

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Машински факултет

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор једног наставника у звању ванредног професора на одређено време од 5 година, са пуним радним временом, за ужу научну област ваздухопловство

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 1791/3 од 10.10.2019. године, а по објављеном конкурс за избор једног наставника у звању ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област ваздухопловство, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу Послови број 852 од 23. октобра 2019. године пријавио се 1 (један) кандидат и то др Огњен Пековић, дипл.инж.маш.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат др Огњен Пековић, дипл.инж.маш., испуњава услове конкурса и подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Огњен Пековић рођен је 15. априла 1981. године у Сарајеву. Основну школу похађао је у Сарајеву и Котору, а шести, седми и осми разред у огледној основној школи „Владислав Рибникар“ у Београду где је за изузетан општи успех у учењу награђен дипломом „Вук Стефановић Караџић“. Средњошколско образовање стекао је у Трећој београдској гимназији где је 2000. године матурирао на природно-математичком смеру. Машински факултет Универзитета у Београду уписао је школске 2000/2001. године и на истом факултету дипломирао је у јулу 2006. године на смеру за Ваздухопловство са просечном оценом 8.82 (осам и 82/100) и оценом 10 за одбрањени дипломски рад „Ветрогенератор са вертикалном осом обртања прилагођен малим брзинама ветра“. Кандидат је дана 17.07.2014. године на Машинском факултету Универзитета у Београду одбранио докторску дисертацију "Изогеометријска анализа ламинираних композитних структура" пред комисијом у саставу: др Слободан Ступар, ред. проф., ментор., др Александар Симоновић, ван.проф., др Слободан Гвозденовић, ред.проф., Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет.

Од 02. октобра 2006. године запослен је на Машинском факултету, најпре као истраживач приправник а од 14.10.2010. као истраживач сарадник на пројектима Министарства за науку и технолошки развој. Од 15.4.2011. године Огњен Пековић запослен је као асистент, а од 07.04.2015. као доцент на Катедри за ваздухопловство Машинског факултета Универзитета у Београду. Осим наставних, научних и стручних активности кандидат је био члан радног тима за успостављање система менаџмента квалитетом (QMS) према захтевима стандарда ISO 9001 (одлука МФ бр. 3172/1 од 19.12.2011. године), члан комисије за попис (одлука МФ бр. 2535/4 од 25.12.2013. и 3192/3 од 18.12.2014.) као и члан издавачке комисије Машинског факултета у Београду (одлука МФ бр. 3342/1 од 25.12.2014. и 2634/1 од 24.12.2015.). Од 01.10.2017. кандидат обавља функцију секретара Катедре за ваздухопловство (одлука МФ бр. 2131/1 од 02.10.2017. године)

Од почетка ангажовања на Машинском факултету кандидат је као истраживач учествовао на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Кандидат је учествовао на следећим пројектима:

- *Истраживање и развој савремених приступа пројектовању композитних лопатица ротора високих перформанси*, руководилац пројекта проф др Слободан Ступар, Пројекат технолошког развоја ТР 35035, Машински факултет Универзитета у Београду, 2011.-
- *Развој технологија пројектовања и израде лопатица ветротурбина великих снага и других великогабаритних композитних структура енергетских постројења*, руководилац пројекта проф др Слободан Ступар, Пројекат технолошког развоја ТР 18029, Машински факултет Универзитета у Београду, 2008.-2011.
- *Развој лаког хеликоптера*, руководилац пројекта проф др Слободан Ступар, Пројекат технолошког развоја ТР 6373, Машински факултет Универзитета у Београду, 2005.-2007.
- *Развој технолошки напредне ветротурбине оптимизирани за мале брзине ветра*, руководилац пројекта проф др Слободан Ступар, Иновациони пројекат ИП 8123, Машински факултет Универзитета у Београду, 2006.

У оквиру програма истраживања у области технолошког развоја, за период од 2011-2014. године а чије се финансирање наставља до 31. децембра 2019. године, кандидат је од стране Министарства за науку и технолошки развој уврштен је у Т2 категорију истраживача за област машинства.

Кандидат је члан Инжењерске коморе Србије и поседује лиценцу одговорног пројектанта транспортних средстава, складишта и машинских конструкција и технологије број 333 К820 11, лиценцу одговорног извођача радова термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике бр. 430 F790 11 и лиценцу одговорног пројектанта - одговорног инжењера за енергетску ефикасност зграда бр. 381 0100 12. Такође, кандидат је члан Савеза инжењера и техничара Србије (СИТС) и Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС) - друштво за обновљиве изворе електричне енергије.

Огњен Пековић је одслужио војну обавезу у зимском војном року 2008. године. Прошао је целокупан програм обуке за дозволу спортског пилота авиона и поседује дозволу спортског пилота авиона (PPL) број 3531/14309.

Кандидат течно говори енглески и служи се француским и немачким језиком. Кандидат добро познаје рад на рачунару под оперативним системима Windows и Linux, поседује искуство у програмирању (FORTRAN, C, Matlab) и коришћењу CAD/CAE софтверских пакета за пројектовање (CATIA V5, PATRAN/NASTRAN, FLUENT, PROKON, ANSYS, AUTOCAD).

Б. Дисертације

Докторска дисертација:

- [1] **Пековић О.**, *Изогеометријска анализа ламинираних композитних структура*, Универзитет у Београду Машински факултет, Београд 2014., УДК 620.17:519.6(043.3)/629.7-03:004.4(043.3), ментор: проф. др Слободан Ступар

В. Наставна активност

Као доцент, асистент, студент докторских студија Машинског факултета у Београду и сарадник на пројектима Министарства за науку и технолошки развој на Катедри за ваздухопловство Машинског факултета у Београду, од 2007. године кандидат је ангажован на припреми и извођењу аудиторних и лабораторијских вежби.

У оквиру програма Основних академских студија кандидат је учествовао у извођењу различитих облика наставе из предмета: Ветротурбине (позиција предмета 5.5.), Прорачунске методе у ваздухопловству (5.4.), Теорија еластичности (5.5), Погон и опрема летелица (6.3.) и МКЕ анализе (6.4.).

На програму Мастер академских студија кандидат је учествовао у извођењу различитих облика наставе на предметима: Прорачунска аеродинамика (2.1.5.), Ветротурбине 2 (2.4.5), Структурална анализа (1.2.5.), Перформансе летелица (1.5.5.), Динамика лета (2.2.5), Наоружање ваздухоплова (3.5.5.) и Системи и управљање летелицама (3.1.5.).

Кандидат је учествовао и у извођењу наставе на енглеском језику на програму МАС на предмету Wind Tunnel Testing (ID1158).

Према резултатима анонимних анкета, спроведених на Машинском факултету Универзитета у Београду, у складу са Правилником о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника за период од школске 2015/16 до 2018/19 године, оцењен је следећом структуром просечних оцена по предметима (Извештај Центра за квалитет наставе и акредитацију - ЦКНА Машинског факултета бр. 1951/1 Од 25.10.2019.):

Шк. год.	Предмет	Оцена
2015-2016	МКЕ АНАЛИЗЕ ДИНАМИКА ЛЕТА ПРОРАЧУНСКЕ МЕТОДЕ У ВАЗДУХОПЛОВСТВУ СИСТЕМИ И УПРАВЉАЊЕ ЛЕТЕЛИЦАМА ТЕОРИЈА ЕЛАСТИЧНОСТИ СТРУКТУРАЛНА АНАЛИЗА	4.82
2016-2017	МКЕ АНАЛИЗЕ ДИНАМИКА ЛЕТА	4.94
2017-2018	ПРОРАЧУНСКЕ МЕТОДЕ У ВАЗДУХОПЛОВСТВУ ПЕРФОРМАНСЕ ЛЕТЕЛИЦА СИСТЕМИ И УПРАВЉАЊЕ ЛЕТЕЛИЦАМА НАОРУЖАЊЕ ВАЗДУХОПЛОВА	4.93
2018-2019	МКЕ АНАЛИЗЕ ДИНАМИКА ЛЕТА ПРОРАЧУНСКЕ МЕТОДЕ У ВАЗДУХОПЛОВСТВУ ПЕРФОРМАНСЕ ЛЕТЕЛИЦА	4.45

Кандидат је учествовао у изради материјала за извођење предавања, лабораторијских и експерименталних вежби на предметима на којима је учествовао у процесу наставе и коаутор је помоћног уџбеника:

- [1] Симоновић А., Ступар С., **Пековић О.**, Сворцан Ј.: *Анализе методом коначних елемената: практикум*, Принцип прес, Београд, Србија, 2019., ИСБН: 978-86-6189-140-3

Као асистент и доцент на Машинском факултету у Београду кандидат је био члан у комисијама за припрему и одбрану дипломских и мастер радова, комисијама за подношење реферата о теми докторске дисертације и комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација као и у комисијама за избор у наставна и научно-истраживачка звања и то:

Учешће у комисијама за оцену и одбрану дипломских радова:

1. Јован Павловић, Потрага за перформансама, експериментални ваздухоплови, децембар 2011., комисија у саставу: проф. др Слободан Ступар, доц. др Александар Симоновић, **асс. др Огњен Пековић.**
2. Ћировић Александар, Испитати могућности аеродинамичких испитивања и проучити основе аеродинамичког пројектовања надзвучних аеротунела, новембар 2012., комисија у саставу: проф. др Слободан Ступар, доц. др Александар Симоновић, **асс. Огњен Пековић.**
3. Рајковић Александар, Нумеричко моделирање капљица горива у комори сагоревања енергетске турбине, јул 2013., комисија у саставу: проф. др Слободан Ступар, проф. др Александар Симоновић, **асс. Огњен Пековић.**
4. Илија С. Димић, Нумеричко одређивање модова осциловања танкозидних структура, Октобар 2013., комисија у саставу: Ван. проф. др Васко Фотев, Доц. др Мирко Динуловић, **асс. Огњен Пековић.**
5. Игор Горић, Особености механике лета летелица са могућношћу вертикалног полетања и слетања, Октобар 2016., комисија у саставу: проф. др Александар Бенгин, проф. др Часлав Митровић, **доц. др Огњен Пековић.**
6. Калина Јовановски, Концепт крила лаког авиона, Септембар 2016., комисија у саставу: проф. др Златко Петровић, доц. др Јелена Сворцан, **доц. др Огњен Пековић.**
7. Небојша Георгијев, Анализа чврстоће ојачних композитних плоча, јул 2016., комисија у саставу: проф. др Мирко Динуловић, проф. др Александар Грбовић, **доц. др Огњен Пековић.**
8. Филип Јанковић, Испитивање флатера крила применом методе коначних елемената, Јул 2017., комисија у саставу: проф. др Мирко Динуловић, **доц. др Огњен Пековић**, проф. др Александар Грбовић.

Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер радова:

1. Левков Владимир, Компаративна анализа алуминијумског и композитног крила летелице опште намене А-16, септембар 2017., (комисија у саставу: проф. др Александар Грбовић, проф. др Мирко Динуловић, **доц. др Огњен Пековић.**

2. Немања З. Матијашевић, Анализа крутости композитне хибридне шасије возила Формула Студент, јул 2017., комисија у саставу: проф. др Мирко Динуловић, др Бранислав Ракићев, **доц. др Огњен Пековић**.
3. Стефан Матић, Композитни материјали у производњи лопатица бетротурбина, Април 2017., комисија у саставу: проф. др Александар Симоновић, **доц. др Огњен Пековић**, ас. Тони Иванов.
4. Стефан Симоновић, Хибридни енергетски систем ветротурбина- соларни панел за снабдевање маих потрошача, септембар 2019., комисија у саставу: проф. др Александар Симоновић, **доц. др Огњен Пековић**, доц. др Тони Иванов.
5. Namid Saif Abdul Rahman Al Kaabi, Динамика лета ракете, Мај 2015., комисија у саставу: проф. др Златко Петровић, проф. др Александар Симоновић, **доц. др Огњен Пековић**.
6. Никола Влашић, Хибридни енергетски систем ветротурбина- соларни панел за снабдевање маих потрошача, април 2014., комисија у саставу: проф. др Александар Симоновић, проф. др Слободан Ступар, **ас. Огњен Пековић**.
7. Данијела Станисављевић, Динамика анализа композитних плоча са саћастим језгром, април 2014. април 2014., комисија у саставу: ван. проф. др Васко Фотев, ван. проф. др Мирко Динуловић, **ас. Огњен Пековић**.
8. Марија Симоновић, „Ц“ преглед на флоти „AIRBUS A320“, Новембар 2016., комисија у саставу: проф. др Слободан Ступар, проф. др Александар Симоновић, **доц. др Огњен Пековић**.
9. Драгољуб Тановић, Симулација ветротурбине са вертикалном осом обртања, Септембар 2019., комисија у саставу: проф. др Александар Симоновић, **доц. др Огњен Пековић**, доц. др Јелена Сворцан.
10. Милош Петровић, Анализа Тејлор-Кутовог струјања применом методе коначних запремина, јул 2016., комисија у саставу: проф. др Слободан Ступар, доц. др Јелена Сворцан, **доц. др Огњен Пековић**.
11. Борис Јакимов, Нелинеарне анализе у статичким структуралним прорачунима, Мај 2018., комисија у саставу: проф. др Мирко Динуловић, проф. др Александар Грбовић, **доц. др Огњен Пековић**.

Учешће у Комисијама за подношење реферата о теми докторске дисертације

1. Abobaker Mostafa H.S., дипл.инж.маш., Конструкција аеропрофила за мале рејнолдсове бројеве (Low Reynolds number airfoil design), Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 2216/3 од 26.11.2015. године), Комисија: др Златко Петровић, ред.проф., др Иван Костић, ред. проф., др Александар Симоновић, ван. проф., **др Огњен Пековић**, доцент, др Зоран Стефановић, ред. проф. М.Ф. у пензији
2. Драговић Вук, дипл.инж.маш., Моделовање ударних оштећења у ваздухопловним структурама, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 180/2 од 10.12.2015. године), др Слободан Ступар, ред.проф., ментор, др Александар Симоновић ван.проф., коментор, др Александар Грбовић, ван. проф., **др Огњен Пековић**, доцент, др Слободан Гвозденовић, ред.проф. Саобраћајног факултета

3. Al Kaabi Hamad, маг.инж.маш., Аеродинамичке карактеристике осносиметричних тела у несиметричном струјном пољу (Aerodynamic characteristics of axi-symmetric bodies in non-symmetric flow fields), Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 1996/2 од 19.10.2017. године), Комисија: др Златко Петровић, ред. проф. М.Ф. пензији, ментор, др Иван Костић, ред. проф., др Александар Симоновић, ред. проф., **др Огњен Пековић, доцент**, др Слободан Ступар, ред. проф. М.Ф. у пензији

Учешће у Комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација

1. Зорана Тривковић, дипл.инж.маш., Вишекритеријумска оптимизација композитних лопатица ветротурбина, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 1080/2 од 13.06.2019. године), Комисија: **др Огњен Пековић, доцент, ментор**, др Часлав Митровић, ред. проф., др Небојша Петровић, ред. проф., др Александар Симоновић, ред. проф., др Никола Мирков, научни сарадник.
2. мр Зоран Марковић, дипл.инж.маш., Интеракција флуида и танкозиднихе структуре затворене контуре, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 1236/2 од 25.06.2015. године), Комисија: др Слободан Ступар, ред. проф., ментор., др Александар Симоновић, ред. проф., др Мирко Динуловић, ред. проф., **др Огњен Пековић, доцент**, др Слободан Гвозденовић, ред. проф, Саобраћајни факултет у Београду.
3. мр Марија Балтић, дипл.инж.маш., Утицај оштећења на динамичке карактеристике композитних лопатица ротора ветротурбине, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 1609/2 од 28.06.2018. године), Комисија: др Слободан Ступар, ред. проф. ментор, др Александар Симоновић, ред. проф., др Александар Грбовић, ван. проф., **др Огњен Пековић, доцент**, др Слободан Гвозденовић, ред. проф. Саобраћајни факултет у Београду.
4. Hamad Alkaabi, Аеродинамичке карактеристике осносиметричних тела у несиметричном струјном пољу, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 679/2 од 29.03.2018. године), Комисија: др Златко Петровић, ред. проф. у пензији, ментор., др Александар Симоновић, ред. проф., др Иван Костић, ред. проф., **др Огњен Пековић, доцент**, др Слободан Ступар, ред. проф. у пензији.

Учешће у Комисијама за избор у наставна и научно-истраживачка звања

1. Бојан Перић, дипл.инж.маш., Стицање истраживачког звања истраживач-приправник, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 1602/2 од 14.07.2017. године), Комисија за стицање звања: др Александар Симоновић, ред. проф., **др Огњен Пековић, доцент**, др Слободан Ступар, ред. проф. у пензији.
2. Александар Ковачевић, маг.инж.маш., Стицање истраживачког звања истраживач-приправник, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 2538/2 од 02.11.2018. године), Комисија за стицање звања: др Јелена Сворцан, доцент, **др Огњен Пековић, доцент**, др Слободан Ступар, ред. проф. у пензији.
3. др Марија Балтић, дипл.инж.маш., Стицање истраживачког звања научни сарадник, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 680/2 од 12.04.2019. године), Комисија за стицање звања: др Александар Симоновић, ред. проф., др Александар

Грбовић, ван. проф., **др Огњен Пековић**, доцент, др Предраг Миросављевић, ван.проф., Саобраћајни факултет у Београду, др Катарина Чолић, научни сарадник Иновационог центра Машинског факултета у Београду д.о.о.

Такође, кандидат је био члан и Комисије за избор у наставна и научно-истраживачка звања на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи и то:

1. др Зоран Марковић, Стицање истраживачког звања научни сарадник, Институт за нуклеарне науке Винча, (Одлука донета на 2. редовној седници Научног већа Института за нуклеарне науке "Винча" одржаној 15.12.2016. године, одлука МФ о одобравању ангажовања бр. 479/12 од 02.03.2017.), Комисија за стицање звања: др Предраг Стефановић, научни саветник, Институт за нуклеарне науке Винча, др Вукман Бакић, научни саветник, Институт за нуклеарне науке Винча, **др Огњен Пековић**, доцент, Машински факултет у Београду

Г. Библиографија научних и стручних радова

Г.1: Списак радова кандидата из претходних изборних периода

Г.1.1 Категорија М20 - радови објављени у научним часописима међународног значаја

Рад у међународном часопису (М23)

- Г.1.1.1. **Peковић О.**, Stupar S., Simonović A., Svorcan J., Komarov D.: Isogeometric bending analysis of composite plates based on a higher-order shear deformation theory. Journal of Mechanical Science and Technology, ISSN:1738-494X, vol. 28 br. 8, str. 3153-3162, 2014, IF 2014: 0.838 (M22)
- Г.1.1.2. Svorcan J., Stupar S., Komarov D., **Peковић О.**, Kostić I.: Aerodynamic design and analysis of a small-scale vertical axis wind turbine, Journal Of Mechanical Science And Technology, ISSN:1738-494X, vol. 27 br. 8, str. 2367-2373, 2013., IF 2013: 0.703 (M23)

