* Магистарски рад, Машински факултет Универзитета у Београду (1999).

В. Наставна делатност

Др Љубица Миловић је од октобра 1991. до октобра 1998. године, на Машинском факултету Универзитета у Београду, на Катедри за опште машинске конструкције изводила рачунске и аудиторне вежбе из предмета Машински елементи на другој години студија. Када се 1995. године запослила на Технолошко-металуршком факултету као асистент на Катедри за општетехничке науке, поверено јој је извођење рачунских вежби и преглед пројеката из предмета Елементи машина и апарата на другој години студија, а на првој години студија, вежбе из предмета Инжењерско цртање. Наредне две године Љубица Миловић наставља да ради хонорано и на Машинском факултету на предмету Машински елементи. Наставља да изводи вежбе на првој години студија из Елемената опреме у процесној индустрији, а школске 2004/05. године и из изборног предмета Процесна опрема.

Од избора у звање доцента школске 2009/10, Љубица Миловић предаје Процесну опрему у инжењерству заштите животне средине на Катедри за инжењерство заштите животне средине у седмом семестру основних студија. Од школске 2016/17. године, у петом семестру предаје Дизајн графичких производа на Катедри за графичко инжењерство. Од школске 2013/14. године на докторским студијама предаје Отказе и интегритет конструкција процесне опреме. Од запослења до данас, студентима свих студијских програма на првој години основних студија, изводи вежбе из предмета Елементи опреме у процесној индустрији.

У потпуности је припремила наставни програм на основним академским студијама за предмет Процесна опрема у инжењерству заштите животне средине и програм предмета докторских студија Откази и интегритет конструкција процесне опреме. У сарадњи са колегама са Катедре ГИДА приредила је наставни програм за предмет Дизајн графичких производа.

Коаутор је једног уџбеника за предмет Процесна опрема у инжењерству заштите животне средине, 2 збирке табела, 1 практикума и 4 приручника за предмет Елементи опреме у процесној индустрији.

Наставна активност Љубице Миловић је у студентским анкетама од 2007. године до сада оцењена као одлична. Подаци за период од избора у последње звање кажу да је школске 2014/15 године оцењена средњом оценом 4,29 од укупно 224 студента у летњем и 36 студената у зимском семестру. Средња оцена у зимском семестру школске 2015/16 године је била 4,31/од укупно 19 студената и 4,46 у летњем семестру од укупно 270 студената. Подаци за школску 2017/18 годину кажу да је на узорку од 12 студената у зимском семестру оцењена средњом оценом 4,38, док је у летњем семестру, на узорку од 252 студента оцењена средњом оценом 4,38.

Др Љубица Миловић је ментор 1 одбрањене докторске дисертације, коментор 1 одбрањене докторске дисертације, ментор 15 одбрањених мастер радова и 21 завршног рада. Била је члан комисије за одбрану 6 доктората, 2 магистарска рада, 9 мастер радова, 4 специјалистичка рада и 4 завршна рада. Тренутно је ментор једном магистру техничких наука и 4 студента докторских студија.

Г. Педагошка активност

П10 Оцена наставне активности

Категорија П11: збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11 = 5)

Педагошка активност према расположивим студентским анкетама од школске 2007/08 године до данас оцењена је као одлична (просечна оцена за све предмете у току протекле 4 школске године је $4 < 4,54 < 5$).

П20 Припрема и реализација наставе

Категорија П21: кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П21 = $2 \times 5 + 1 \times 2,5 = 12,5$)

Основне академске студије:

1. Процесна опрема у инжењерству заштите животне средине
2. Дизајн графичких производа

Докторске студије:

1. Откази и интегритет конструкција процесне опреме

П30 Уџбеници

Категорија П31 а: објављен уџбеник (П31 а = 1 × 10 = 10)

1. **Миловић, Љ.**, Павићевић, В., Кицошевић, М., Путић, С., Процесна опрема у инжењерству заштите животне средине – опрема, поузданост и процена ризика. Београд, ТМФ, 2019., 160 страна, ISBN 978-86-7401-360-1.

Категорија П32: објављен практикум или помоћни уџбеник (П32 = 7 × 5 = 35)

1. **Миловић, Љ.**, Ракин, М., Путић, С., Зрилић, М., Прорачун посуде под притиском са цевоводом и редуктором мешалице, Приручник за вежбе из Елемената опреме у процесној индустрији, II допуњено и измењено издање. Београд, ТМФ, 2017, 79 страна, ISBN 978-7401-319-9.
2. **Миловић, Љ.**, Ракин, М., Путић, С., Зрилић, М., Збирка табела за прорачун и конструисање опреме у процесној индустрији. Београд, ТМФ, 2017, 223 стране, ISBN 978-7401-344-1.
3. **Миловић, Љ.**, Ракин, М., Путић, С., Зрилић, М., Прорачун посуде под притиском са цевоводом и редуктором мешалице, Приручник за вежбе из Елемената опреме у процесној индустрији. Београд, ТМФ, 2015, 75 страна, ISBN 978-86-7401-319-9.
4. Ракин, М., **Миловић, Љ.**, Путић, С., Зрилић, М., Прорачун вертикалне посуде под притиском са механичким преносником за мешалицу, Приручник за вежбе из Елемената опреме у процесној индустрији. Београд, ТМФ, 2013, 67 страна, ISBN 978-86-7401-290-1.
5. Путић, С., **Миловић, Љ.**, Ракин, М., Зрилић, М., Прорачун посуде под притиском са мешалицом, Приручник за вежбе из Елемената опреме у процесној индустрији и Процесна опрема у ИЗЖС. Београд, ТМФ, 2006, 73 стране, ISBN 978-86-7401-222-1.
6. Седмак, С., Путић, С., **Миловић, Љ.**, Зрилић, М., Ракин, М., Практикум за конструисање опреме у процесној индустрији, Збирка табела. Београд, ТМФ, 2005, 149 страна, ISBN 978-86-7401-226-4.
7. Путић, С., **Миловић, Љ.**, Ракин, М., Зрилић, М., Прорачун посуде под притиском, Практикум за вежбе из Елемената опреме у процесној индустрији. Београд, ТМФ, 1999, 53 стране, ISBN 978-86-7401-124-1.

П40 Менторство

Категорија П41: ментор одбрањене докторске дисертације (П41 = 1 × 6 = 6)

После избора у звање ванредног професора

1. Рамо Бакић, Примена параметара еластопластичне механике лома на процену интегритета опреме под притиском, Универзитет у Београду, Београд (2014).

Категорија П41а: коментор одбрањених докторских дисертација (П41а = 1 × 3 = 3)

После избора у звање ванредног професора

1. Срђан Булатовић, Еласто-пластично понашање завареног споја од нисколегираниог челика повишене чврстоће у условима нискоцикличног замора, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд (2014).

Категорија П42: члан комисије за одбрану докторских дисертација (П42 = 6 × 2 = 12)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Александар Живковић, Утицај геометрије алата за поступак заваривања трећем помоћу алата на својства завареног споја легуре Al 2024, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд (2011).
2. Данијела Живојиновић, Примена механике лома на процену интегритета заварених конструкција од легура алуминијума, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд (2013).

После избора у звање ванредног професора

3. Abdala S. Ahmed Tawengi, „Evaluation of high strength low-alloyed steel weldability by using Taguchi method for design of experiment”, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд (2014).
4. Mohamed Etouhami Swei, „Creep crack growth in steel welded joints”, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд (2018).
5. Ђорђе Ђурђевић, „Напонско и деформацијско стање структурних елемената са дисконтинуитетима геометрије“, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд (2018).
6. Емина Џиндо, „Развој прлине у хетерогеним завареним спојевима“, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд (2018).

Категорија П45: члан комисије за одбрану магистарских радова (П45 = 1 × 2 = 2)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Предраг Милићевић, Избор термодинамичких параметара за повећање енергетске ефикасности фабричких хала, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд (2011).
2. Драган Стојановић, Одређивање параметара механике лома за заварене спојеве у условима пузања, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд (2013).

Категорија П46: члан комисије за одбрану специјалистичких радова (П46 = 4 × 0,5 = 2)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Азер Зејналагић, Карактеристике, прорачун и испитивање каишних преносника, Висока школа техничких струковних студија Чачак, Чачак (2012).
2. Никола Кнежевић, Технолошке могућности регенерације виталних делова мотора са унутрашњим сагоревањем, Висока школа техничких струковних студија Чачак, Чачак (2012).
3. Драгољуб Миловић, Утицај зашљакивања на рад парног котла и система обдувавања, Висока школа техничких струковних студија Чачак, Чачак (2012).
4. Небојша Косовић, Савремени поступци израде и контроле тачности зупчаника, Висока школа техничких струковних студија Чачак, Чачак (2013).

Категорија П45: ментор одбрањеног дипломског/мастер рада (П45 = 15 × 1 = 15)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Никола Марино, Типови конструкције резервоара за транспорт и складиштење биодизела, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2009).

2. Радмила Топаловић, Интегритет заварених спојева посуда под притиском у петрохемијској индустрији, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2009).
3. Добривоје Дачковић, Прорачун чврстоће основних елемената експерименталне посуде под притиском, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2010).
4. Марија Симић, Прорачун чврстоће сушаре са двоструким омотачем, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2010).
5. Дина Тиховић, Анализа утицаја механичких особина пелета од биомасе на процес сагоревања у пећима мале снаге, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2012).

После избора у звање ванредног професора

6. Марина Ковачевић, Примена нових материјала у циљу смањења загађења у постројењима термоелектрана, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2014).
7. Сунчана Добросављевић, Примена ветрогенератора као алтернативних извора енергије, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2014).
8. Предраг Јанкулов, Понашање челика NIONIKRAL 70 при деловању променљивог оптерећења, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2015).
9. Бојана Алексић, Примена нумеричког поступка у оптимизацији носеће конструкције посуде под притиском, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2015).
10. Милена Ерић, Моделирање и процена преостале чврстоће сферних резервоара у индустрији хемијских производа, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2015).
11. Ивана Богдановић, Контролни прорачун дупликатора, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2016).
12. Зорана Станисављевић, Утицај аеродинамичког облика лопатица на ефикасност ветрогенератора, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, (2017).
13. Михајло Пауновић, Контролни прорачун вентила сигурности вреловодног котла, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, (2018).
14. Драган Дуканац, Механички прорачун дистрибутивног гасовода за транспорт природног гаса, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, (2018).
15. Милица Кеџман, Контролни прорачун чврстоће омотача хоризонталне цистерне за течни гас, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2018).

Категорија П46: члан комисије одбрањених мастер радова (П46 = 7 × 0,5 = 3,5)

После избора у звање ванредног професора

1. Бојана Стојановић, Контролни прорачун чврстоће торисферичног данца резервоара за компримовани ваздух, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2014).
2. Душица Мандић, Прорачун вентила сигурности и уређаја са сигурносном мембраном, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2014).

3. Ана Продановић, Прорачун цевних ослонаца вертикалног цилиндричног резервоара за млеко, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2017).
4. Недељка Крешталица, Контролни прорачун чврстоће и стабилности покретне цистерне за течни атмосферски гас, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2017).
5. Јелена Стаменковић, Контролни прорачун чврстоће цевовода за транспорт амонијака, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2017).
6. Марија Кицошевић, Идентификација опасности и процена ризика од хемијских удеса у нафтној индустрији са посебним освртом на отказ процесне опреме, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2018).
7. Анђелина Лазић, Контролни прорачун чврстоће хипербаричне коморе, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, (2018).
8. Марија Богдановић, Прорачун и димензионисање цилиндричног омотача и торисферичних испупчених данца резервоара за пропан-бутан гас, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2016).
9. Александра Јелић, Прорачун изреза на омотачу колоне на месту прикључака, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, (2016).

Категорија П48: ментор одбрањеног завршног рада (П48 = 21 × 0,5 = 10,5)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Бојана Алексић, Прорачун складишног резервоара за течни нафтни гас, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2013).

После избора у звање ванредног професора

2. Александра Јоксимовић, Примена радиографске методе у контроли исправности заварених спојева код посуда под притиском, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2014).
3. Славиша Митровић, Технологија производње челичних цевовода за хидроелектране, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2014).
4. Марина Мирковић, Примена фотоеластичности у моделирању геометрије и напонског стања конструкција, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2015).
5. Нина Радојловић, Утицај мини хидроелектрана на животну средину, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2015).
6. Александра Антић, Технички прорачун мерно-регулационе станице за природни гас, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2015).
7. Кристина Јевтић-Јегдић, Контрола тачности израде зупчаника, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2014).
8. Иван Блашко, Димензионисање цилиндричног омотача вертикалне дупликаторске посуде са завареном полуцевном спиралом, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2015).
9. Гордана Бојковић, Контролни прорачун чврстоће хоризонталног аутоклава Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2016).
10. Ана Продановић, Анализа напонског стања цилиндричних посуда под притиском, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, (2016).