Г.1.2. Категорија М30 - радови објављени у зборницима међународних научних скупова

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

- Г.1.2.1. **Peковић О.**, Stupar S., Simonović A., Trivković S., Petrašinović N.: *Interlaminar stress estimation in isogeometric composite plates based on the higher order deformation theory*, Proceedings of the 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies-ОТЕН 2014, October 09-10, 2014, Београд, стр. 761-768, Војнотехнички институт, ИСБН 978-86-81123-71-3, (M33)
- Г.1.2.2. **Peковић О.**, Stupar S., Simonović A., Posteljnik Z.: *Bending and free vibration finite element analysis of thin composite plates based on isogeometric paradigm*, Fourth Serbian Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Врњачка бања, јун 2013. (M33)
- Г.1.2.3. Petrašinović N., Stupar S., Simonović A., Trivković S., **Peковић О.**: *Cold Compaction Aluminum Alloys Swarf*, Proceedings of the 29th DANUBIA-ADRIA Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Septembar 26-29 ,2012, Београд, стр. 230-233, Универзитет у Београду Машински Факултет, ИСБН 978-86-7083-762-1 (M33)
- Г.1.2.4. **Peковић О.**, Stupar S. Simonović A., Petrašinović D., Zorić N.: *Experimental Determination Of Guy Wire Tension*, Proceedings of the 29th DANUBIA-ADRIA Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Septembar 26-29 , 2012, Београд, стр. 238-241, Универзитет у Београду Машински Факултет, ИСБН 978-86-7083-762-1, (M33)
- Г.1.2.5. **Peковић О.**, Simonović A., Stupar S., Trivković S., Posteljnik Z.: *Contemporary Software Tools In The Design Process Of Composite Structures*, Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Defensive Technologies-ОТЕН 2012, Septembar 18-19 , 2012, Београд, стр. 117-122, Војнотехнички институт, ИСБН 978-86-81123-58-4 (M33)
- Г.1.2.6. **Peковић О.**, Kostić I., Simonović A.: *Fatigue testing of bonded connection between aluminium spar and plastic composite pocket of transport helicopter main rotor blade*, Proceedings of the 26th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Leoben Austria, ИСБН 978-3-902544-02-523, стр. 177-178, 2009. (M33)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

- Г.1.2.7. Simonović A., **Пековић О.**, Stupar S., Trivković S.: *Stiffening rib design parameters definition using optimization methods*, Proceedings of Abstracts of the The 3rd International Congress of Serbian Society of Mechanics - IconSSM 2011, July 5-8, 2011, Vlasina lake, Serbia, pp. 190, Serbian Society of Mechanics, ИСБН 978-86-909973-2-9 (M34)

Г.1.3. Категорија M50 - радови објављени у научним часописима националног значаја

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

- Г.1.3.1. Сворцан Ј., Ступар С., Постељник З., Пековић О., Тривковић С.: *Нумеричка анализа струјања око ветротурбине са вертикалном осом обртања при променљивој брзини ветра*, Енергија (Енергија/Економија/Екологија), Савез Енергетичара, ИССН:0354-8651, вол. XVI, бр. 1-2, стр. 398-403, 2014. (M51)
- Г.1.3.2. Ступар С., Симоновић А., **Пековић О.**, Тривковић С., Петрашиновић Н.: *Анализа појаве прлина у кореном делу индустријског челичног димњака*, Енергија (Енергија/Економија/Екологија), Савез Енергетичара, вол. XIV, бр. 1-2, стр. 133-137, 2012. (M51)
- Г.1.3.3. Simonović A., Stupar S., **Пековић О.**: *Stress distribution as cause of industrial steel chimney root section failure*, FME TRANSACTIONS, вол.36, бр.3, стр.119-125, 2008. (M51)

Рад у часопису националног значаја (M52)

- Г.1.3.4. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Станојевић М.: *Анализа напонско-деформационог стања и реконструкција кореног дела челичног димњака*, Истраживања и пројектовања за привреду, вол. 6, бр. 21, стр. 19-22, 2008 (M52)

Г.1.4. Категорија M60 - радови објављени у зборницима националних научних скупова

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

- Г.1.4.1. Ступар С., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н.: *Концептуални дизајн лаке амфибијске летелице*, Proceedings of the 38th JUPITER conference, May 15-16, 2012, Belgrade, стр. 2.45-2.49, Универзитет у Београду Машински Факултет, ИСБН 978-86-7083-757-7, 2012, (M63)
- Г.1.4.2. Симоновић А., Драговић В., **Пековић О.**, Радосављевић В.: *Примена инжењерских софтвера при пројектовању композитних компонента ветротурбине*, Proceedings of the 38th JUPITER conference, May 15-16, 2012, Belgrade, стр. 2.62-2.67, Универзитет у Београду Машински Факултет, ИСБН 978-86-7083-757-7, 2012, (M63)
- Г.1.4.3. Тривковић С., **Пековић О.**, Петрашиновић Н., Станојевић М.: *Примена напредних софтверских алата у пројектовању савремених опитних постројења за третман тијаће воде*, Proceedings of the 38th JUPITER conference, May 15-16, 2012, Belgrade, стр. 3.81-3.84, Универзитет у Београду Машински Факултет, ИСБН 978-86-7083-757-7, 2012, (M63)
- Г.1.4.4. Сворцан Ј., Симоновић А., Ступар С., **Пековић О.**: *Одређивање конструктивних параметара уводника димних гасова челичних димњака*, Proceedings of the 37th JUPITER conference, May 10-11, 2011, Belgrade, стр. 2.51-2.56, Универзитет у Београду Машински Факултет, ИСБН 978-86-7083-724-9, 2011, (M63)

- Г.1.4.5. **Пековић О.**, Симоновић А., Ступар С., Комаров Д.: *Конструктивно решење врха димњака са компензацијом термичких дилатација*, Proceedings of the 37th JUPITER conference, May 10-11, 2011, Belgrade, str. 2.46-2.50, Универзитет у Београду Машински Факултет, ИСБН 978-86-7083-724-9, 2011, (М63)
- Г.1.4.6. **Пековић О.**, Милинковић Н., Симоновић А., Ступар С.: *Израда конектора за зубни имплант употребом савремених САД/САМ система*, Зборник радова 36. ЈУПИТЕР конференције Машински факултет Универзитета у Београду, ИССН 978-86-7083-696-9, стр. 2.11 – 2.15, Београд 2010., (М63)
- Г.1.4.7. **Пековић О.**, Симоновић А., Ступар С., Станојевић М.: *Реверзно инжињерство великогабаритних структура*, Зборник радова 35. ЈУПИТЕР конференције, Машински факултет Универзитета у Београду, ИССН 978-86-7083-666-2, стр. 2.11 – 2.14, Београд 2009., (М63)
- Г.1.4.8. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**: *Анализа напонско-деформационог стања димњака за потребе санације кореног дела челичног димњака*, Зборник радова 34. ЈУПИТЕР конференције, Машински факултет Универзитета у Београду, ИССН 978-86-7083-628-0, стр. 2.20 – 2.25, Београд 2008., (М63)
- Г.1.4.9. Петровић З., Ступар С., Симоновић А., **Пековић О.**: *Развој концепта хеликоптера помоћу савремених софтверских алата*, Зборник радова 34. ЈУПИТЕР конференције, Машински факултет Универзитета у Београду, ИССН 978-86-7083-628-0, стр. 2.26 – 2.31, Београд 2008., (М63)
- Г.1.4.10. Ступар С., Симоновић А., **Пековић О.**, Комаров Д., Станојевић М.: *Анализа напонско-деформационог стања и реконструкција кореног дела челичног димњака*, Зборник радова XXXIII научно стручни скуп - ОМО 2008, Машински факултет Београд, Институт за истраживање и пројектовање у привреди, ИССН 978-86-84231-16-3, стр. 1 – 6, Будва 2008.
- Г.1.4.11. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Станојевић М.: *Повећање расхладног капацитета расхладних кула бр. 16 и 18 ТЕ Колубара А*, 21. међународни конгрес о процесној индустрији ПРОЦЕСИНГ 2008, СМЕИТС, еЗборник радова, ИССН 0352-678X, стр. 6-56, 1-8, Палић 2008., (М63)
- Г.1.4.12. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Стефановић Б., Станојевић М., **Пековић О.**: *Радне карактеристике реконструисаних расхладних кула бр. 16 и 18 ТЕ Колубара А*, Зборник радова - REGIONAL CONFERENCE INDUSTRIAL ENERGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION IN SOUTHEAST EUROPE, ИССН 978-86-7877-010-4, Златибор 2008., (М63)
- Г.1.4.13. **Пековић О.**, Ступар С., Симоновић А., Комаров Д.: *Савремене компјутерски оријентисане методе пројектовања оптимизованих лопатица ротора ветротурбина*, REGIONAL CONFERENCE INDUSTRIAL ENERGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION IN SOUTHEAST EUROPE – Зборник радова, ИССН 978-86-7877-010-4, Златибор 2008., (М63)
- Г.1.4.14. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**: *Утицај конструктивног решења челичног димњака на напонско стање око димоводних канала*, 33. Јупитер конференција, Машински факултет Универзитета у Београду, ИССН 978-86-7083-592-4, стр. 2.59 – 2.62, Златибор 2007, (М63)

Г.1.5. Категорија М80 - Техничка и развојна решења

Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (М82)