11. Бранка Петровић, Контролни прорачун чврстоће скупљача течног амонијака, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2016).
12. Борис Ћетковић, Чврстоћа цилиндричног омотача и торисферичног данцета посуде кондензата за парне сушаре, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2017).
13. Зорана Станисављевић, Контролни прорачун чврстоће разделника паре, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2016).
14. Милана Ђорђевић, Технички прорачун пунионица боца кисеоником, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2015).
15. Милица Кецман, Контролни прорачун чврстоће омотача бојлера за припрему санитарне топле воде, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2016).
16. Јелена Дробњак, Контролни прорачун чврстоће хоризонталне посуде под притиском, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2017).
17. Никола Јовић, Контролни прорачун чврстоће разделника паре, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2017).
18. Андријана Јевтић, Прорачун изолованог цевовода за транспорт сувозасићене водене паре, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2017).
19. Михајло Пауновић, Димензионисање и прорачун термичких дилатација цевовода за транспорт топле воде, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2017).
20. Мирослав Ивановић, Контролни прорачун чврстоће омотача вертикалног аутоклава, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2018).
21. Марија Рајић, Контролни прорачун чврстоће омотача и данца вертикалне посуде под притиском, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2018).

Категорија П49: члан комисије одбрањеног завршног рада (П49 = 4 × 0,2 = 0,8)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Марија Шимшић, Одређивање категорије посуде под притиском према Европској директиви PED-97/23/ЕС, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2011).
2. Јована Столица, Утицај Со и Мо на кавитациону отпорност челика за побољшање, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2013).

После избора у звање ванредног професора

3. Немања Мирковић, Примена тензиометријске методе у контроли исправности процесне опреме, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2014).
4. Јована Бјелаковић, Прорачун и димензионисање надземног хоризонталног резервоара за пропан-бутан гас у циљу заштите животне средине, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд (2014).

УКУПНО П 117,3

Д. Научно-истраживачка делатност

Др Љубица Миловић је у оквиру научно-истраживачког рада објавила, као један од три аутора, монографију међународног значаја и један рад у тематском зборнику водећег међународног значаја, 29 радова у часописима међународног значаја и то: 3 рада у врхунским међународним часописима категорије М21, 4 рада у истакнутим међународним

часописима категорије M22, 9 радова у међународним часописима категорије M23 и 13 радова у часописима међународног значаја верификованих посебном одлуком категорије M24. Поменути радови су, на дан 27. јуна 2013. године, према бази података Web of Science, цитирани 19 пута без аутоцитата аутора и коаутора.

Поред тога, др Љубица Миловић је саопштила 95 радова од којих: 79 радова штампаних у целини и 9 радова штампаних у изводу на међународним конференцијама, 6 предавања по позиву на међународним скуповима штампана у целини и 1 предавање по позиву на националном скупу штампано у целини, 2 рада у водећем часопису националног значаја, 11 радова у часописима националног значаја, 1 рад у научном часопису и 5 саопштења на скуповима националног значаја објављена у целини. Коаутор је 2 техничка решења.

Др Љубица Миловић је учествовала у реализацији 6 међународних пројеката и 10 националних пројеката. Тренутно руководи једним пројектом из области Машинства у оквиру националног пројекта технолошког развоја.

M10 МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕКSIKОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

Категорија M12: монографија међународног значаја (M12 = 1 × 10 = 10)

1. Sedmak, A., Sedmak, S., **Milović, Lj.:** *Pressure equipment integrity assessment by elastic-plastic fracture mechanics methods*, monograph, DIVK, 2011, 294 pages. ISBN 978-86-905595-1-0.

Категорија M13: монографска студија/поглавље у књизи M11 (M13 = 2 × 7 = 14)

1. **Milović, Lj.,** *Is substituting P91 for P22 justified?*, In: *Fracture at all Scales*, Eds. Guy Pluinage and Ljubica Milovic, Springer, 2017, pp. 89-103. ISBN 978-3-319-32633-7.
2. **Milović, Lj.,** *Heat-affected zone as critical location in pressure equipment*, In: *Applied Mechanics, Behavior of Materials, and Engineering Systems-Selected contributions to the 5th Algerian Congress of Mechanics, CAM2015, El-Oued, Algeria, October 25-29*, Eds. Taoufik Boukharouba, Guy Pluinage and Krimo Azouaoui, Springer, 2017, pp. 139-154. ISBN 978-3-319-41467-6.

Категорија M14: рад у тематском зборнику водећег међународног значаја M14 = ((1/3 + 1/4 + (1/5 × 3)) × 4 = 4,73)

1. Sedmak A., **Milović Lj.,** Lozanović J.: *Development and application of crack parameters*, In: *Security and Reliability of Damaged Structures and Defective Materials*, Eds. Guy Pluinage and A. Sedmak, Springer, 2009, pp. 209-230. ISBN 978-90-481-2791-7.
2. Marković S., Lazović T., **Milović Lj.,** Stojiljković B.: *The First Hydroelectric Power Plant in the Balkans Built on the Basis of Tesla's Principles*, In: *Explorations in the History of Machines and Mechanisms, Proceedings of HMM2012*, Eds. Teun Koetsier and Marco Ceccarelli, Springer 2012, pp. 395-406. ISBN 978-94-007-4131-7.
3. Trišović N., Li W., Maneski T., Misita M., **Milović Lj.:** *Elements of dynamic modifications and sensitivity considering the effect of structural parameters uncertainty*, In: *Scientific review, Series: Scientific and Engineering, Special Issue Nonlinear Dynamics S2, Dedicated to Milutin Milanković*, Eds. Katica R. Stevanović Hedrih and Žarko Mijajlović, Научно друштво Србије, 2013, pp. 339-355. ISSN 0350-2910.

- Aleksić B., Aleksić V., Hemer A., **Milović Lj.**, Grbović A.: *Determination of the Region of Stabilization of Low-Cycle Fatigue HSLA Steel from Test Data*, In: Proceedings of the 17th International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture, Eds: Ricardo R. Ambriz, David Jaramillo, Gabriel Plascencia and Moussa Nait Abdelaziz, Springer, 2018, pp. 101-113.
- Aleksić B., Grbović A., Hemer A., **Milović Lj.**, Aleksić V.: *Evaluation of Stress Intensity Factors (SIFs) Using Extended Finite Element Method (XFEM)*, In: Proceedings of the 17th International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture, Eds: Ricardo R. Ambriz, David Jaramillo, Gabriel Plascencia and Moussa Nait Abdelaziz, Springer, 2018, pp. 355-369.

Категорија М17: уређивање научне монографије или тематског зборника водећег међународног значаја (M17 = 1 × 3 = 3)

- Series Title: Lect.Notes Mechanical Engineering, Book Title: Fracture at all Scales, Guy Pluvinage and Ljubica Milovic (Eds), Springer, 2017. ISBN 978-3-319-32633-7.

M20 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

Категорија М21а: рад у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе (M21a = 1 × 10 = 10)

Пре избора у звање ванредног професора

- Vuherer T., **Milović Lj.**, Gliha V.: *Behaviour of small cracks during their propagation from Vickers indentations in coarse-grain steel: an experimental investigation*, – International Journal of Fatigue, Vol. 33, Issue 12, 2011, pp. 1505-1513. ISSN 0142-1123 (IF/2010: 1,806).

Категорија М21: рад у врхунском међународном часопису (M21 = 2 × 8 = 16)

Пре избора у звање ванредног професора

- Manjgo M., Međo B., **Milović Lj.**, Rakin M., Burzić Z., Sedmak A.: *Analysis of welded tensile plates with a surface notch in the weld metal and heat affected zone*, – Engineering Fracture Mechanics, Vol. 77, No 15, 2010, pp. 2958-2970. ISSN 0013-7944, (IF/2010: 1,576).
- Milović Lj.**, Vuherer T., Blačić I., Vrhovac M., Stanković M.: *Microstructures and mechanical properties of creep resistant steel for application at elevated temperatures*, – Materials & Design, Vol. 46, 2013, pp. 660-667. ISSN 0261-3069 (IF/2014: 3,501).

Категорија М22: рад у истакнутом међународном часопису (M22 = 10 × 5 = 50)

Пре избора у звање ванредног професора

- Milović Lj.**, Vuherer T., Zrilić M., Sedmak A., Putić S.: *Study of the simulated heat affected zone of creep resistant 9-12% advanced chromium steel*, – Materials and Manufacturing Processes, Vol. 23, No 6, 2008, pp. 597-602. ISSN 1042-6914 (IF/2009: 0,968).
- Milović Lj.**: *Microstructural investigations of the simulated heat affected zone of the creep resistant steel P91*, – Materials at High Temperatures, Vol. 27, No.3, 2010, pp. 233-242. ISSN 0960-3409 (IF/2011: 0,481).

3. Stamenović M., Putić S., Zrilić M., **Milović Lj.**, Pavlović-Krstić J.: *Specific energy absorption capacity of glass-polyester composite tubes under static compressive loading*, – Metalurgija, Vol. 50, No 3, 2011, pp. 197-200. ISSN 0543-5846 (IF/2012: 0,690).
4. Vuherer T., Dunder M., **Milović Lj.**, Zrilić M., Samardžić I.: *Microstructural investigation of the heat-affected zone of simulated welded joint of P91 steel*, – Metalurgija, Vol. 52, No 3, 2013, pp. 317-320. ISSN 0543-5846 (IF/2014: 0,959).
5. Vuherer T., Zrilić M., **Milović Lj.**, Samardžić I., Gliha V.: *Suitability of heat treatment for crack resistance of material in the connection part of heavy transporter for liquid slag*, – Metalurgija, Vol. 53, No 2, 2014, pp. 243-246. ISSN 0543-5846 (IF/2014: 0,959).

После избора у звање ванредног професора

6. Sedmak A., **Milović Lj.**, Pavišić M., Konjatić P.: *Finite element modelling of creep process - steady state stresses and strains* – Thermal Science, Vol. 18, Suppl. 1, 2014, pp. 179-188. ISSN 0354-9836 (IF/2014: 1,222).
7. Milošević-Mitić V., Maneski T., Anđelić N., **Milović Lj.**, Petrović A., Gaćeša B.: *Dynamic temperature field in the ferromagnetic plate induced by moving high frequency inductor*, – Thermal Science, Vol. 18, Suppl. 1, 2014, pp. 49-58. ISSN 0354-9836 (IF/2014: 1,222).
8. Bulatović S., **Milović Lj.**, Sedmak A., Samardžić I.: *Identification of low cycle fatigue parameters of high strength low-alloy (HSLA) steel at room temperature*, – Metalurgija, Vol. 53, No 4, 2014, pp. 466-468. ISSN 0543-5846 (IF/2014: 0,959).
9. Bulatović S., Burzić Z., Aleksić V., Sedmak A., **Milović Lj.**: *Impact of choice of stabilized hysteresis loop on the end result of investigation of high-strength low-alloy (HSLA) steel on low cycle fatigue*, – Metalurgija, Vol. 53, No 4, 2014, pp. 477-480. ISSN 0543-5846 (IF/2014: 0,959).
10. Aleksić V., Dojčinović M., **Milović Lj.**, Samardžić I.: *Cavitation damages morphology of HSLA steel*, Metalurgija, Vol. 55, No 3, 2016, pp. 423-425. ISSN 0543-5846 (IF 2014: 0,959).

Категорија M23: рад у међународном часопису (M23 = 6 × 3 = 18)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Zrilić M., Rakin M., **Milović Lj.**, Burzić Z., Grabulov V.: *Experimental and Numerical Evaluation of a Steamline Behaviour Using Local Approach*, – Metalurgija, Vol. 46, No 2, 2007, pp. 87-92. ISSN 0543-5846 (IF/2008: 0,216).
2. **Milović Lj.**, Sedmak A., Sedmak S., Putić S., Zrilić M.: *Numerical and Analytical Modelling of Elastic-plastic Fracture Mechanics Parameters*, – Research trends in contemporary materials science, Materials Science Forum, vol. 555, 2007, pp. 565-570. ISSN 0255-5476 (IF/2005: 0,399).
3. Vuherer T., **Milović Lj.**, Samardžić I., Zrilić M.: *Acceptability of residual stresses measurement methods of butt weldments and repairs*, – Strojarstvo, Vol. 51, No 4, 2009, pp. 323-331. ISSN 0562-1887 (IF/2010: 0,222).
4. **Milović Lj.**, Vuherer T., Zrilić M., Momčilović D., Jaković D.: *Structural integrity assessment of welded pressure vessel produced of HSLA steel*, – Journal of Iron and Steel Research International, Vol. 18, Supplement 1-2, 2011, pp. 888-892. ISSN 1006-706X, (IF/2012: 0,292).