- Г.1.5.1. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Станојевић М., Постељник З.: *Носећа конструкција расхладне куле*, рађено за ТЕ „Колубара А“, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2011., (М82)
- Г.1.5.2. Симоновић А., Ступар С., **Пековић О.**, Комаров Д., Тривковић С., Зорић Н.: *Уређај за контролу силе затезања у челичним ужадима*, рађено за ЈКП „Београдске електране, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2010., (М82)

Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу (М83)

- Г.1.5.3. Тривковић С., Петрашиновић Н., Ступар С., Симоновић А., **Пековић О.**, Постељник З.: *Лабораторијско постројење за симулацију процеса прераде пијаће воде*, рађено за ЈКП „Београдски водовод и канализација“, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2011., (М83)
- Г.1.5.4. Ступар С., Симоновић А., Петрашиновић Д., Комаров Д., Тривковић С., **Пековић О.**: *Испитни сто-инсталација за испитивање сегмената композитних лопатица на статичка и динамичка оптерећења*, рађено за ВЗ „Мома Станојловић“, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2010., (М83)

Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (М84)

- Г.1.5.5. Ступар С., Симоновић А., Постељник З., Тривковић С., **Пековић О.**: *Технологија израде модела за испитивање ваздухопловних структура*, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2013., (М84)
- Г.1.5.6. Ступар С., Симоновић А., Сворцан Ј., Петрашиновић Н., **Пековић О.**: *Технологија израде калупа за производњу модела композитне лопатице ветротурбине снаге 10kW*, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2013., (М84)
- Г.1.5.7. Петровић З., Ступар С., Симоновић А., **Пековић О.**, Комаров Д., Сворцан Ј.: *Главни редуктор хеликоптера класе врло лаки*, рађено за Кристијана Мајера, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2012., (М84)
- Г.1.5.8. Петровић З., Ступар С., Симоновић А., **Пековић О.**, Комаров Д., Зорић Н.: *Репни редуктор хеликоптера класе врло лаки*, рађено за Кристијана Мајера, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2012., (М84)
- Г.1.5.9. Ступар С., Симоновић А., Постељник З., Тривковић С., **Пековић О.**, Петрашиновић Н.: *Статив авиомоста*, рађено за АД Аеродром "Никола Тесла", Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2012., (М84)
- Г.1.5.10. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Сворцан Ј., Зорић Н.: *Кондензациони суд индустријских челичних димњака*, рађено за ЈКП „Београдске електране“, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2012., (М84)
- Г.1.5.11. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Сворцан Ј., Зорић Н.: *Унутрашње ојачање кореног дела витких челичних конструкција (индустријских челичних димњака)*, рађено за ЈКП „Београдске електране“, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2012., (М84)

- Г.1.5.12. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј.: *Клизно-спојни прстен индустријских челичних димњака*, рађено за ЈКП „Београдске електране, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2010., (М84)
- Г.1.5.13. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Зорић Н., Сворцан Ј.: *Уводник димних гасова једноплашних индустријских челичних димњака*, рађено за ЈКП „Београдске електране, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2010., (М84)
- Ново техничко решење (није комерцијализовано) (М85)**
- Г.1.5.14. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј.: *Реконструкција кореног дела структуре двоплашног челичног димњака ТЕНТ „Б“ димензија Ø3,3/Ø3 x 60м*, рађено за привредно друштво “Термоелектране Никола Тесла” д.о.о., Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2011., (М85)
- Г.1.5.15. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Станојевић М.: *Заштитни уложак једноплашних челичних индустријских димњака*, рађено за ЈКП „Београдске електране”, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2011., (М85)
- Г.1.5.16. Ступар С., Симоновић А., Сворцан Ј., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С.: *Софтвер за генерисање модела витких конструкција - примена на индустријске једноплашне димњаке*, рађено за ЈКП „Београдске електране”, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2011., (М85)
- Г.1.5.17. Ступар С., Симоновић А., Тривковић С., Комаров Д., **Пековић О.**, Постељник З.: *Термоизолациона облога кореног ојачања једноплашних челичних димњака*, рађено за ЈКП „Београдске електране”, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2011., (М85)
- Г.1.5.18. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Тривковић С., **Пековић О.**, Зорић Н.: *Мерно – аквизициони систем за испитивање фреквентних карактеристика ваздухопловних конструкција*, рађено за Ј.П. Аеродром “Никола Тесла”, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2010., (М85)
- Г.1.5.19. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Станојевић М.: *Фамилија аеропрофила за корени део лопатице ветротурбине велике снаге*, рађено за ВЗ „Мома Станојловић“, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2010., (М85)
- Г.1.5.20. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Тривковић С., **Пековић О.**, Зорић Н.: *Уређај за мерење силе у челичним ужадима - ослонцима витких великогабаритних структура енергетских постројења*, рађено за ЈКП „Београдске електране, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2010., (М85)

Г1.6 Оригинална стручна остварења - пројекти, студије, експертизе, елаборати...

- Г.1.6.1. **Пековић О.**, Ступар С., Симоновић А., Ј.Сворцан, Комаров Д., Тривковић С., Иванов Т., М. Гајић : *Главни пројекат санације кровне конструкције резервоара за керозин у оквиру комплекса Аеродрома Никола Тесла Београд*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 0701-1106-2014, Београд 2014.

- Г.1.6.2. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј., Постељник З., Иванов Т.: *Анализа опструјавања новог и постојећег димњака –ТЕ „Костолац Б“*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 1101-1106-2014, Београд 2014.
- Г.1.6.3. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј., Постељник З., Иванов Т.: *Извештај о стању димњака ТО Ресник Ø1600/Ø1000x45000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 1102-1106-2014, Београд 2014.
- Г.1.6.4. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј., Постељник З., Иванов Т.: *Извештај о стању димњака ТО Земун Ø1400x50000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 1104-1106-2014, Београд 2014.
- Г.1.6.5. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј., Постељник З., Иванов Т.: *Извештај о стању димњака ТО Земун Ø2040/Ø1800x50000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 1103-1106-2014, Београд 2014.
- Г.1.6.6. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј., Постељник З., Иванов Т.: *Извештај о стању димњака ТО Батајница Ø1000x35000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 1105-1106-2014, Београд 2010.
- Г.1.6.7. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј., Постељник З., Иванов Т.: *Извештај о стању димњака ТО Бановци Ø700x10500*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 1106-1106-2014, Београд 2014.
- Г.1.6.8. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј., Постељник З., Иванов Т.: *Извештај о стању димњака ТО Бановци Ø610x12000*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 1107-1106-2014, Београд 2014.
- Г.1.6.9. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј., Постељник З., Иванов Т.: *Извештај о стању челичног димњака помоћне котларнице ТЕНТ „Б“ Обреновац Ø3300/ Ø3000x60000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду, Бр.Из. 1108-1106-2014, Београд 2014.
- Г.1.6.10. **Пековић О.**: *Елаборат енергетске ефикасности ДЗ Младеновац ул. Краљице Марије 15*, 11400 Младеновац, 2014.
- Г.1.6.11. **Пековић О.**: *Елаборат енергетске ефикасности ДЗ Обреновац ул. Војводе Мишића 231*, 11500 Обреновац, 2014.
- Г.1.6.12. **Пековић О.**: *Елаборат енергетске ефикасности ДЗ "Др Милутин Ивковић" Палилула ул. Кнез Данилова 16*, 11000 Београд, 2014.
- Г.1.6.13. **Пековић О.**: *Елаборат енергетске ефикасности ДЗ Раковица ул. Краљице Јелене 22*, 11090 Београд, 2014.
- Г.1.6.14. **Пековић О.**: *Елаборат енергетске Ефикасности ДЗ Чукарица ул. Пожешка 82*, 11030 Београд, 2014.
- Г.1.6.15. **Пековић О.**: *Елаборат енергетске ефикасности ДЗ Ковачица ул. Штурова 42*, 26210 Ковачица, 2014.

- Г.1.6.16. **Пековић О.:** *Елаборат енергетске ефикасности ДЗ Савски Венац ул. Пастерова 1, 11000 Београд, 2014.*
- Г.1.6.17. **Пековић О.:** *Елаборат енергетске ефикасности ДЗ Сопот ул. Јелице Миловановић 12, 11450 Сопот, 2014.*
- Г.1.6.18. **Пековић О.:** *Елаборат енергетске ефикасности ДЗ "ДР Милорад Влајковић" Барајево ул. Светосавска 91, 11460 Барајево, 2014.*
- Г.1.6.19. **Пековић О.:** *Елаборат енергетске ефикасности ДЗ " Др Драган Фундук" Пећинци ул. Јове Негушевића 5-7, 22419 Пећинци, 2014.*
- Г.1.6.20. **О. Пековић:** *Елаборат енергетске ефикасности ДЗ Пожаревац ул. Јована Шербановића 10, 12000 Пожаревац, 2014.*
- Г.1.6.21. **Пековић О.:** *Елаборат енергетске ефикасности ДЗ Шид ул. Алексе Шантића 1, 22240 Шид, 2014.*
- Г.1.6.22. **Пековић О.:** *Елаборат енергетске ефикасности ДЗ Свилајнац ул. Жикице Јовановића-Шпанца 47, 35210 Свилајнац, 2013.*
- Г.1.6.23. **Пековић О.:** *Елаборат енергетске ефикасности ДЗ "Свети Ђорђе" Топола ул. Булевар Војда Карађорђа 67 34310 Топола, 2013., Београд 2013.*
- Г.1.6.24. **Пековић О.:** *Елаборат енергетске ефикасности ДЗ "Др Милан Бане Ђорђевић" ул. Милоша Великог 110, 11320 Велика Плана, 2013.*
- Г.1.6.25. **Пековић О.:** *Елаборат енергетске ефикасности ДЗ Земун ул. Рада Кончара 46, 11000 Београд, 2013.*
- Г.1.6.26. **Пековић О.:** *Елаборат енергетске ефикасности ДЗ Стари Град ул. Симица 27, 11000 Београд, 2013.*
- Г.1.6.27. **Ступар С., Симоновић А., Тривковић С., Пековић О., Тривковић С., Иванов Т.:** *СТУДИЈА ЧУЈНОСТИ - АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 0112-1106-2013, Београд 2013.*
- Г.1.6.28. **Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Пековић О., Тривковић С., Сворцан Ј., Постељник З., Петрашиновић Н.:** *Извештај о стању димњака ТО Ресник Ø1600/Ø1000x45000mm, Машински факултет у Београду, Бр. Из.101-1106-2013, Београд 2013.*
- Г.1.6.29. **Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Пековић О., Тривковић С., Сворцан Ј., Постељник З., Петрашиновић Н.:** *Извештај о стању димњака ТО Земун Ø2040/Ø1800x53000mm, Машински факултет у Београду, Бр. Из.102-1106-2013, Београд 2013.*
- Г.1.6.30. **Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Пековић О., Тривковић С., Сворцан Ј., Постељник З., Петрашиновић Н.:** *Извештај о стању димњака ТО Земун Ø1400x53000mm, Машински факултет у Београду, Бр. Из.103-1106-2013, Београд 2013.*
- Г.1.6.31. **Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Пековић О., Тривковић С., Сворцан Ј., Постељник З., Петрашиновић Н.:** *Извештај о стању димњака ТО Батајница Ø1000x35000mm, Машински факултет у Београду, Бр. Из.104-1106-2013, Београд 2013.*