5. Dondur N., Spasojević-Brkić V., Omić S., **Milović Lj.**, Sedmak T.: *Productivity After Ownership Transformation-Serbian Case*, – Metalurgia International, Vol. 17, No 6, 2012, pp. 50-57. ISSN 1582-2214 (IF/2012: 0,134).
6. Marković S., **Milović Lj.**, Vrhovac M., Lazović-Kapor T., Marinković A., Aleksić V.: *Life extension of gears flank surfaces regenerated by hard facing*, – Metalurgia International, Vol. 18, No 2, 2013, pp. 81-85. ISSN 1582-2214 (IF/2012: 0,134).

Категорија M24: рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24 = 10 × 2 = 20)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Sedmak S., Radaković Z., **Milović Lj.**, Svetel I.: *Significance and Applicability of Structural Integrity Assessment*, Integritet i vek konstrukcija, Vol. 12, No.1, 2012, str. 3-31. ISSN 1451-3749.
2. Jovičić R., Sedmak A., Sedmak S., **Milović Lj.**, Jovičić K.: *Leakage of an Austenitic Steel CO₂ Storage Tank*, Integritet i vek konstrukcija, Vol. 12, No.2, 2012, str. 100-105. ISSN 1451-3749.
3. **Milović Lj.**, Bulatović S., Radaković Z., Aleksić V., Sedmak S., Marković S., Manjgo M.: *Assessment of the behaviour of fatigue loaded HSLA welded steel joint by applying fracture mechanics parameters*, Integritet i vek konstrukcija, Vol. 12, No.3, 2012, str. 175-181. ISSN 1451-3749.
4. Sedmak T., Bakić R., Sedmak S., **Milović Lj.**, Kirin S.: *Applicability of risk-based maintenance strategy to a penstock*, Integritet i vek konstrukcija, Vol. 12, No.3, 2012, str. 191-197. ISSN 1451-3749.
5. Burzić M., Prokić-Cvetković R., Manjgo M., **Milović Lj.**, Arsić M., Popović O.: *Effect of vibration on variation of residual stresses*, Integritet i vek konstrukcija, Vol. 12, No.3, 2012, str. 215-221. ISSN 1451-3749.
6. **Milović Lj.**, Milošević-Mitić V., Radaković Z., Anđelić N., Petrovski B.: *Assessment of pressure vessel load capacity in the presence of cracks*, Integritet i vek konstrukcija, Vol. 13, No.1, 2013, str. 9-16. ISSN 1451-3749.
7. Bakić R., **Milović Lj.**, Jovičić R., Sedmak S.: *Quality assurance of storage tanks after in-service crack repairs*, Integritet i vek konstrukcija, Vol. 13, No.1, 2013, str. 63-74. ISSN 1451-3749.
8. Sedmak S., Tošić M., **Milović Lj.**: *Twelve years of the Society for Structural Integrity and Life (DIVK) part one-founding and organisation*, Integritet i vek konstrukcija, Vol. 13, No.2, 2013, str. 141-148. ISSN 1451-3749.
9. Tošić M., **Milović Lj.**, Sedmak S.: *Twelve years of the Society for Structural Integrity and Life (DIVK) part two-DIVK activities*, Integritet i vek konstrukcija, Vol. 13, No.3, 2013, str. 203-212. ISSN 1451-3749.

После избора у звање ванредног професора

10. Aleksić V., **Milović Lj.**, Aleksić B., Bulatović S., Burzić Z., Hemer A.M.: *Behaviour of Nionikral-70 in Low-cycle fatigue*, – Integritet i vek konstrukcija, Vol. 17, No 1, 2017, pp. 61-73. ISSN 1451-3749.

M30 ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ СКУПОВА

Категорија M31: предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31 = 2 × 3 = 6)

Пре избора у звање ванредног професора

1. **Milović Lj.:** *Steels for elevated temperature application: heat-affected-zone specifics*, in Fundamentals of Fracture Mechanics and Structural Integrity Assessment Methods, Ed. Stojan Sedmak, Belgrade: MF, TMF, DIVK and IMS, 2009, pp. 297-308. ISBN 978-86-82081-19-7.
2. **Milović Lj.:** *Fissures dans les joints soudés exposés au fluage*, dans e-Revue de génie industriel [en ligne], Numéro 5, 2010, p. 43-52. ISSN 1313-8871.

Категорија M32: предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32 = 4 × 1,5 = 6)

После избора у звање ванредног професора

1. **Milović Lj.:** *Heat-affected zone as critical location in pressure equipment* –The Fifteenth International Conference on „New Trends on Fatigue and Fracture“ – Fracture and Environment, Oran, Algeria 2015, p. 33.
2. **Milović Lj.,** Aleksić B., Hemer A.M., Aleksić V.: *Behaviour of 9% Cr steel and simulated HAZ at 600 °C*, – The Third International Conference on Fracture Mechanics FRACT 3, Chlef, Algeria 2016, p. 39.
3. **Milović Lj.:** *Fracture and deformation at high temperatures*, at International Mini-Symposium „Fracture Mechanics and Numerical Methods“, Booklet of Abstracts, Belgrade 2016, p. 19-20.
4. **Milović Lj.:** Estimation of residual strength of a crack-containing welded pressure vessel exposed to a subzero operating temperature, – The Fourth International Conference on Fracture Mechanics and Energy „Trends on Fracture and Environment“, Chlef, Algeria 2018, p. 23.

Категорија M33: саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 = 79 × 1 = 79)

Пре избора у звање ванредног професора

1. **Миловић Љ.:** *Хидрауличне подизне платформе, извођење и примена*, – Зборник радова са XIII Међународног научно-стручног скупа “Транспорт у индустрији”, Београд 1994, стр. 280-286.
2. Карастојковић З., Ковачевић З., Момчиловић Д., **Миловић Љ.:** *Оптималне дебљине слојева нанетих различитим поступцима заваривања и метализације*, – Зборник радова са међународног саветовања “Заваривање 94.”, Нови Сад 1994, стр. 270-274.
3. Богојевић М., Момчиловић Д., **Миловић Љ.**, Хут Н.: *Примена техничког информационог система у контроли квалитета заварених спојева багера на површинским коповима*, – Zbornik radova sa Međunarodnog savetovanja “Zavarivanje 94.”, Novi Sad 1994, str. 250-257.
4. Зрилић М., Петровски Б., Ракин М., **Миловић Љ.:** *Одређивање заосталих напона на резервоару за етилен*, Зборник радова са Међународног саветовања „Заваривање ‘96“”, Београд 1996, стр. 350-354.
5. Зрилић М., Ракин М., **Миловић-Матић Љ.**, Путић С.: *Праћење заосталих напона мерењем магнетном методом на ротационој пећи за израду клинкера*, –Зборник

- радова са Саветовања „ИБР у функцији обезбеђења квалитета“, Бечићи 1998, стр. 149-153.
6. Zrilić M., Rakin M., **Milović-Matić Lj.**, Putić S.: *Determination of residual stresses in the welding area of the cylindrical rotary furnace cover*, – Proceedings of International Symposium on Pipeline Welding - Pipeline Welding '98, Istanbul 1998, pp. 65-72.
 7. Зрилић М., **Миловић Љ.**, Ракин М., Путић С.: *Мерење заосталих напона на објектима хемијске индустрије оштећеним НАТО бомбардовањем*, – Зборник радова са Саветовања “ИБР 2000”, Златибор 2000, стр. 21-25.
 8. **Миловић Љ.**, Зрилић М., Блацић И.: *Анализа узрока оштећења ваљака у Ваљаоници алуминијума Севојно*, – Зборник радова са Саветовања „Управљање ризиком и осигурање у индустрији, транспорту и складиштењу“, Београд 2001, стр. 444-447.
 9. Николић С., Зрилић М., **Миловић Љ.**: *Управљање трошковима изазваним одступањем оствареног квалитета од пројектованог*, – Зборник радова са Десетог међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике, Златибор 2004, стр. 90-95.
 10. Sedmak A., Maneski T., **Milović Lj.**, Sedmak S.: *Fitness-for-Purpose Assessment of Repaired Inlet Water Heater*, – International Conference WELDS 2005 “Design, Testing, Assessment and Safety of High Temperature Welded Structures”, GKSS-Geesthacht Hamburg 2005, paper printed on CD.
 11. Радовић Н., Зрилић М., Ракин М., **Миловић Љ.**, Седмак С., Радаковић З., Поповић О., Прокић Цветковић Р., Јандрлић А., Голубовић Д.: *Базе података за завариваче*, – Зборник радова са Саветовања Заваривање 2006, Златибор 2006, стр. 37-45.
 12. Sedmak A., Sedmak S., Gerić K., **Milović Lj.**: *Evaluation of Crack Resistance of the Heat-Affected-Zone Applying J Integral, Section 2: Structural Integrity*, – First South-East European Welding Congress “Welding and Joining Technologies for a Sustainable Development and Environment”, Vol. 3, Timisoara 2006, pp. 47-61.
 13. Radović N., Radaković Z., Đurović A., Sedmak A., Jandrlić A., Golubović D., Zrilić M., Prokić-Cvetković R., Popović O., **Milović Lj.**, Rakin M., Engh E.: *Welders Passport-Program Structure and Application, Section 3: Quality Management and Environment*, – Proceedings of First South-East European Welding Congress “Welding and Joining Technologies for a Sustainable Development and Environment”, Vol. 3, Timisoara 2006, pp. 260-264.
 14. **Milović Lj.**, Sedmak S.: *Structural Integrity at Elevated Temperatures – Residual Service Life Evaluation*, – Fracture of Nano and Engineering Materials and Structures, Proceedings of the 16th European Conference of Fracture, Alexandroupolis 2006, pp. 1055-1056, paper printed on CD.
 15. Герић К., Седмак С., **Миловић Љ.**, Ђорђевић П., Момчиловић Д.: *Примена симулације зоне утицаја топлоте за оцену понашања при различитим радним условима*, – Међународни симпозијум “Електране 2006”, Врњачка Бања 2006, рад штампан на ЦД.
 16. **Milović Lj.**, Momčilović D., Putić S., Grujić B.: *Type IV Phenomena in Creep Resisting Steels*, – Proceedings of the 1st International Congress of Serbian Society of Mechanics, Kopaonik 2007, pp. 1127-1132.
 17. **Milović Lj.**, Vuherer T., Zrilić M., Momčilović D., Putić S.: *Microstructural Analysis of Simulated Heat Affected Zone in Creep Resisting Steel*, – Proceedings of the 3rd

- International Conference Deformation, Processing and Structure of Materials, Belgrade 2007, pp. 215-222.
18. **Миловић Љ.**, Зрилић М., Путић С.: *Примена високохромних челика у термо-електранама*, – 21. Међународни конгрес о процесној индустрији ПРОЦЕСИНГ 2008, Суботица 2008, рад штампан на ЦД.
 19. Zrilić M., Burzić Z., **Milović Lj.**, Aleksić R.: *Experimental Techniques in Local Approach to Fracture*, – Proceedings of the 12th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of machinery and Associated technology” TMT 2008, Istanbul 2008, pp. 1281-1284.
 20. **Milović Lj.**, Zrilić M., Sedmak S., Sedmak A., Burzić M.: *Experimental Determination of J-integral at Elevated Temperatures*, – 17th European Conference of Fracture, Brno 2008, pp. 1381-1388.
 21. Sedmak S., Grabulov V., Momčilović D., Sedmak A., **Milović Lj.**, Burzić Z., Büyükyıldırım G.: *Behaviour of cracks existing in welded joints in different failure modes*, – 6th International Conference Structural integrity of welded structures, Timișoara 2008, paper printed on CD.
 22. **Milović Lj.**, Sedmak S., Zrilić M., Vuherer T., Momčilović D., Trišović N., Putić S.: *Toughness of region IV of the Heat Affected Zone of 9% Chromium Steel for Elevated Temperature Application*, – Book of the selected papers of 4th International Conference Fracture Mechanics of Materials and Structural Integrity, Lviv 2009, pp. 637-642.
 23. **Milović Lj.**: *Microstructural Investigations of the Simulated Heat Affected Zone of the Creep Resistant Steel P91*, – International Conference WELDS 2009: Design, Testing, Assessment and Safety of High-Temperature Welded Structures, Fort Myers 2009, pp. S9-1-25.
 24. Manjgo M., Međo B., **Milović Lj.**, Burzić Z., Rakin M., Sedmak A., Behmen M.: *Analysis of welded tensile plates with a surface notch in the weld metal and heat affected zone*, – International Conference WELDS 2009: Design, Testing, Assessment and Safety of High-Temperature Welded Structures, Fort Myers 2009, pp. S11-2/1-27.
 25. Trišović N., **Milović Lj.**, Lazović T.: *Dynamic reanalysis of the structure*, – 6th International Congress of Croatian Society of Mechanics-6th ICCSM, Dubrovnik 2009. Proceedings on CD.
 26. **Milović Lj.**: *Microstructural investigations of the simulated heat-affected-zone of the creep resistant steel P91*, – Ninth International Conference New Trends in Fatigue and Fracture NT2F9 „Failures of materials and structures by fatigue and fracture“, Belgrade 2009. Proceedings on CD.
 27. Zrilić M., Vuherer T., **Milović Lj.**, Sedmak S.: *The application of load spectrum at different temperatures*, – Ninth International Conference New Trends in Fatigue and Fracture NT2F9 „Failures of materials and structures by fatigue and fracture“, Belgrade 2009. Proceedings on CD.
 28. Stamenović M., Putić S., Zrilić M., Vukoje I., **Milović Lj.**: *Energy absorption capacity of poly(vinyl chloride) tubes*, – Proceedings of 4th International Conference Processing and Structure of Materials, Palić 2010, pp. 201-206.
 29. **Milović Lj.**, Sedmak S.: *Mechanical properties and J-integral characterization for type IV region of HAZ simulated specimens*, – Tenth International Conference New Trends in Fatigue and Fracture „Materials and structures design against fatigue and fracture“, Metz

2010. Proceedings on CD.
30. **Milović Lj.**, Zrilić M., Petrovski B., Trišović N., Vuherer T., Samardžić I.: *High temperature welded joints integrity*, – 1st International Scientific Conference on Engineering „Manufacturing and advanced technologies“ Proceedings MAT 2010, Mostar 2010, pp. 401-404.
 31. Zrilić M., Stanković A., **Milović Lj.**, Živković P.: *Mechanical properties of glued joint of shrink foil for packing labelling*, – Proceedings of 2nd International Congress “Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry”, Jahorina 2011, pp. 1276-1283.
 32. Manjgo M., **Milović Lj.**, Burzić Z.: *Stress intensity factor and its effect on structural integrity*, – Proceedings of 10th Anniversary International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka 2011, pp. 209 - 214.
 33. **Milović Lj.**, Vuherer T., Radaković Z., Janković M., Zrilić M., Daničić D.: *Determination of fatigue crack growth parameters in welded joint of HSLA steel*, – Eleventh International Conference New Trends in Fatigue and Fracture NT2F11, Polignano a Mare 2011. Proceedings on CD.
 34. Marković S., **Milović Lj.**, Marinković A., Lazović-Kapor T.: *Tribological aspect of choosing filler metal for repair surfacing of gears by hardfacing*, – Eleventh International Conference New Trends in Fatigue and Fracture NT2F11, Polignano a Mare 2011.
 35. Jovičić R., Sedmak A., Sedmak S., **Milović Lj.**, Jovičić K.: *Leakage in austenitic steel of storage tank for carbon dioxide*, – Eleventh International Conference New Trends in Fatigue and Fracture NT2F11, Polignano a Mare 2011.
 36. Momčilović D., Hut N., **Milović Lj.**, Atanasovska I.: *Failure analysis of chain bracket*, – Eleventh International Conference New Trends in Fatigue and Fracture NT2F11, Polignano a Mare 2011.
 37. Trišović N., Maneski T., **Milović Lj.**, Lazović T.: *Reanalysis for structural dynamic modifications*, – Proceedings of 3rd Serbian (28th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vlasina lake 2011, pp. 816-823.
 38. Aleksić V., **Milović Lj.**: *The application of the parametric programmes for modelling in preparation for ND Testing and preparation of the testing report*, – Innovation as a Function of Engineering Development Conference Proceedings, International Conference Innovation as a Function of Engineering Development, Niš 2011, pp. 1-4.
 39. **Milović Lj.**, Manjgo M., Anđelić N., Milošević V., Jelić Z., Dondur N.: *Behaviour of P91 steel simulated HAZ at 600°C*, – 15th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2011, Prague 2011., pp. 161-164.
 40. Мањго М., Бурзић М., **Миловић Љ.**: *Мјерење заосталих напона у завареном споју*, – Proceedings of 8th International Scientific Conference, Development and Modernization of Production, Velika Kladuša 2011, pp. 39-42.
 41. **Milović Lj.**, Bulatović S., Radaković Z., Aleksić V., Sedmak S.: *Assessment of the Behaviour of Fatigue Loaded HSLA Welded Steel Joint by Applying Fracture Mechanics Parameters*, – 12th International Conference New Trends in Fatigue and Fracture NT2F12, Brasov 2012. Proceedings on CD.

42. Sedmak T., Sedmak S., **Milović Lj.**: *The applicability of strategy for risk based maintenance to a penstock*, – 12th International Conference New Trends in Fatigue and Fracture NT2F12, Brasov 2012. Proceedings on CD.
43. Burzić M., Manjgo M., **Milović Lj.**, Prokić Cvetković R.: *Influence of vibration upon residual stresses change and the impact energy of butt welded joint*, – Proceedings of the EWF, Pula 2012, pp. 595-604.
44. **Milović Lj.**, Manjgo M., Burzić M., Blačić I., Vuherer T., Zrilić M., Radaković Z.: *Microstructural effects on fatigue crack behavior of a pressure vessel welded joint made of HSLA steel*, – Proceedings of the First International Conference on Damage Mechanics ICDM1, Belgrade 2012, pp. 237-240.
45. Lazović T., **Milović Lj.**, Marković S., Ristivojević M.: *An analysis of fan roller bearing failure*, – 15th International Conference on Experimental Mechanics, Porto 2012, pp. 3047/1-7.
46. Aleksić V., **Milović Lj.**, Kovačević Z.: *The failures of a supporting structure of a coal-reloading bridge and methodological approach to recovery of the damages*, – Proceedings of the Seventh International Symposium KOD 2012 "Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering", Balatonfüred 2012, pp. 105-109.
47. Aleksić V., Vistica B., **Milović Lj.**: *Methodological approach to recovery of the cracks on the turbine-shaft at hydroelectric power plant Đerdap II*, – Power Transmissions, Proceedings of the 4th International Conference on Power Transmissions, Sinaia 2012, pp. 573-584.
48. Trišović N., Maneski T., Trišović T., **Milović Lj.**: *Modification of the dynamics characteristics using a reanalysis procedures technique*, – Proceedings of 16th International Research/Expert Conference "Trends In The Development Of Machinery And Associated Technology", Dubai 2012., pp. 559-562.
49. Vuherer T., Gliha V., Zrilić M., **Milović Lj.**: *Suitability of vibration after welding to reduce residual stresses in complex part of welded construction*, – 2nd International Scientific Conference on Engineering „Manufacturing and Advanced Technologies“ MAT 2012, Turkey, 2012, pp. 144-147.
50. **Milović Lj.**, Manjgo M., Blačić I., Lazović T., Marinković A., Stanković M., Marković S.: *Properties of the heat-affected zone of a simulated welded joint of P91 steel*, – 2nd International Scientific Conference on Engineering „Manufacturing and Advanced Technologies“ MAT 2012, Antalya 2012, pp. 256-259.
51. Burzić M., Manjgo M., Pirić E., **Milović Lj.**, Burzić Z.: *The effect of exploitation on the work of belt conveyors*, – 2nd International Scientific Conference on Engineering „Manufacturing and Advanced Technologies“ MAT 2012, Antalya 2012, pp. 260-263.
52. Manjgo M., **Milović Lj.**, Burzić M.: *Structural Integrity assessment of NIOMOL 490K welded joint*, – 2nd International Scientific Conference on Engineering „Manufacturing and Advanced Technologies“ MAT 2012, Antalya 2012, pp. 430-433.
53. Marković S., **Milović Lj.**, Stojiljković B.: *Defectation of the reducer BKSH-335 for the activation of the band transporter f the dredger Sch Rs 630*, – „Serbiatrib '13“, Proceedings of the 13th International Conference on Tribology, Kragujevac 2013, pp.420-425.
54. Aleksić V., **Milović Lj.**, Bulatović S.: *Testing of metals in the function of determining the failure of turbine shaft – methodological approach*, – Proceedings of the 11th International

- conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2013, Banja Luka 2013, pp. 1153-1158.
55. Marinković A., Stanković M., **Milović Lj.**: *Lubrication regime analysis on sliding bearing example*, – 5th World Tribology Congress WTC 2013, Torino 2013, pp. 1088/1-3.
56. Aleksić V., Bulatović S., **Milović Lj.**: *NDT in function prevention of loss integrity of structures large dimensions*, – Proceedings of 5th Balkan Mining Congress, Association of Mining and Geological Engineers of Macedonia, Ohrid 2013, pp. 112-118.
57. Aleksić V., Bulatović S., **Milović Lj.**: *Control of hazardous waste in the laboratory for metal testing-current problems*, – 15 YuCorr-International Conference „Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection“, Tara 2013, pp. 153-161.
58. Aleksić V., Simić R., Stojanović Z., **Milović Lj.**: *Methodological approach to recovery of damages of the steamlines in thermal power plants and heating plants*, – Proceedings of 3rd International Congress „Engineering, environment and materials in processing industry“, Jahorina 2013, pp. 382-392.
59. Maksimović K., Stamenković D., **Milović Lj.**: *Influence of Surface Crack Shape on Crack Growth Rate in Plate*, – Proceedings of the 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjačka Banja 2013, pp. 473-578.
60. Momčilović D., Atanasovska I., **Milović Lj.**, Đorđević Z.: *Assessment of the fatigue life reduction of machine parts with corrosion pit*, – Proceedings of the 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjačka Banja 2013, pp. 639-644.
61. Vuherer T., Gerjević B., **Milović Lj.**, Dunder M., Samardžić I.: *Properties of butt weld joint made of corrosion resistant stainless steel 316 L*, – 7. Međunarodno znanstveno-stručno savjetovanje SBZ 2013 “Suvremeni proizvodni postupci, oprema i materijali za zavarene konstrukcije i proizvode”, Slavonski Brod 2013, pp. 11-18.

После избора у звање ванредног професора

62. **Milović Lj.**, Bulatović S., Aleksić V., Burzić Z.: *Low cycle fatigue of weldments produced of a high strength low alloyed steel*, – 20th European Conference on Fracture „Fracture at all scales“, Procedia Materials Science, Volume 3, Norway 2014, 1429-1434.
63. Алексић Б., Алексић В., Булатовић С., **Миловић Љ.**: *Cleaning by biodegradation of high pressure oily castings before welding repair work*, – XVI International Conference YuCorr „Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection“, Тара, Србија 2014, стр. 44-51.
64. **Milović Lj.**, Aleksić V., Marinković A., Lazović T., Stanković M.: *Experimental J-integral determination of different weldments region at low temperature*, – Proceedings of the 2nd International Conference on Advances in Mechanical Engineering, Hungary 2014, 90-95.
65. Stanković M., Grbović A., Marinković A., **Milović Lj.**, Lazović T.: *Simulation of the crack propagation through a planar plate with the middle positioned cylindrical hole*, – Proceedings of the 2nd International Conference on Advances in Mechanical Engineering, Hungary 2014, 143-149.
66. Marinković A., Stanković M., **Milović Lj.**, Lazović T., Marković S.: *Experimental investigation of self-lubricant sliding bearings*, – Proceedings of the 2nd International Conference on Advances in Mechanical Engineering, Hungary 2014, 75-81.