- Г.1.6.32. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј., Постељник З., Петрашиновић Н.: *Извештај о стању димњака ТО Бановци Ø700x10500mm*, Машински факултет у Београду, Бр. Из.105-1106-2013, Београд 2013.
- Г.1.6.33. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј., Постељник З., Петрашиновић Н.: *Извештај о стању димњака ТО Бановци Ø610x12000mm*, Машински факултет у Београду, Бр. Из.106-1106-2013, Београд 2013.
- Г.1.6.34. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј., Петрашиновић Н., Постељник З., Иванов Т.: *Пројекат демонтаже авио моста Noseloder 9.7/7*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 055-1105-2013, Београд 2013.
- Г.1.6.35. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј., Петрашиновић Н., Постељник З., Иванов Т.: *Пројекат монтаже авио моста Noseloder 9.7/7*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 055-2205-2013, Београд 2013.
- Г.1.6.36. Ступар С., Петровић З., Симоновић А., Тривковић С., **Пековић О.**, Комаров Д., Сворцан Ј., Петрашиновић Н., Постељник З.: *Пројекат санације прлина на челичној конструкцији авио-моста Ц2*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 37-1106-2012, Београд 2012.
- Г.1.6.37. Ступар С., Петровић З., Симоновић А., Тривковић С., **Пековић О.**, Комаров Д., Сворцан Ј., Петрашиновић Н., Постељник З.: *Пројекат санације прлина на челичној конструкцији авио-моста Ц4*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 27-1106-2012, Београд 2012.
- Г.1.6.38. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н., Сворцан Ј., Постељник З.: *Извештај о стању димњака ТО Батајница Ø1000x35000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 051-1106-2012, Београд 2012.
- Г.1.6.39. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н., Сворцан Ј., Постељник З.: *Извештај о стању димњака ТО Ресник Ø1600/ Ø1000x45000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 052-1106-2012, Београд 2012.
- Г.1.6.40. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н., Сворцан Ј., Постељник З.: *Извештај о стању димњака ТО Сремчица Ø1300 /Ø1000x30000mm*, Машински факултет у Београду, Бр.Из. 053-1106-2012, Београд 2012.
- Г.1.6.41. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н., Сворцан Ј., Постељник З.: *Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ТГ1 Ø3800x51500mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 054-1106-2012, Београд 2012.
- Г.1.6.42. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н., Сворцан Ј., Постељник З.: *Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ТГ2 Ø3800x51500mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 055-1106-2012, Београд 2012.
- Г.1.6.43. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н., Сворцан Ј., Постељник З.: *Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ТГ3 Ø3800x51500mm*,

Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 056-1106-2012, Београд 2012.

- Г.1.6.44. Ступар С., Петровић З., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Станојевић М., Зорић Н.: *Извештај о стању димњака ТО Земун Ø1400x53000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 057-1106-2012, Београд 2012.
- Г.1.6.45. Ступар С., Петровић З., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Станојевић М., Зорић Н.: *Извештај о стању димњака ТО Земун Ø2040/Ø1800x53000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 058-1106-2012, Београд 2012.
- Г.1.6.46. Ступар С., Симоновић А., **Пековић О.**, Комаров Д., Тривковић С., Постельник З., Ј.Сворцан: *Извештај о испитивању једноплашног лименог димњака ТО Суботица са предлогом мера*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 0901-1106-2012, Београд 2012.
- Г.1.6.47. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С.: *Извештај о изведеном стању једноплашног димњака 1237x17000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 91-1106-2011, Београд 2011.
- Г.1.6.48. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Н. Капор, **Пековић О.**, Тривковић С.: *Процена масе металних секундарних сировина у фабрици „Вискоза“ Лозница*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.121-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.49. Ступар С., Петровић З., Симоновић А., Костић И., Комаров Д., Тривковић С., **Пековић О.**, Станојевић М., Зорић Н.: *Извештај о испитивању модела авиона “МС DONNELL DOUGLAS DC-9”*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.0101-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.50. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Тривковић С., **Пековић О.**, Станојевић М.: *Елаборат тренутног стања са предлогом решења санације котла ВКЛМ-23, фабрички број 18180, у топлани Котеж*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.612-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.51. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Тривковић С., **Пековић О.**, Станојевић М.: *Елаборат тренутног стања са предлогом решења санације котла ВКЛМ-23, фабрички број 17340, у топлани Котеж*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.613-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.52. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Тривковић С., **Пековић О.**, Станојевић М.: *Елаборат тренутног стања са предлогом решења санације котла МИНЕЛ-111/В, фабрички број 3098, у топлани Содара*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.614-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.53. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Тривковић С., **Пековић О.**: *Предмер и предрачун радова и материјала за ремонт котла ВКЛМ-23, фабрички број 18180, ТО Котеж*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.615-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.54. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Тривковић С., **Пековић О.**: *Предмер и предрачун радова и материјала за ремонт котла ВКЛМ-23, фабрички број 17340, ТО Котеж*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.616-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.55. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Тривковић С., **Пековић О.**: *Предмер и предрачун радова и материјала за ремонт котла МИНЕЛ-111/В, фабрички број*

3098, *ТО „Содара“*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.617-1106-2010, Београд 2010.

- Г.1.6.56. Ступар С., Петровић З., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Станојевић М., Зорић Н.: *Извештај о стању димњака ТО Батајница Ø1000x35000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.61-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.57. Ступар С., Петровић З., , Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Станојевић М., Зорић Н.: *Извештај о стању димњака ТО Борча Ø2000/Ø1700x50000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.62-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.58. Ступар С., Петровић З., , Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Станојевић М., Зорић Н.: *Извештај о стању димњака ТО Ресник Ø1600/Ø1000x45000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.63-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.59. Ступар С., Петровић З., , Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Станојевић М., Зорић Н.: *Извештај о стању димњака ТО Сремчица Ø1300/Ø1000x30000mm*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.64-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.60. Ступар С., Петровић З., , Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Станојевић М., Зорић Н.: *Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ТГ1 Ø3800x51500mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.65-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.61. Ступар С., Петровић З., , Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Станојевић М., Зорић Н.: *Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ТГ2 Ø3800x51500mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.66-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.62. Ступар С., Петровић З., , Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Станојевић М., Зорић Н.: *Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ТГ3 Ø3800x51500mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.67-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.63. Ступар С., Петровић З., , Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Станојевић М., Зорић Н.: *Извештај о стању димњака ТО Земун Ø1400x53000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.68-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.64. Ступар С., Петровић З., , Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Станојевић М., Зорић Н.: *Извештај о стању димњака ТО Земун Ø2040/Ø1800x53000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.69-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.65. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С.: *Извештај о испитивању канала турбогасова ВК1, ВК2 и ВК3*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.610-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.66. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Станојевић М., Зорић Н.: *Извештај о стању челичног димњака помоћне котларнице ТЕНТ „Б“ Обреновац Ø3300/ Ø3000x60000mm*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.611-1106-2010, Београд 2010.