67. Aleksić V., Momčilović D., Aleksić B., **Milović Lj.**, Sedmak A.: *Analysis of the steam line damages*, – Proceedings of 12th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2015, Republika Srpska 2015, pp. 415-420.
68. Aleksić V., Aleksić B., Momčilović D., **Milović Lj.**, Sedmak A.: *Non - destructive testing of pressure vessels – Application of SolidWorks*, – Proceedings of 12th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2015, Republika Srpska 2015, pp. 125-130.
69. Čamagić I., Burzić Z., Sedmak A., Daščău H., **Milović Lj.**: *Temperature effect on a low-alloyed steel welded joints tensile properties*, – Proceedings of the 3rd IIW South-East European Welding Congress "Welding and Joining Technologies for a Sustainable Development and Environment", România 2015, pp. 77-80.
70. Burzić Z., Čamagić I., Sedmak A., **Milović Lj.**: *Fatigue strength of a low-alloyed steel welded joints*, – Proceedings of the 3rd IIW South-East European Welding Congress "Welding and Joining Technologies for a Sustainable Development and Environment", România 2015, pp. 135-138.
71. Marinković A., Lazović T., **Milović Lj.**, Marković S.: *Contact stress and deformations in thrust ball bearings for heavy machinery excavators*, Proceedings of the XXI International Conference MHCL '15, Austria 2015, p. 123-128.
72. Marinković A., Stanković M., Lazović T., **Milović Lj.**: *Self-lubricating bearings of polymer materials, application and performances*, Proceedings of ÖTG-SYMPOSIUM 2015, Austrian Tribology Society, Technologie- und Forschungszentrum (TFZ), Austria 2015, pp. 153-160.
73. Trišović N., Li W., **Milović Lj.**: *Simulations in reanalysis procedures*, Proceedings of the 6th International Symposium on Industrial Engineering SIE2015, Serbia 2015, pp. 349-354.
74. Trišović N., Li W., **Milović Lj.**, Grozdanović I.: *Eigenvalue and eigenvector sensitivity*, Proceedings of the, 7th International Scientific and Expert Conference TEAM 2015, Serbia 2015, pp. 519-522.
75. Aleksić V., Momčilović D., Aleksić B., **Milović Lj.**, Sedmak A.: *Analysis of the steam line damages*, – Annals of Faculty Engineering Hunedoara-International Journal of Engineering, Tome XIV (2016)-Fascicule 1, pp. 121-124.
76. Aleksić V., Milović Lj., Aleksić B., Hemer A.M.: *Indicators of HSLA steel behavior under low cycle fatigue loading*, – 21st European Conference on Fracture, ECF21, Procedia Structural Integrity 2, 2016, pp. 3313-3321.
77. Sedmak S.A., **Milović Lj.**, Jovičić R., Đorđević B., Džindo E., Zrilić M., Maneski T.: *Non-contact monitoring of fatigue crack growth via digital image correlation method*, Proceedings of the 4th International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering, Hungary 2016, pp. 463-468.
78. Aleksić B., **Milović Lj.**, Grbović A., Hemer A., Aleksić V., Zrilić M.: *Experimental and numerical investigation of the critical values of J-integral for the steel of steam pipelines*, ECF 22-Loading and Environmental Effects on Structural Integrity, Serbia 2018, Procedia Structural Integrity 13, 2018, pp. 1589-1594.
79. Aleksić B., Aleksić V., **Milović Lj.**, Hemer A., Prodanović A.: *Determination of polynomial depending between hardness and cooling time $\Delta t_{8/5}$ of steel NIONICRAL 70 heat affected*

zone, – 18th International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture NT2F18, July 17-20, 2018, Lisbon, Portugal, pp. 87-90.

Категорија М34: саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34 = 16 × 0,5 = 8)

Пре избора у звање ванредног професора

1. **Milović Lj.**, Sedmak A., Sedmak S., Putić S., Zrilić M.: *Numerical and Analytical Modelling of Elastic-plastic Fracture Mechanics Parameters*, – Book of abstracts of Eight YUCOMAT 2006 Conference, Herceg Novi 2006, pp. 115.
2. **Milović Lj.**, Vuherer T., Zrilić M., Sedmak A., Putić S.: *Study of the simulated heat affected zone of creep resistant 9-12% advanced chromium steel*, – Book of abstracts of Ninth YUCOMAT 2007 Conference, Herceg Novi 2007, pp. 142.
3. **Milović Lj.**, Zrilić M.: *Failure Analysis of Rotary Screw Pump*, – Book of abstracts of 3rd International Conference on Engineering Failure Analysis ICEFA III, Spain 2008, pp. 88.
4. Momčilović D., **Milović Lj.**, Atanasovska I., Putić S., Vuherer T.: *Crack Initiation and Propagation of HAZ simulated specimens of steel 12H1MF under Impact Loading*, – Book of abstracts of Tenth YUCOMAT 2008, Herceg Novi 2008, pp.127.
5. Zrilić M., Vuherer T., **Milović Lj.**: *New design of servo hydraulic testing machine for thermal fatigue testing*, – Book of abstracts of International Conference Structural Integrity and Lifetime of NPP Equipment, Kyiv 2009, pp. 18-19.
6. Pahole I., Gotlih K., Vuherer T., **Milović Lj.**: *Relation between Punching Frequency and Loadings on Tools at High Speed Blanking of Aluminium Alloys*, – The Book of Abstracts of the eleventh YUCOMAT 2009, Herceg Novi 2009, p.111.
7. Stamenović M., Putić S., Zrilić M., **Milović Lj.**, Vitković D.: *Energy Absorption Capacity of Glass-Poliester Composite Tubes*, – The Book of Abstracts of the eleventh YUCOMAT 2009, Herceg Novi 2009, p. 182.
8. Vuherer T., **Milović Lj.**, Gliha V., Zrilić M.: *Initiation and Behaviour of Small Crack During Propagation From Artificial Small Defects in Coarse Grain Heat Affected Zone*, – The Book of Abstracts of the eleventh YUCOMAT 2009, Herceg Novi 2009, p. 140.
9. Lazović T., Trišović N., **Milović Lj.**: *Modelling interaction between worn surface and abrasive particle based on their geometry and material properties*, – 2nd International Conference on Material Modelling ICMM, Paris, 2011, Book of Abstracts, p.261.

После избора у звање ванредног професора

10. Aleksić B., Aleksić V., **Milović Lj.**: *Finite element method pressure vessel calculation and analysis of the effects of the butt welded joints on a carrying capacity of a structure*, – Book of Abstracts of the 16th International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture NT2F16, Dubrovnik 2016, pp.153-154.
11. Aleksić V., Aleksić B., **Milović Lj.**: *Methodology for determining the region of stabilization of low-cycle fatigue*, – Book of Abstracts of the 16th International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture NT2F16, Dubrovnik 2016, pp.189-190.
12. Sedmak S.A., **Milovic L.**, Jovicic R., Djordjevic B., Dzindo E., Zrilic M., Maneski T.: *Use of digital image correlation in measuring of crack propagation in a three point bending specimen*, – Book of Abstracts of the 16th International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture NT2F16, Dubrovnik 2016, pp.167-168.

13. Kessal B.A., Fares C., **Milovic Lj.**, Hammadi F., Ouchène M., *An approach to optimize GTAW welding parameters by using design of experiments to reduce the effect of stress corrosion*, – Book of Abstracts of the 16th International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture NT2F16, Dubrovnik 2016, pp. 57-58.
14. Kessal B.A., Fares C., **Milovic L.**, Ouchène M.: *Evaluation of the stress corrosion of 304L stainless steel welded by GTAW process*, – The Third International Conference on Fracture Mechanics FRACT 3, Chlef 2016, p. 173.
15. Momčilović D., **Milović Lj.**, Atanasovska I., Odanović Z.: *Gas cylinder rupture induced by local corrosion damage*, 22nd European Conference on Fracture ECF 22-Loading and Environment Effects on Structural Integrity, Book of Abstracts, Belgrade 2018, p. 128.
16. Momčilović D., Atanasovska I., **Milović Lj.**, Odanović Z.: *Morphology of corrosion fatigue and stress corrosion cracks on low alloy steels*, 22nd European Conference on Fracture ECF 22-Loading and Environment Effects on Structural Integrity, Book of Abstracts, Belgrade 2018, p. 129.

M50 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

Категорија М51: рад у водећем часопису националног значаја (M51 = 6 × 2 = 12)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Zrilich M., Vuherer T., **Milovich Lj.**, Sedmak S.: *New design of closed loop servo hydraulic device for thermal fatigue testing*, – International Scientific&Technical Journal RELIABILITY AND LIFE OF MACHINES AND STRUCTURES, Issue 32, 2009, pp.35-40.
2. Momčilović D., Hut N., **Milović Lj.**, Atanasovska I.: *Failure analysis of chain bracket*, – Integritet i vek konstrukcija, Vol. 11, No 2, 2011, pp. 123-126.
3. Marković S., **Milović Lj.**, Marinković A., Lazović-Kapor T.: *Tribological aspect of selecting filler metal for repair surfacing of gears by hardfacing*, – Integritet i vek konstrukcija, Vol. 11, No 2, 2011, pp. 127-130.
4. **Milović Lj.**, Vuherer T., Radaković Z., Janković M., Zrilić M., Daničić D.: *Determination of Fatigue Crack Growth Parameters in Welded Joint of HSLA Steel*, – Integritet i vek konstrukcija, Vol. 11, No 3, 2011, pp. 183-187.
5. Vuherer T., **Milović Lj.**, Zrilić M., Gliha V.: *Nastanek zaostalih napetosti in metode za merjenje zaostalih napetosti-2. del*, – Varilna Tehnika, Vol. 61, No 2, 2012, pp. 25-33.
6. Bulatović S., Aleksić V., **Milović Lj.**: *Failure of steam line causes determined by NDT testing in power and heating plants*, Frattura ed Integrità Strutturale, Vol. 26, 2013, pp. 41-48.

Категорија М52: рад у часопису националног значаја (M52 = 13 × 1,5 = 19,5)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Зрилић М., Ракин М., **Миловић-Матић Љ.**, Путић С.: *Одређивање заосталих напона на ротационој пећи за израду клинкера*, – Заваривање и заварене конструкције, Vol. 42, No 3, 1997, стр. 219-223.
2. Зрилић М., Ракин М., **Миловић Љ.**, Путић С.: *Примена магнетне методе за одређивање заосталих напона у елементима процесне опреме*, – Процесна техника,

Југословенски научно-стручни часопис, Vol. 16, No 2-3, 2000, стр. 72-75.

3. Николић С., Зрилић М., **Миловић Љ.**: *Изражавање поузданости опреме у процесним технологијама*, – Процесна техника, Југословенски научно-стручни часопис, Vol. 20, No 1, 2004, стр. 25-28.
4. Дамњановић С., Седмак А., Anziam Н.А., Тришовић Н., **Миловић Љ.**: *Одређивање С* интеграла применом EPRI процедуре*, – Интегритет и век конструкција, Vol. 2, No 1-2, 2002, стр. 51-54.
5. Jallouf S., **Milović Lj.**, Pluinage G., Carmasol A., Sedmak S.: *Determination of Safety Margin and Reliability Factor of Boiler Tube with Surface Crack*, – Structural Integrity and Life, Vol. 5, No 3, 2005, pp. 151-162.
6. Манески Т., Седмак А., **Миловић Љ.**, Фертилио А., Седмак С.: *Оцена подобности за употребу загрејача напојне воде после поправке*, – Интегритет и век конструкција, Vol. 6, No 3, 2006, стр. 111-120.
7. **Миловић Љ.**: *Значај прлина у зони утицаја топлоте челика за повишене температуре*, – Интегритет и век конструкција, Vol. 8, No 1, 2008, стр. 55-64.
8. Манески Т., Милошевић Митић В., Анђелић Н., **Миловић Љ.**: – *Санација и реконструкција аутоклава*, – Интегритет и век конструкција, Vol. 8, No 3, 2008, стр. 171-181.
9. Врховац М., **Миловић Љ.**: *Поставке комбинованог модела развоја прлине у условима пузања*, – Заваривање и заварене конструкције, Vol. 4, 2009, стр. 131-140.
10. **Миловић Љ.**, Зрилић М.: *Анализа хаварије ротационе вијчане пумпе*, – Интегритет и век конструкција, Vol. 9, No 1, 2009, стр.57-62. ISSN 1451-3749.

После избора у звање ванредног професора

11. Aleksić V., Bulatović S., Aleksić B., Milović Lj.: *NDT and RBI in function of pressure equipment integrity loss*, – International Conference „Contemporary Achievements in Civil Engineering 25, 2014“, Subotica 2014, Journal of Faculty of Civil Engineering 25, pp. 67-73.
12. Aleksić B., Aleksić V., Milović Lj.: *Analysis of the effects of butt welded joints on a carrying capacity of a structure tank*, – *Zaštita materijala*, Vol. 58, No 4, 2017, pp. 462-468.
13. Lazović T., Varagić S., **Milović Lj.**: *Contact stresses and deformations in thrust ball bearing*, – The 10th International Conference KOD 2018 Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, Novi Sad 2018, Machine Design, Vol.10, No 3, 2018, pp.85-92.

Категорија М53: рад у научном часопису (М53 = 1 × 1 = 1)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Aleksić V., **Milović Lj.**, Kovačević Z.: *Recovery of the damages of a welded steel structure of a coal-reloading bridge: methological approach*, Machine Design, Vol. 4, No 4, 2012, pp. 237-242.

М60 ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

Категорија М61: предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (М61 = 1 × 1,5 = 1,5)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Vuherer T., Gliha V. **Milović Lj.**, Dunder M., Samardžić I.: *Upute za zavarivanje i pregled čelika za opremu energetskih postrojenja te mogućnosti korištenja simulacija u ZUT za unapređenje kvalitete zavara*, – 6. Međunarodno znanstveno-stručno savjetovanje SB 2011 “Suvremene tehnologije i postupci pri izradi tlačne opreme, zavarenih metalnih konstrukcija i proizvoda”, Slavonski Brod 2011., pp. 1-13.

Категорија М63: саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63 = 6 × 0,5 = 3)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Зрилић М., Николић С., **Миловић Јљ.**, Ракин М.: *Методе мерења у локалном приступу механици лома*, – Зборник радова са Четвртог конгреса метролога, Београд 2003, стр. 485-492.
2. Марковић С., **Миловић Јљ.**, Величковић Д., Марковић М.: *Продужење радног века завесних прегрејача паре у парним котловима реконструкцијом*, – 24. Међународни конгрес о процесној индустрији ПРОЦЕСИНГ ’11, Фрушка гора 2011, Зборник радова на ЦД.
3. **Milović Lj.**, Vuherer T., Sedmak S., Sedmak A., Zrilić M., Manjgo M., Janković M., Dondur N.: *Neki aspekti procene veka komponenata pod pritiskom termoenergetskih postrojenja*, – 6. Međunarodno znanstveno-stručno savjetovanje SB 2011 “Suvremene tehnologije i postupci pri izradi tlačne opreme, zavarenih metalnih konstrukcija i proizvoda”, Slavonski Brod, 2011., pp. 115-130.
4. Алексић В., Вистаћ Б., **Миловић Јљ.**: *Испитивања турбинских вратила у функцији доношења одлуке о санацији*, – 2. Конференција „Одржавање 2012“, Зеница 2012, стр. 73-80.
5. Momčilović D., Odanović Z., Atanasovska I., **Milović Lj.**: *Limitation of NDT inspection of pressure vessels—a case study*, – 27. Savetovanje sa međunarodnim učešćem ZAVARIVANJE 2012 i IBR 2012, Divčibare 2012.

После избора у звање ванредног професора

6. Марковић С., **Миловић Јљ.**, Величковић Д., Стојиљковић Б.: *Прилог анализи техничкости облика у развоју производа*, – Зборник радова са 37.Саветовања Производног машинства Србије, Крагујевац, Србија 2018, стр. 211-218.

М80 ТЕХНИЧКА И РАЗВОЈНА РЕШЕЊА

Категорија М82: ново техничко решење примењено на националном нивоу (М82 = 2 × 6 = 12)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Марковић С., **Миловић Јљ.**, Станковић М.: *Реконструкција погонског добоша тракастог транспортера. Одлука Машинског факултета Универзитета у Београду бр. 2009/3 од 01.11.2012.*

После избора у звање ванредног професора

2. Алексић Б., Алексић В., Миловић Јљ., *Преносна комора за одмашћивање биоразградњом зауљених порозних материјала ливених делова. Одлука МНО за материјале и технологије од 4. 10. 2018. године.*

Категорија М83: битно побољшано техничко решење на међународном нивоу (М83 = 1 × 4 = 4)

После избора у звање ванредног професора

1. Алексић В., Момчиловић Д., Атанасовска И., **Миловић Љ.**: *Уређај за испитивање царинских пломби ударним оптерећењем*. Одлука Научног већа Института „Кирило Савић“ Београд, бр. 14-1176 од 18.03.2014. године.

М100 НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКО, НАСТАВНО И СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНО АНГАЖОВАЊЕ

Категорија М103 а: руковођење националним научним пројектом (М103 а = 1 × 5= 5)

1. Пројект МНТ – технолошки развој – 35011 „Интегритет опреме под притиском при истовременом деловању замарајућег оптерећења и температуре“, (2011 –).

Категорија М105: учешће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту (М105 = 6 × 3= 18)

Пре избора у звање ванредног професора

1. ПАВЛЕ САВИЋ, двогодишњи билатерални пројект Србија – Француска (2004, 2005).
2. EUREKA E!2774 Welders Passport (2004-2005).
3. EUREKA E!3118 European Welder (2005-2007).
4. EUREKA E!3927 *Mobile Structure's Integrity System-MOSTIS* (2007-2009): Čelici povišene čvrstoće-popunjavanje baze geometrija sa prolaznom prslinom.
5. EUREKA E!5348 (2010-2012).
6. Оцјена опасности од лома заварених конструкција, Универзитет "Џемал Биједић" у Мостару, Машински факултет Мостар, (2010-2011).

Категорија М107: учешће у пројектима, студијама, елаборатима у оквиру сарадње са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (М107 = 10 × 1= 10)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Миловић П., Бошњак С., **Миловић Љ.**: Пројекат хидрауличне мобилне платформе ХТП 12 носивости 250 кг, висине дизања 12 м за Електропривреду Србије, Студија за ЕПС, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 1992.
2. Пројект МНТ – основна истраживања – 1793 "Механика лома и оштећења", (2002-2005) – Математички факултет, Технолошко-металуршки факултет, Машински факултет, Институт ГОША.
3. Пројект МНТ– иновациони пројект – 0161 "Експериментално истраживање, развој метода и анализа могућности примене нисколегираних челика повишене чврстоће у грађевинарству", (2002-2005) – Институт за испитивање материјала Београд, Технолошко-металуршки факултет, Машински факултет.
4. Пројект МНТ – енергетска ефикасност – 0176 "Развој и примена концепта одржавања усмереног ка поузданости у циљу подизања расположивости и ефикасности у раду термоенергетских постројења", (2003-2006) - Машински факултет, Технолошко-металуршки факултет.

5. Пројект МНТ – технолошки развој – 6758 "Освајање технологије спајања истородних и разнородних материјала поступком заваривања трењем алатом", (2005-2007).
6. Пројект МНТ – технолошки развој – 6232 "Модуларни софтверски пакет за димензионисање и праћење рада процесних апарата", (2005-2007).
7. Пројект МНТ – технолошки развој, top down – 7066 "Ревитализација критичних компонената термоелектране на основу процене њиховог интегритета", (2006-2008).
8. Пројект МНТ – основна истраживања – 144027 "Специјалне теме механике лома материјала", (2008-2010).
9. Пројект МНТ – технолошки развој – 14014 "Истраживање и развој метода за оцену интегритета и поузданости заварених цеви у нафтној индустрији", (2008-2010).
10. Пројект МНТ – технолошки развој – 19205 "Истраживање могућности оптимизације рада и ревитализације хабајућих делова вентилационог млина термоелектране Дрмно-Костолац", (2009-2010).

Приказ радова

Ако би требало да се изаберу области досадашњих научних и стручних публикација др Љубице Миловић, најпре би то биле Механика лома, Заваривање и Интегритет и поузданост конструкција. Поменуте области се прожимају у скоро сваком објављеном раду колегинице Миловић, стога приказ који следи треба условно прихватити.

Радови из области механике лома металних материјала подељени су у неколико група. Развој и примена линеарно еластичних и еластопластичних параметара механике лома, од теоријског разматрања до аналитичког и нумеричког моделирања, може се наћи радовима М14/1, М23/2, М14/5, М34/1 и М33/41 и 65. Грешке типа прслина, кратких и површинских зареза на плочама од основног метала или на завареним плочама, третиране су са становишта еластопластичне механике лома у радовима М21а/1, М21/1, М33/59, М24/6 и М34/8. Посебна метода механике лома – локални приступ, на чијем развоју је било ангажовано Европско друштво за интегритет конструкција (ESIS), омогућила је да се лом третира локално, што је допринело разумевању механизма настанка лома. Тај савремени приступ изучавању лома примењен је у радовима М23/1, М33/19 и М63/1. Лом се, као што је познато, развија из постојеће грешке у конструкцији, од којих су прслине најопасније, а појава прслина се очекује на местима изражене концентрације напона, где спектар оптерећења и радне температуре усложњавају напонско стање, М33/27. Анализа лома је такође предмет радова М33/36 и 60. Практичну примену метода испитивања које користи механика лома налазимо најпре у раду М33/8 у коме је објашњен узрок лома компонената конструкције која је била истовремено термички и механички преоптерећена. Комбиновањем нумеричког прорачуна и аналитичких поступака успешно је решен проблем репарације оштећеног загрејача напојне воде и оцењен његов преостали радни век, рад је приказан у Хамбургу на релевантној конференцији посвећеној заваривању М33/10 и са мањим допунама објављен у једином домаћем часопису специјализованом за интегритет и век конструкција, М52/6. Експериментално и нумеричко одређивање еластопластичног параметра механике лома, *J-интеграла*, приказано је у радовима М33/64 и 78. Примена нове методе за одређивање поља померања и деформације, DIC (Digital Image Correlation) може се наћи у радовима М33/77 и М34/12.

Заваривање као и термомеханичка симулација појединих зона завареног споја обрађено је у великом броју радова. Симулација зоне под утицајем топлоте може се издвојити као преовлађујућа тема радова М32/2, М33/15, 29, 39, 50 и М34/4 и пропраћена је металографским испитивањем и анализом микроструктура симулираних области.

Аналитичко описивање променљивог температурног поља изазваног кретањем извора топлоте дато је у раду М22/7. Утицај периодично променљивог оптерећења на понашање заварених плоча, како реалних, тако и симулираних заварених спојева у присуству прслина или зареза, обрађено је у радовима М24/3, М32/1, М33/21, 24, 33 затим М53/1 и М61/1. Заварени спојеви од нерђајућих челика и њихова корозиона постојаност обрађени су у радовима М33/61, М34/13, 14 и 16. Поступак метализације који се интензивно примењује у производњи, било за заштиту металних делова конструкције и апарата од корозије, било за репарацију делова оштећених корозијом, дат је у радовима М33/2, 3, М23/6, М33/34, 57 и М51/3. Интегритет заварених спојева процесне опреме на повишеним радним температурама приказан је у радовима М33/30 и 33. Након излагања рада М33/63 на конференцији о корозији, заштити материјала и животној средини, урађено је и техничко решење М82/2 где је приказано оригинално решење коморе у којој је могуће опрати од масти и уља поједине порозне ливене делове, поступком биоразградње.

Посебна група од 12 радова у области заваривања, јесу радови посвећени мерењу заосталих напона магнетном методом и тензиометријском методом забушивања рупа и методама њиховог отклањања. То су радови М23/3, М24/5, М33/4-7, 40, 43 и 49, М51/5 и М52/1 и 2. Тачност резултата мерења заосталих напона је дискутабилна али је недвосмислено потребно отклонити их из конструкције.

Др Љубица Миловић се у досадашњем истраживачком раду највише бавила експерименталним испитивањем две групе челика: нисколегираних челика повишене чврстоће (HSLA челици) и феритно-мартензитних челика намењених раду на повишеним температурама. Ови први су предмет истраживања пројекта TP35011 којим др Љубица Миловић руководи док је овим другим почела да се бави у докторату. Понашање HSLA челика при деловању периодично променљивог, малоцикличног оптерећења, на температури околине и на ниској температури и оцена преосталог века са становишта механике лома показани су у радовима М14/4, М22/8-10, М24/10, М33/44, 62, 69, 70, 76, 79 и М34/11. Из групе челика за рад на повишеним температурама, испитивани су челици трговачких ознака P91, X20 и 12Н1МФ. Симулиране су поједине области зоне под утицајем топлоте чије су механичке особине испитане и урађена је детаљна металографска анализа преломних површина. Прслине типа IV карактеристичне за челике ознаке P/T91 обрађене су у радовима М13/1, М22/1, 4, М33/22, 23, 26 и М52/7. Област пузања је третирана у радовима М31/1 и 2, М32/3, М33/14, 16-18, 20, М34/2, М52/4 и 9.