- Г.1.6.67. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С.: *Извештај о испитивању једноплашног лименог димњака ТО Суботица са предлогом мера*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.0701-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.68. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С.: *Извештај о стању челичних димњака котларнице опште болнице – Суботица Ø400x8000*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.81-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.69. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С.: *Извештај о стању димњака ТО Бановци Ø700x10500*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.0802-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.70. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С.: *Извештај о стању димњака ТО Бановци Ø610x12000*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.0803-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.71. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С.: *Пројекат санације димњака ТО Батајница 35т/Ø1000тт-1600тт*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.91-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.72. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Тривковић С., **Пековић О.**: *Пројекат санације димњака ТО Земун 53т/Ø1400тт*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.92-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.73. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н., Постељник З., Сворцан Ј.: *Пројекат санације димњака ТО Земун 53т/Ø1400тт*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.93-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.74. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н., Постељник З., Сворцан Ј.: *Пројекат санације димњака ТО Сремчица 30т/Ø1300тт-Ø1000тт*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.94-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.75. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Тривковић С., **Пековић О.**, Зорић Н., Постељник З., Сворцан Ј.: *Пројекат санације димњака ТО Земун 53т/Ø1800тт-Ø2040тт*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.95-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.76. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н., Постељник З., Сворцан Ј.: *Пројекат санације димњака ТО Нови Београд ТГ1 - 51.5т/Ø3800тт-*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.96-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.77. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н., Постељник З., Сворцан Ј.: *Пројекат санације димњака ТО Нови Београд ТГ2 - 51.5т/Ø3800тт*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.97-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.78. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н., Постељник З., Сворцан Ј.: *Пројекат санације димњака ТО Нови Београд ТГ3 - 51.5т/Ø3800тт*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.98-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.6.79. Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н.: *Пројекат санације кореног дела структуре једноплашног челичног димњака ТО Земун*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.0601-1106-2009, Београд 2009.
- Г.1.6.80. Ступар С., Петровић З., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н.: *Пројекат реконструкције везивања челичних ужади једноплашног*

димњака *ТО Земун*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.0602-1106-2009, Београд 2009.

- Г.1.6.81. Ступар С., Петровић З., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н.: *Пројекат реконструкције унутрашње преграде једноплашног димњака ТО Земун*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.0603-1106-2009, Београд 2009.
- Г.1.6.82. Ступар С., Петровић З., Симоновић А., В. Фотев, Костић И., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н.: *Техничко-технолошко-економске основе развоја хеликоптера АН М08 Knight*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.0106-1106-2009, Београд 2009.
- Г.1.6.83. Ступар С., Петровић З., Симоновић А., В. Фотев, Костић И., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н.: *Техничко-технолошко-економске основе развоја хеликоптера АН М10 Raider*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.0107-1106-2009, Београд 2009.
- Г.1.6.84. Ступар С., Симоновић А., А. Бенгин, **Пековић О.**, Зорић Н.: *Пројекат резервоара за воду 3-FB-2102 запремине 110m³ (Ø26m x 20m)*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.57-03-1106-09, Београд 2009.
- Г.1.6.85. Ступар С., А. Бенгин, Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**: *Пројекат резервоара за дизел 3-FB-6001 запремине 40m³ (Ø2.9m x 5.8m)*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.58-03-1106-09, Београд 2009.
- Г.1.6.86. Ступар С., А. Бенгин, Симоновић А., **Пековић О.**, Тривковић С.: *Пројекат резервоара за воду 3-FB-3001 запремине 501m³ (Ø6.75m x 14m)*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.59-03-1106-09, Београд 2009.
- Г.1.6.87. Ступар С., Б. Јаћимовић, С. Генић, Симоновић А., Пековић О.: *Пројекат композитног резервоара 3-FB-2004 запремине 12.5m³ (Ø2.2m x 3.3m)*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.62-03-1106-09, Београд 2009.
- Г.1.6.88. Т. Живановић, Ступар С., Д. Туцаковић, Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С.: *Елаборат стања котла ТЕ 106/V у А&Р Д.О.О.*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О. – одељење за котлове, Београд 2009.
- Г.1.6.89. Т. Живановић, Ступар С., Д. Туцаковић, Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С.: *Елаборат стања котла ТЕ 106/V, фабрички број 3113 у А&Р Д.О.О.*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О. – одељење за котлове, Београд 2009.
- Г.1.6.90. Ступар С., Бошњак С., Симоновић А., Петрашиновић Д., Комаров Д., **Пековић О.**, Јазаревић В., Тривковић С.: *Извештај о мерењу сила у челичним ужадима димњака ТО Земун*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.0302-1106-08, Београд 2008.
- Г.1.6.91. Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Јазаревић В.: *Програм санације структуре једноплашног челичног димњака ТО Земун*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. Из. 0401-1106-08, Београд 2008.
- Г.1.6.92. Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Јазаревић В.: *Програм санације структуре челичног димњака ТО Батајница*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.0501-1106-08, Београд 2008.

- Г.1.6.93. Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Јазаревић В.: *Пројекат санације кореног дела структуре једноплашног челичног димњака ТО Земун*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.0502-1106-08, Београд 2008.
- Г.1.6.94. Ступар С., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Станојевић М., Јазаревић В., Зорић Н.: *Контролни прорачун двоплашног лименог димњака ТО Батајница*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.0503-1106-2008, Београд 2008.
- Г.1.6.95. Ступар С., Симоновић А., Бошњак С., **Пековић О.**, Комаров Д., Јазаревић В., Зорић Н.: *Програм санације челичног димњака ТО Вишњићка бања*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.0603-1106-08, Београд 2008.
- Г.1.6.96. Ступар С., Симоновић А., Бошњак С., **Пековић О.**, Комаров Д., Јазаревић В., Зорић Н.: *Програм санације структуре једноплашног челичног димњака ТО Ресник*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.0604-1106-08, Београд 2008.
- Г.1.6.97. Ступар С., Симоновић А., Бошњак С., **Пековић О.**, Комаров Д., Јазаревић В., Зорић Н.: *Програм санације челичног димњака ТО Борча Ø2000/Ø1700x50000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.0605-1106-08, Београд 2008.
- Г.1.6.98. Ступар С., Симоновић А., Бошњак С., **Пековић О.**, Комаров Д., Јазаревић В., Зорић Н.: *Програм санације структуре једноплашног челичног димњака ТО Сремчица*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.0606-1106-08, Београд 2008.
- Г.1.6.99. Ступар С., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**: *Контролни прорачун једноплашног лименог димњака ТО Суботица*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.0701-1106-2008, Београд 2008.
- Г.1.6.100. Ступар С., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н.: *Контролни прорачун двоплашног лименог димњака ТО Земун*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.1001-1106-2008, Београд 2008.
- Г.1.6.101. Ступар С., Тошић С., Дондур Н., Симоновић А., Тривковић С., **Пековић О.**, Комаров Д.: *Прединвестициона студија изградње објекта – фабрика лифтова у оквиру ЈП „Градско Стамбено“*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Београд 2008.
- Г.1.6.102. Ступар С., Петровић З., Костић И., Петрашиновић Д., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Грбовић А.: *Извештај о испитивању везе сегмент – рамењача лопатице главног ротора хеликоптера МИ-8*, Машински факултет у Београду, Београд 2007.
- Г.1.6.103. Ступар С., Симоновић А., Бошњак С., Комаров Д., **Пековић О.**: *Извештај о стању челичне конструкције надстрешнице наплатне рампе Параћин*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.11-1106-2007, Београд 2007.
- Г.1.6.104. Ступар С., Симоновић А., **Пековић О.**, Станојевић М., Комаров Д.: *Извештај о стању челичне конструкције надстрешнице наплатне рампе Ниш - Параћин*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.12-1106-2007, Београд 2007.

- Г.1.6.105.Ступар С., Симоновић А., Бошњак С., Комаров Д., **Пековић О.**: *Извештај о стању челичне конструкције надстрешнице наплатне рампе Алексиначки рудници*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.14-1106-2007, Београд 2007.
- Г.1.6.106.Ступар С., Симоновић А., Бошњак С., Комаров Д., **Пековић О.**: *Извештај о стању челичне конструкције надстрешнице наплатне рампе Алексинац*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.15-1106-2007, Београд 2007.
- Г.1.6.107.Ступар С., Симоновић А., Бошњак С., **Пековић О.**, Комаров Д., Станојевић М.: *Технологија санације структуре челичног димњака ТЕНТ Б са контролним прорачуном и анализом напонско – деформационог стања*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.51-1106-2007, Београд 2007.
- Г.1.6.108.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., Станојевић М., **Пековић О.**: *Извештај о стању димњака ТО Батајница $\varnothing 1000 \times 35000 \text{mm}$* , Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. Из.81-1106-2007, Београд 2007.
- Г.1.6.109.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., Станојевић М., **Пековић О.**: *Извештај о стању димњака ТО Борча $\varnothing 2000 / \varnothing 1700 \times 50000 \text{mm}$* , Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.82-1106-2007, Београд 2007.
- Г.1.6.110.Ступар С., Б. Јаћимовић, Бошњак С., Петровић З., С. Генић, Симоновић А., Комаров Д., Станојевић М., **Пековић О.**: *Извештај о стању димњака ТО Ресник $\varnothing 1600 / \varnothing 1000 \times 45000 \text{mm}$* , Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.83-1106-2007, Београд 2007.
- Г.1.6.111.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., Станојевић М., **Пековић О.**: *Извештај о стању димњака ТО Сремчица $\varnothing 1300 / \varnothing 1000 \times 30000 \text{mm}$* , Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.84-1106-2007, Београд 2007.
- Г.1.6.112.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., Станојевић М., **Пековић О.**: *Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ТГ1 $\varnothing 3800 \times 51500 \text{mm}$* , Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.85-1106-2007, Београд 2007.
- Г.1.6.113.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., Станојевић М., **Пековић О.**: *Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ТГ2 $\varnothing 3800 \times 51500 \text{mm}$* , Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.86-1106-2007, Београд 2007.
- Г.1.6.114.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., Станојевић М., **Пековић О.**: *Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ТГ3 $\varnothing 3800 \times 51500 \text{mm}$* , Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.87-1106-2007, Београд 2007.
- Г.1.6.115.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., Станојевић М., **Пековић О.**: *Извештај о стању димњака ТО Земун $\varnothing 1400 \times 53000 \text{mm}$* , Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.88-1106-2007, Београд 2007.
- Г.1.6.116.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., Станојевић М., **Пековић О.** : *Извештај о стању димњака ТО Земун $\varnothing 2040 / \varnothing 1800 \times 53000 \text{mm}$* , Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.89-1106-2007, Београд 2007.