Широка област Интегритета конструкција обрађена је у већем броју радова. Осврнућемо се најпре на монграфију међународног значаја (М12/1) у којој, поред теоријских поставки оцене интегритета процесне опреме методама еластопластичне механике лома, читалац може детаљно, на 124 странице, да се упозна са примерима из праксе у којима су подробно описани следећи случајеви: изградња цевовода Бајина Башта, испитивање узрока процуривања сферних резервоара израђених од микролегираних челика, процуривање цилиндричних резервоара израђених заваривањем феритних и аустенитних лимова намењених скалдиштењу утечњеног угљен-диоксида, интегритет контејнера и малих боца под притиском израђених од челика повишене чврстоће и понашање заварених цевовода са прслином израђених од челика P91 на повишеним радним температурама. Ова монографија у највећој мери приказује подухвате југословенске индустрије која је радила пуном паром и где је било обавезно, на пример, пре приступања изградњи цевовода на реверзибилној термоелектрани Бајина Башта, направити у правој величини и потом испитати до лома, његов прототип. На жалост, данас се у нашој земљи више не изводе такозвани full-scale експерименти, па су резултати и искуства представљени у овој књизи, драгоцени. Радови у којима су појединачно приказани наведени случајеви из монографије М12/1, су: М21/2, М22/2, М22/6, М51/4, М24/1 и 2. Интегритет конструкција израђених од савремених

конструкционих материјала – нисколегираних челика повишене чврстоће, дат је у радовима М23/4, М33/12, 32, 51 и 52. Практични примери анализе интегритета појединих оштећених конструкција (мосног крана, турбинског вратила, вијчане пумпе, гасног контејнера и др.) дати су у радовима М33/46, 47, 54, М34/3, 10, 15, затим М51/2, М52/6, 8, 10 и 12, као и М63/4. Примена метода без разарања у испитивању конструкција, као и ограничења појединих метода дати су у радовима М33/38, 56, М52/11 и М63/5. У радовима М34/5 и М51/1 описано је ново решење затвореног сервохидрауличког уређаја за испитивање топлотног замора.

Процесна опрема је предмет већег броја радова који су већ наведени у оквиру претходних области. Ипак ћемо издвојити радове М13/2, М22/5, М24/4 и 7, М32/4, М33/35, 42, 58, 67, 68, 75, М51/6, М52/3, 5 и М63/3 у којима су приказане специфичности, како материјала и поступака израде, тако и експлоатационих особина опреме под притиском која се користи у процесној индустрији. Предмет проучавања опреме под притиском којом се у свом професионалном раду бави др Љубица Миловић јесу заварене конструкције израђене од нисколегираних челика као и челика легираних хромом. Комбиновано дејство радних параметара и хемијског деловања радне материје на заварени спој као целину или на његову зону под утицајем топлоте, приказани су у поменутих радовима са становишта испитивања чврстоће заварених спојева. Појава *цурења пре лома*, једног од облика отказа посуда под притиском, као и репарације таквог оштећења, проучавана је и у поменутој монографији М12/1 и у радовима М24/2, 4 и 7.

Из домена примењене механике издваја се група радова (М14/3, М33/25, 37, 48, 73 и 74) у којима је проучаван проблем динамичке реанализе конструкција, као и дијагностика чврстоће конструкција. Опис стварног понашања конструкције, прогноза њеног реаговања у току рада и процена века, добијају се применом прорачуна методом коначних елемената у комбинацији са експерименталним мерењима.

Издвојићемо даље групу радова чији су предмет истраживања анализа отказа машинских система и елемената. Узроци настале хаварије у термоенергетском постројењу услед губитка радне способности вратила и котрљајног лежаја у непокретном ослоњу вентилатора свежег ваздуха обрађени су у раду М33/45. Проучавање расподеле оптерећења и њеног утицаја на век котрљајних и клизних лежајева, као и општи триболошки феномени, предмет су радова М52/13, М34/9, М33/55, 66, 71 и 72. котрљајних лежајева

Цитираност радова на дан 20. јануара 2019. године, из база података Science Citation Index 1994-1995. и Web of Science 1996-2018., показује да су радови Љубице Миловић цитирани 106 пута без аутоцитата аутора и коаутора. Број хетероцитата за сваки цитирани приказан је табеларно.

Категорија рада	Редни број	Број цитата
М13	1	1
М14	2	1
М17	1	1
М21а	1	7
М21	1	3
М21	2	27
М22	1	8
М22	2	2
М22	3	5
М22	4	13
М23	1	2

M24	1	3
M24	5	1
M24	6	1
M24	7	3
M33	6	1
M33	62	1
M33	76	1
M51	3	12
M51	4	5
M51	6	2
M52	1	1
M52	5	2
M52	7	3

Ђ: Рад у оквиру академске и друштвене заједнице

310 АКТИВНОСТ НА ФАКУЛТЕТУ И УНИВЕРЗИТЕТУ

Категорија 313: учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета (313 = 4 × 1,5 = 6)

1. Секретар Катедре за општетехничке науке на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду у четири мандата;
2. Члан комисије за распоред;
3. Члан комисије за попис имовине и
4. Заменик члана Наставно-научног већа.

330 ПРЕДСЕДАВАЊЕ ИЛИ ЧЛАНСТВО У УПРАВНИМ ТЕЛИМА ПРОФЕСИОНАЛНИХ ОРГАНИЗАЦИЈА

Категорија 333: председавање или чланство у управним телима националних професионалних организација (333 = 3 × 1 = 3)

1. Генерални секретар Друштва за интегритет и век конструкција од 2008-2010. године;
2. Члан управног одбора ДИВК Друштва за интегритет и век конструкција 2009-;
3. Председник Скупштине удружења Друштва за интегритет и век конструкција 2010-.

340 ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНИХ СКУПОВА

Категорија 341: председник научног/организационог одбора међународних научних скупова (341 = 5 × 2 = 10)

1. Председник организационог одбора Ninth International Conference New Trends in Fatigue and Fracture NT2F9 одржане у Београду од 12. до 14. октобра 2009. године.
2. Председник организационог одбора Fourteenth International Conference New Trends in Fatigue and Fracture NT2F14 одржане у Београду од 15. до 18. септембра 2014. године.
3. Председник научног одбора The Third International Conference on FRACTURE MECHANICS FRACT'3 одржане у Шлефу, Алжир од 27 до 30, новембра 2016. године.

4. Организатор Међународног минисимпозијума „Механика лома и нумеричке методе“, Математички институт САНУ, одржаног 16. новембра 2016. у Београду.
5. Председник научног одбора The Fourth International Conference on Fracture Mechanics and Energy “Trends on Fracture and Environment” – FRACT’4 одржане у Шлефу, Алжир од 26 до 29, новембра 2018. године.

Категорија 343: члан научног/организационог одбора међународних научних скупова (343 = 24 × 1 = 24)

1. Члан организационог одбора Seventh International Fracture Mechanics Summer School (IFMASS 7) “Fracture Mechanics Experimental and Numerical Methods in Structural Integrity Assessment” која се одржавала у Великој Плани од 23. до 27. јуна 1997. године.
2. Секретар организационог одбора међународне конференције WELDING 2001 “State and Perspective of Welding at the Beginning of the New Century” одржане у Београду 11. и 12. октобра 2001 године.
3. Секретар организационог одбора Eight International Fracture Mechanics Summer School (IFMASS 8) “From Fracture Mechanics to Structural Integrity Assessment” која се одржавала у Београду од 23. до 27. јуна 2003. године.
4. Секретар организационог одбора међународне конференције WELDING 2003 “Welding and Welded Structures” одржане у Београду 18. и 19. септембра 2003 године.
5. Секретар организационог одбора Прве годишње конференције Друштва за интегритет и век конструкција одржане у Београду октобра месеца 2004. године.
6. Генерални секретар Ninth International Fracture Mechanics Summer School (IFMASS 9) “The Challenge of Materials and Weldments-Structural Integrity and Life Assessments” одржане у Бугарској, у Златним Пјасцима од 19. до 23. септембра 2005. године.
7. Члан научног одбора 1st International Scientific Conference on Engineering «Manufacturing and advanced technologies одржане од 18. до 20. новембра 2010. године у Мостару.
8. Члан научног одбора Eleventh International Conference New Trends in Fatigue and Fracture NT2F11 одржане у Барију од 3. до 6. јула 2011. године.
9. Члан научног одбора Twelfth International Conference New Trends in Fatigue and Fracture NT2F12 одржане у Брашову од 27. до 30. маја 2012. године.
10. Члан научног одбора Thirteenth International Conference New Trends in Fatigue and Fracture NT2F13 одржане у Москви од 13. до 16. маја 2013. године.
11. Члан научног одбора Четвртог конгреса теоријске и примењене механике одржаног од 4. до 7. јуна 2013. године у Врњачкој Бањи.
12. Потпредседник научног одбора Fourteenth International Conference New Trends in Fatigue and Fracture NT2F14 одржане у Београду од 15. до 18. септембра 2014. године.
13. Члан научно-стручног одбора 27. међународног конгреса о процесном инжењерству ПРОЦЕСИНГ '14 одржаног од 22. до 24. септембра 2014. године у Београду.
14. Члан научног одбора Fifteenth International Conference New Trends in Fatigue and Fracture NT2F15 одржане у Орану од 20. до 23. октобра 2015. године.

15. Члан научног одбора Sixteenth International Conference New Trends in Fatigue and Fracture NT2F16 одржане у Дубровнику, Хрватска од 24. до 27. маја 2016. године.
16. Члан научног одбора International Conference on Metallurgy and Materials-ICMM'16 одржане од 26. до 28. септембра 2016. године у Софији у Бугарској.
17. Члан научног одбора 4th International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering (ISCAME 2016) одржане од 13. до 15. октобра 2016. у Дебрецену, Мађарска.
18. Члан организационог одбора The Third International Conference on FRACTURE MECHANICS FRACT'3 одржане у Шлефу, Алжир од 27 до 30, новембра 2016. године.
19. Члан научног одбора International Conference on Structural Integrity and Durability 2017 (ICSID 2017) and ESIS Summer School одржане 14. до 18. Августа 2017. У Дубровнику, Хрватска.
20. Члан научног одбора 17th International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture (NT2F17) одржане у Канкуну, Мексико од 25 до 27 октобра 2017. године.
21. Члан научног одбора 18th International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture одржане у Лисабону, Португал од 17 до 20 јула 2018. године.
22. Члан организационог одбора 22nd European Conference on Fracture (ECF 22) одржане у Београду од 26. до 31. августа 2018. године
23. Члан научног одбора 2nd International Conference on Structural Integrity and Durability (ICSID 2018) „Fatigue and Fracture – Experiments, Theory and Applications“ одржане у Дубровнику, Хрватска од 1 до 2 октобра 2018. године.
24. Члан организационог одбора The Fourth International Conference on Fracture Mechanics and Energy “Trends on Fracture and Environment” – FRACT'4 одржане у Шлефу, Алжир од 26 до 29, новембра 2018. године.

350 УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА И РЕЦЕНЗИЈЕ

Категорија 352: члан редакције часописа категорије M24 (352 = 2 × 4 = 8)

1. Директор часописа Интегритет и век конструкција UDK/UDC: 621; EISSN 1820-7863; ISSN 1451-3749 од 2011. године.
2. Члан уредништва часописа Интегритет и век конструкција UDK/UDC: 621; EISSN 1820-7863; ISSN 1451-3749.

Категорија 356: рецензија монографских издања националног карактера, уџбеника и помоћних уџбеника (357 = 3 × 1 = 3)

1. Рецензент уџбеника „Машински елементи 1“ аутора Мерсиде Мањго, Фадила Исламовића и Џенане Гачо, Универзитет „Џемал Биједић“ у Мостару, Машински факултет, 2014, 246 страна, ISBN 978-9958-058-01-1.
2. Рецензент уџбеника „Регенерација машинских делова и елемената“ аутора Светислава Љ. Марковића, Висока школа техничких струковних студија, Едиција „Академија“, књига 60, Чачак, 2017, 192 стране, ISBN 978-86-86139-86-3.
3. Рецензент практикума “Инжењерско цртање“ аутора Бојана Међе, Марине Дојчиновић, Милоша Стевановића, Марка Ракина и Славише Путића, Београд, ТМФ, 2017, 94 стране, ISBN 978-86-7401-348-9.

Категорија 357: рецензент у часопису категорије M20 ($357 = 8 \times 0,5 = 4$)

1. Рецензент у часопису Интегритет и век конструкција (10)
2. International Journal of Fatigue (4)
3. International Journal of Hydrogen Energy (2)
4. Material Science and Technology (1)
5. Archives of Metallurgy and Materials (1)
6. Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures (4)
7. International Journal of Applied Mechanics (2)
8. Advances in Materials Science and Engineering (1)

380 САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ, РАЗВОЈНИМ УСТАНОВАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

Категорија 383: чланство у комисијама других високошколских или научноистраживачких установа у земљи ($383 = 14 \times 0,3 = 4,2$)

1. Члан Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног АСИСТЕНТА за ужу научну област Опште машинске конструкције, одлука Изборног већа Машинског факултета у Београду бр. 517/3 од 08. 04. 2010. године.
2. Члан комисије за избор у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК кандидата Марка С. Јарића, одлука Истраживачко-стручног већа Машинског факултета у Београду бр. 21-1075/2 од 08. 07. 2010. године.
3. Члан комисије за избор у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК кандидата Милоша Ристића, одлука Истраживачко-стручног већа Машинског факултета у Београду бр. 21-938/2 од 09. 06. 2011. године.
4. Члан комисије за избор у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК кандидата Милоша Станковића, одлука Истраживачко-стручног већа Машинског факултета у Београду бр. 21-937/2 од 09. 06. 2011. године.
5. Члан комисије за избор у научно звање НАУЧНИ САРАДНИК кандидата др Милана Тасића, одлука Изборног већа у оквиру Наставно-научног већа Машинског факултета у Београду бр. 21-3089/2 од 15. 12. 2011. године.
6. Члан Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање АСИСТЕНТА за ужу научну област Опште машинске конструкције, одлука Изборног већа Машинског факултета у Београду бр. 2997/4 од 19. 12. 2014. године.
7. Члан Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног АСИСТЕНТА за ужу научну област Опште машинске конструкције, одлука Изборног већа Машинског факултета у Београду бр. 328/3 од 05. 03. 2015. године.
8. Члан Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање АСИСТЕНТА за ужу научну област Опште машинске конструкције, одлука Изборног већа Машинског факултета у Београду бр. 328/4 од 27. 03. 2015. године.
9. Члан Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање АСИСТЕНТА за ужу научну област Опште машинске конструкције, одлука Изборног већа Машинског факултета у Београду бр. 595/4 од 30. 11. 2015. године.
10. Члан комисије за избор у стручно звање мр Вујадина Алексића, одлука Научног већа Института за испитивање материјала а.д. у Београду бр. 3-1860 од 11. 02. 2016. године.

11. Члан Комисије за припрему реферата за избор једног ДОЦЕНТА за уже научне области Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са нацртном геометријом, одлука Изборног већа Машинског факултета бр. 2966/3 од 30. 11. 2017. године.
12. Члан Комисије за подношење реферата за избор једног ДОЦЕНТА за уже научне области Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са нацртном геометријом, одлука Изборног већа Машинског факултета бр. 2966/4 од 25. 12. 2017. године.
13. Члан Комисије за припрему реферата за избор једног ДОЦЕНТА за уже научне области Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са нацртном геометријом, одлука Изборног већа Машинског факултета бр. 1385/3 од 14. 06. 2018. године.
14. Члан Комисије за подношење реферата за избор једног ДОЦЕНТА за уже научне области Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са нацртном геометријом, одлука Изборног већа Машинског факултета бр. 1385/4 од 09. 07. 2018. године.

Категорија 384: чланство у професионалним удружењима међународног нивоа (384 = 1 × 0,5 = 0,5)

1. Члан Европског друштва за интегритет конструкција (ESIS)

Категорија 385: чланство у професионалним удружењима националног нивоа (385 = 4 × 0,2 = 0,8)

1. Члан-оснивач Друштва за интегритет и век конструкција (ДИВК);
2. Члан Друштва за унапређење заваривања Србије (ДУЗС);
3. Члан Српског друштва за механику (СДМ) и
4. Члан Друштва за процесну технику.

УКУПНО 3 63,5

Е. Оцена испуњености услова

На основу увида у приложену документацију, као и приказа датог у овом Реферату, Комисија закључује да кандидат др Љубица Миловић, ванредни професор на Универзитету у Београду – Технолошко-металуршком факултету, има:

- научни степен доктора техничких наука из области за коју се бира, стечен на Универзитету у Београду – Машинском факултету;
- двадесет и четири године високо професионалног, одговорног и систематичног педагошког рада са студентима на већем броју предмета на додипломским и докторским студијама;
- веома изражен смисао за наставно-педагошки рад, високу педагошку стручност, уз савесно, темељно и одговорно извршавање предвиђених наставних активности;
- позитивно оцењен наставни рад вреднован високим оценама у студентским анкетама (средња оцена за више предмета из меродавног изборног периода је 4,54),
- иновативан однос према настави, обогаћује наставу примерима из истраживања и праксе, учествовала у креирању наставних планова и програма,

- у меродавном изборном периоду, објављени су 1 универзитетски уџбеник, 2 приручника и 1 збирка табела из области за коју се бира, као и 4 помоћна уџбеника у претходном периоду,
- објављена 1 монографију међународног значаја категорије M12, 2 поглавља у књизи категорије M13 у меродавном изборном периоду и 5 радова у тематским зборницима водећег међународног значаја категорије M14, од којих 2 у меродавном изборном периоду;
- уредник је 1 монографије водећег међународног значаја у меродавном изборном периоду;
- укупно 29 радова објављених у часописима категорије M20, од чега 6 у меродавном изборном периоду (5 категорије M22 и 1 категорије M24),
- укупно 7 предавања по позиву од којих 4 у меродавном изборном периоду, 95 радова саопштених на међународним научним скуповима од којих 21 у меродавном изборном периоду и 6 радова саопштених на скуповима националног значаја од којих 1 у меродавном изборном периоду,
- 95 саопштења на међународним скуповима од којих 25 у меродавном изборном периоду;
- укупно 20 радова публикованих у часописима националног значаја и то 6 радова категорије M51, 13 категорије M52 од којих 3 објављених у меродавном изборном периоду и 1 рад категорије M53;
- руковођење 1 националним пројектом од 2011. до 2019. године, учешће у 6 међународних и 10 националних пројеката;
- укупно три техничка решења, од којих је једно реализовано у меродавном изборном периоду,
- 106 хетероцитата;
- рецензент је у часопису категорије M24 и рецензирала је радове у 7 међународних часописа категорије M20;
- у меродавном изборном периоду, рецензент 2 универзитетска уџбеника и 2 техничка решења категорије M82;
- остварене резултате у развоју научно-наставног подмлатка (ментор 1 и коментор 1 докторске дисертације, члан комисија за оцену и одбрану 6 докторских дисертација, 2 магистарска и 4 специјалистичка рада, ментор 15 мастер/дипломских радова, члан комисије за 7 мастер/дипломских радова, ментор 21 и члан комисије 4 завршна рада);
- допринос академској и широј заједници (секретар Катедре за ОТН, члан Комисије за распоред и Комисије за попис имовине ТМФ и заменик члана ННВ ТМФ);
- председник организационих или научних одбора 5 међународних конференција и члан организационих или научних одбора 24 међународне конференције;
- сарадња са високошколским и научноистраживачким установама у земљи (учешће у комисијама за избор у наставна и истраживачка звања на Машинском факултету и у Институту ИМС);
- чланство у домаћим и међународним научним друштвима.

ИСПУЊЕНОСТ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Резиме по индикаторима научне, стручне и наставничке компетентности и успешности као и рада у академској и широј заједници према Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Технолошко-металуршком факултету у Београду

1. УКУПНО ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ

Наставни рад:

- П11 = 4,54 (5) (≥ 4)

Уџбеници и монографије:

- П31а = 10 (≥ 5)

Менторство:

- П41 + П45 + П48 = 18,5 (≥ 15)
- П41 = 6 (≥ 6)

Научно-истраживачки и стручни рад:

-укупно:

$$M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 + M120 = 289 (\geq 140)$$

- радови у научним часописима и стручни рад:

Потребно: најмање 25 радова у часописима са рецензијом од чега најмање 3 из категорије M21, 9 из категорија M21 + M22 и 18 из категорије M20, и M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 ≥ 84

Остварено: 29 радова (≥ 25) од чега 3 из категорије M21 (≥ 3), 13 из категорије M21 + M22 (≥ 9) и 29 из категорије M20 (≥ 18) и M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 = 146,5 (≥ 84).

- радови у часописима националног значаја:

Потребно: M50 ≥ 3 или M21-M23 (издавач из Републике Србије) + M24 ≥ 6

Остварено: M50 = 32,5 (≥ 3) и M24 = 30 (≥ 6)

учешће на научним скуповима:

Потребно: M30 + M60 ≥ 10

Остварено: M30 + M60 = 103,5 (≥ 10) уз услов M31 + M32 + M61 + M62 = 13,5 ≥ 1

Изборни услови (минимално 2 од 3)

- стручно професионални допринос:

Потребно: M80 + M90 + M100 + M120 ≥ 14

Остварено: M80 + M90 + M100 + M120 = 49 ≥ 14

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

Потребно: 310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 + M120 ≥ 12

Остварено: 310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 + M120 = 96,5 ≥ 12

2. РЕЗУЛТАТИ ОСТВАРЕНИ У ПЕРИОДУ ОД ПРВОГ ИЗБОРА У ПРЕТХОДНО ЗВАЊЕ

Обавезни услови

Наставни рад:

- $P11 = 4,54$ (**5**) (≥ 4)

Менторство:

- $P41 + P45 + P48 = 16$ (≥ 8)

Научно-истраживачки и стручни рад:

-укупно:

$$M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 = \mathbf{90,1}$$
 (≥ 52)

- **радови у научним часописима и стручни рад:**

Потребно: најмање 5 радова у часописима са рецензијом од чега најмање 2 из категорије M21 +M22, и 4 из категорије M20, и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 22$

Остварено: **6** радова (≥ 5) од чега **5** из категорије M21 +M22 (≥ 2), и **6** из категорије M20 (≥ 4) и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 = \mathbf{31,5}$ (≥ 22).

- **радови у часописима националног значаја:**

Потребно: $M50 \geq 1$ или M21-M23 (издавач из Републике Србије) + $M24 \geq 2$

Остварено: $M50 = \mathbf{4,5}$ (≥ 1) и $M24 = \mathbf{2}$ (≥ 2)

учешће на научним скуповима:

Потребно: укупно 5 радова саопштених на међународним или домаћим скуповима уз услов $M30 + M60 \geq 2$ и уз услов $M31 + M32 + M61 + M62 \geq 1$

Остварено: укупно **31** рад (≥ 5), $M30 + M60 = 28$ (≥ 2) уз услов $M31 + M32 + M61 + M62 = \mathbf{6}$ (≥ 1)

Изборни услови (минимално 2 од 3)

- **стручно професионални допринос:**

Потребно: $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 6$

Остварено: $M80 + M90 + M100 + M120 = \mathbf{15}$ (≥ 6)

- **допринос академској и широј друштвеној заједници:**

Потребно: $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 + M120 \geq 4$

Остварено: $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 + M120 = \mathbf{44}$ (≥ 4)

- **сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, развојним установама у земљи и иностранству**

Потребно: $380 \geq 2$

Остварено: $380 = \mathbf{4}$ (≥ 2)

Закључак и предлог

На основу изложених података о целокупном наставном и научно-истраживачком раду кандидаткиње, Комисија оцењује да је др Љубица Миловић, дипломирани машински инжењер, остварила значајне резултате у педагошком, стручном и научно-истраживачком раду и да испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Технолошко-металуршком факултету у Београду, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, за избор у звање редовног професора. Стога са задовољством предлажемо Изборном већу Технолошко-металуршког факултета, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да, др Љубицу Миловић, дипл. инж. маш., ванредног професора, изабере у звање **редовног професора** са пуним радним временом на неодређено време, на Катедри за општетехничке науке Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Машинство.

У Београду, 25. јануара 2019. године

Др Славиша Путић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Марко Ракин, редовни професор, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Срђан Бошњак, редовни професор Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Александар Седмак, редовни професор Универзитет у Београду, Машински факултет

Др Александар Јововић, редовни професор Универзитет у Београду, Машински факултет