- Г.1.6.117. Ступар С., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Станојевић М., Јазаревић В., Зорић Н.: *Контролни прорачун двоплашног лименог димњака ТО Земун*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.111-1106-2007, Београд 2007.
- Г.1.6.118. Ступар С., Т. Живановић, Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**: *Главни пројекат реконструкције расхладних кула број 16 и 18 ТЕ Колубара А*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.60-1106-2006, Београд 2006.

Г.2. Библиографија научних и стручних радова објављених после избора у звање доцента (након 07.04.2015. године)

Г.2.1. Категорија М10 - Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја

- Г.2.1.1. Балтић М., Сворцан Ј., **Пековић О.**, Иванов Т.: *Comparative Numerical and Experimental Modal Analysis of Aluminum and Composite Plates*. Computational and Experimental Approaches in Materials Science and Engineering, ИССН: 2367-3370, Springer Nature Switzerland AG, 2020, Категорија: М14

Г.2.2. Категорија М20 - радови објављени у научним часописима међународног значаја

Рад у врхунском међународном часопису (М21)

- Г.2.2.1. *Постељник З.*, Ступар С., Сворцан Ј., **Пековић О.**: *Multi-objective design optimization strategies for small-scale vertical-axis wind turbines*. Structural and Multidisciplinary Optimization, ИССН: 1615-147X, вол. 53, бр. 2, стр. 277-290, 2016, IF 2016: 2.377, Scopus цитираност: 2, Категорија: М21

Рад у међународном часопису (М23)

- Г.2.2.2. Балтић М., Сворцан Ј., Перић Б., Воркапић М., Иванов Т., **Пековић О.**: *Comparative numerical and experimental investigation of static and dynamic characteristics of composite plates*. Journal of Mechanical Science and Technology, ИССН: 1738-494X, вол. 33, бр. 6, стр. 2597-2603, 2019, IF 2018: 1.221, Scopus цитираност: 1, Категорија М23
- Г.2.2.3. Марковић З., Ступар С., Динуловић М., **Пековић О.**, Стефановић П., Цветиновић Д.: *Assessment results of fluid-structure interaction numerical simulation using fuzzy logic*. Thermal Science, ИССН: 0354-9836, вол. 20(1), бр., стр. 235-250, 2016, IF 2016: 1.093, Scopus цитираност: 2, Категорија: М23
- Г.2.2.4. **Пековић О.**, Ступар С., Симоновић А., Сворцан Ј., Тривковић С.: *Free Vibration and Buckling Analysis of Higher Order Laminated Composite Plates Using the Isogeometric Approach*. Journal of Theoretical and Applied Mechanics, ИССН: 1429-2955, вол. 53, бр. 2, стр. 453-466, 2015, IF 2015: 0.679, Scopus цитираност: 8, Категорија: М23

Рад у националном часопису међународног значаја (М24)

- Г.2.2.5. Сворцан Ј., Тривковић З., Иванов Т., Балтић М., Пековић О.: *Multi-objective constrained optimizations of VAWT composite blades based on FEM and PSO*, FME TRANSACTIONS, ИССН: 1451-2092, вол. 47, бр.4, стр.887-893, 2019, Scopus цитираност: 0, Категорија: М24
- Г.2.2.6. Сворцан Ј., Тривковић З., Балтић М., Пековић О.: *Estimation of a wind turbine blade aerodynamic performances computed using different numerical approaches*, Theoretical and Applied Mechanics, ИССН: 1450-5584, вол. 45, бр. 1, стр. 53 – 65, 2018, Scopus цитираност: 0, Категорија: М24
- Г.2.2.7. Иванов Т., Симоновић А., Сворцан Ј., Пековић О.: *VAWT optimization using genetic algorithm and CST airfoil parameterization.*, FME TRANSACTIONS, ИССН: 1451-2092, вол. 45, бр. 1, стр. 26-31, 2017, Scopus цитираност: 4, Категорија: М24

Г.2.3 Категорија М30 - радови објављени у зборницима међународних научних скупова

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

- Г.2.3.1. Сворцан Ј., Балтић М., Иванов Т., Пековић О., Милић М.: *Numerical evaluation of aerodynamic loads and performances of vertical-axis wind turbine rotor*. The 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Сремски Карловци, 24-26 Јун, 2019, Proceedings [Електронски извор], стр. 1-10 (ИСБН 978-86-909973-7-4), Категорија: М33
- Г.2.3.2. Сворцан Ј., Тривковић З., Балтић М., Пековић О., Иванов Т.: *Multi-Objective Structural Optimization of Laminate Vertical-Axis Wind Turbine Blades*. International Conference on Science, Engineering and Technology (ICSET), Токио Јапан, 06-07 Фебруар, 2019, Proceedings of GSRD International Conference, стр. 42-45 (ИСБН 978-93-88786-54-6), Категорија: М33
- Г.2.3.3. Сворцан Ј., Пековић О., Иванов Т., Балтић М.: *Computational analysis of propeller slipstream aerodynamic effects*. 8th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2018, Београд, 2018, стр. 27-32 (ИСБН 978-8681123-88-1), Категорија: М33
- Г.2.3.4. Иванов Т., Фотев В., Петровић Н., Сворцан Ј., Пековић О.: *Optimization of BLDC motor / propeller matching in the design of small UAVs*. 8th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2018, Београд, 2018., стр. 21-26 (ИСБН 978-8681123-88-1), Категорија: М33
- Г.2.3.5. Тривковић З., Сворцан Ј., Пековић О., Иванов Т.: *Manufacturing technology of aircraft and wind turbine blades models, plugs and moulds*. Proceedings of 5th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies. NEWTECH 2017 Lecture Notes in Mechanical Engineering, стр. 469-475, 2017, https://doi.org/10.1007/978-3-319-56430-2_36, Категорија: М33
- Г.2.3.6. Пековић О., Ступар С., Симоновић А., Иванов Т.: *Isogeometric analysis of free vibration of elliptical laminated composite plates using third order shear deformation theory*, стр. 530-535, година 2016, The Military Technical Institute, Serbia, од: 6.10.2016-7.10.2016, ИСБН: 978-86-81123-82-9, Категорија: М33
- Г.2.3.7. Перић Б., Симоновић А., Иванов Т., Ступар С., Воркапић М., Пековић О., Сворцан Ј.: (2018) *Design and testing characteristics of thin stainless steel diaphragms*. Procedia

Structural Integrity 13, стр. 2196–2201, ISSN: 2452-3216, <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2018.12.141>, Категорија: М33

- Г.2.3.8. Перић Б., Симоновић А., Иванов Т., Ступар С., Воркапић М, Сворцан Ј., **Пековић О.** (2018). *Numerical analysis of stainless steel diaphragm for low pressure measurement*. Proceedings of International Conference on Innovative Technologies IN-TECH 2018, 5-7. Септембар, 2018., Загреб, Хрватска, стр. 125-128, ISSN 0184-9069, Категорија: М33
- Г.2.3.9. Сворцан Ј., Тривковић З., Балтић М., **Пековић О.**: *Rapid multidisciplinary, multi-objective optimization of composite horizontal-axis wind turbine blade*. 1st International Conference on Multidisciplinary Engineering Design Optimization, MEDO 2016, Београд, Србија, 14-16 Септембар, 2016., стр. 1-6 (Electronic ИСБН: 978-1-5090-2112-3) (DOI: 10.1109/MEDO.2016.7746538), Категорија: М33

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

- Г.2.3.10. Балтић М., Сворцан Ј., **Пековић О.**, Иванов Т. *Numerical and experimental modal analysis of aluminium and composite plates*. International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, Златибор, Србија, 2-5 Јул, 2019., Abstract Proceedings, стр. 45 (ИСБН 978-86-6060-009-9), Категорија: М34
- Г.2.3.11. Сворцан Ј., Тривковић З., Балтић М., **Пековић О.**: *Comparison of different numerical approaches to computation of wind turbine blade aerodynamic performances with special attention to vortex methods*. 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Тара, Србија 19-21. Јун, 2017., стр. 151 (ИСБН 978-86-909973-6-7), Категорија: М34
- Г.2.3.12. Сворцан Ј., Тривковић З., Иванов Т., Балтић М., **Пековић О.**, *Multi-Objective Constrained Optimizations of Vertical-Axis Wind Turbine Composite Blades Based on Finite Element Analysis and Particle Swarm Optimization*. YOUng ResearcherS Conference YOURS 2019, Београд, Србија, 26-27. Март, 2019., Abstract Proceedings, стр. 20 (ИСБН 978-86-84231-48-4), Категорија: М34
- Г.2.3.13. Перић Б., Симоновић А., Иванов Т., Ступар С., Воркапић М., **Пековић О.**, Сворцан Ј. (2018) *Designing and testing characteristics of thin stainless steel diaphragms*. 22nd European Conference on Fracture – ECF22, 26-31. Август, 2018, Београд, Србија, Book of Abstracts, ИСБН 978-86-900686-0-9, стр. 572, Категорија: М34

Г.2.4. Категорија М50 - радови објављени у научним часописима националног значаја

Рад у врхунском часопису националног значаја (М51)

- Г.2.4.1. Сворцан Ј., Постељник З., Фотев В., **Пековић О.**, Ступар С.: *Вишекритеријумске оптимизације аеродинамичких и структурних параметара лопатица ветротурбина*. Енергија (Енергија/Економија/Екологија), Савез Енергетичара, ИССН:0354-8651, вол. XVIII, бр. 3-4, стр. 128-135, 2016, Категорија: М51

Г.2.5. Категорија М60 - радови објављени у зборницима националних научних скупова

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

- Г.2.5.1. **Пековић О.**, Ступар С., Симоновић А., Сворцан Ј., Постељник З. *Смањење температурног оптерећења једноплашног челичног индустријског димњака*. XI научно стручни скуп ОДРЖАВАЊЕ МАШИНА И ОПРЕМЕ, Будва, 18-26. Јун, 2015, Категорија: М63

- Г.2.5.2. Тривковић С., Ступар С., Симоновић А., Пековић О., Постельник З. *Развој и унапређење лабораторијског постројења за симулацију процеса прераде пијаће воде*. ХЛ научно стручни скуп ОДРЖАВАЊЕ МАШИНА И ОПРЕМЕ, Будва, 18-26. Јун, 2015, Категорија: М63
- Г.2.5.3. Перић Б., Сворцан Ј., Пековић О., Симоновић А.: *Нумеричка анализа аеродинамичких карактеристика ротора ветротурбине са хоризонталном осом обртања*. 41. ЈУПИТЕР конференција са међународним учешћем, Јун 5-6, 2018, Београд, Србија, стр. 2.25-2.30, ИСБН 978-86-7083-978-6, М63

Г.2.6. Оригинална стручна остварења - пројекти, студије, експертизе, елаборати...

- Г.2.6.1. *Развој платформе за калибрацију МЕМС инерцијалних сензора*, Иновациони ваучер бр. 431, Инвеститор: Форстех д.о.о. и Иновациони фонд Републике Србије, Београд 2019., Руководилац пројекта: доц. др Огњен Пековић
- Г.2.6.2. *Развој дифузора за третман воде озонем*, Иновациони ваучер бр. 416, Инвеститор: Fultris д.о.о. и Иновациони фонд Републике Србије, Београд 2019., Руководилац пројекта: доц. др Огњен Пековић
- Г.2.6.3. *Извештај о стању димњака ТО Земун Ø1400x50000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 01-09-1106-2019, Београд, 2017, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.4. *Извештај о стању димњака ТО Земун Ø2040/Ø1800x50000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 02-09-1106-2019, Београд, 2019, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.5. *Извештај о стању димњака ТО Батајница Ø1300/Ø1000x35000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 03-09-1106-2019, Београд, 2019, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.6. *Извештај о стању димњака ТО Борча Ø2000/Ø1700x50000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 04-109-106-2019, Београд, 2019, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.7. *Извештај о стању димњака ТО Сремчица Ø1300/Ø1000x30000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 05-09-1106-2019, Београд, 2019, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.8. *Идејни пројекат снабдијевања топлинском енергијом из ТЕ Какањ подручја до/и Сарајево, Књига II Машинско-технолошки дио, Свеска II-2 Топлотно предајна подстанција – Блок 5, 6, 7 и 8*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Сарајево, БиХ, 2019, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.9. *Извештај о стању димњака ТО Аеродрома Никола Тесла Ø1250x17000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 0104-1106-2018, Београд, 2018, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.10. *Извештај о стању димњака ТО Аеродрома Никола Тесла Ø1300x17000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 0204-1106-2018, Београд, 2018, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар

- Г.2.6.11. *Извештај о стању димњака ТО Аеродрома Никола Тесла Ø2750/Ø1750x35000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 0304-1106-2018, Београд, 2018, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.12. *Елаборат о тренутном стању димњака фабрике картона Умка д.о.о.*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 0009-1115-2017, Београд, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.13. *Пројекат санације и адаптације димњака помоћне котларнице ТЕНТ Б у Обреновицу*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Обреновац, 2017, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.14. *Извештај о стању димњака ТО Земун Ø2040/Ø1800x50000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 0802-1106-2017, Београд, 2017, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.15. *Извештај о стању димњака ТО Земун Ø1400x50000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 0801-1106-2017, Београд, 2017, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.16. *Извештај о стању димњака ТО Ресник Ø1600xØ1000x40000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 0805-1106-2017, Београд, 2017, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.17. *Извештај о стању димњака ТО Борча Ø2000/ Ø1700x50000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 0804-1106-2017, Београд, 2017, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.18. *Извештај о стању димњака ТО Батајница Ø1000x35000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 0903-1106-2017, Београд, 2017, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.19. *Извештај о стању димњака ТО Земун Ø2040/Ø1800x50000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 1202-1106-2015, Београд, 2015, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.20. *Извештај о стању димњака ТО Земун Ø1400x50000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 1201-1106-2015, Београд, 2015, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.21. *Извештај о стању димњака ТО Ресник Ø1600xØ1000x40000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 1205-1106-2015, Београд, 2015, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.22. *Извештај о стању димњака ТО Борча Ø2000/ Ø1700x50000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 1204-1106-2015, Београд, 2015, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.23. *Извештај о стању димњака ТО Батајница Ø1000x35000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 1203-1106-2015, Београд, 2015, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.24. *Извештај о стању димњака ТО Бановци Ø610x12000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 1206-1106-2015, Београд, 2015, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар

- Г.2.6.25. *Извештај о стању димњака ТО Бановци Ø700x10500mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 1207-1106-2015, Београд, 2015, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.26. *Идејни пројекат за нову градњу објекта Ванградски топовод ТЕ „Никола Тесла А“ - ТО „Нови Београд“ Свеска 1: 0 Идејни пројекат Главна свеска*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Београд, 2015-2018, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.27. *Идејни пројекат за нову градњу објекта Ванградски топовод ТЕ „Никола Тесла А“ - ТО „Нови Београд“ Свеска 31: 6.1-1 Идејни пројекат машинске инсталације Траса*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Београд, 2015-2018, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.2.6.28. *Идејни пројекат за нову градњу објекта Ванградски топовод ТЕ „Никола Тесла А“ - ТО „Нови Београд“ Свеска 42: Студија изводљивости*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Београд, 2015-2018, Руководилац: проф. др Слободан Ступар

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Д.1 Приказ и оцена научног рада кандидата до избора у звање доцента

Објављени научни радови и техничка решења, те учешће кандидата на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја указују да се кандидат активно врши истраживања у неколико различитих области у оквиру ваздухопловства. Осим ваздухопловних, приметно је да је кандидат учествовао у великом броју научних и стручних остварења која обрађују теме везане за опште машинске конструкције. На основу теме докторске дисертације и прегледом остварених резултата приметно је да је примарна област интересовања кандидата изучавање статичког и динамичког понашања ламинираних композитних конструкција у ваздухопловним применама. Такође, кандидат је објављивао радове у којима се бави развојем методологија конструисања и аеродинамичких и структуралних прорачуна конструкција што указује на мултидисциплинарност у истраживачком раду кандидата. Поред теоријских, кандидат се у свом раду бави и експерименталним истраживањима конструкција од композитних и конвенционалних инжењерских материјала.

Научни радови из овог период приказани су у групама Г1.1 до Г1.5.

У радовима [Г.1.1.1] и [Г.1.2.1] публиковани су резултати настали током израде докторске дисертације кандидата. У раду је приказана методологија статичког прорачуна ламинираних композитних плоча коришћењем Редијеве теорије савијања плоча (теорије деформација смицања (клизања) трећег реда) и изогеометријске методе коначних елемената. Посебан акценат стављен је на анализу интерламинарних трансверзалних напона. У раду [Г.1.2.2] објављени су резултати статичке и динамичке анализе ламиниране композитне плоче помоћу изогеометријских коначних елемената заснованих на Миндлин-Рајзнеровој теорији савијања плоча (теорији деформација смицања (клизања) првог реда). У овом раду разматран је утицај коршћења NURBS интерполационих функција различитог реда на резултате. За анализу је коришћен самостално развијен софтвер, а добијени резултати су у доброј сагласности са теоријским и резултатима добијеним коришћењем других метода.

У радовима [Г.1.1.2] и [Г.1.3.1] аутори су презентовали методологију аеродинамичког прорачуна ветротурбине са вертикалном осом обртања ротора. Методологија је заснована на коришћењу вртложних метода и теорији елемента крака лопатице. Прорачун је такође вршен на самостално развијеном софтверу.

Радови [Г.1.2.5, Г.1.4.1, Г.1.4.2, Г.1.4.9, Г.1.4.13] баве се употребом савремених софтверских алата у процесу пројектовања ваздухопловних структура и лопатица ветротурбина. Размотрене су могућности ових алата и дати су конкретни примери пројектовања конструкција као што су лопатице ветротурбина и лаке летелице.

Експериментално испитивање везе рамењаче и композитног сегмента лопатице ротора хеликоптера на замор приказано је у раду [Г.1.2.6]. Утврђивање силе затезања у челичним ужадима експерименталним путем презентовано је у раду [Г1.2.4].

Кандидат се у свом истраживачком раду бавио и проблемима чврстоће, оптимизације и конструкције елемената енергетских постројења. Радови [Г.1.3.2, Г.1.3.3, Г.1.3.4, Г1.2.7, Г.1.4.4, Г1.4.5, Г.1.4.8, Г.1.4.10, Г.1.4.14] баве се анализом чврстоће и конструкције челичних димњака. У радовима [Г.1.4.11, Г.1.4.12] презентовано је конструктивно решење расхладне куле термоелектране у циљу повећања њеног расхладног капацитета и утврђени су нови радни параметри. У раду [Г1.4.7] кандидат је представио могућности коришћења савремених рачунарских алата у процесу реверзног инжењерства великогабаритних структура.

Кандидат је коаутор 20 техничких решења што указује и на његову опредељеност ка практичној примени резултата научно-истраживачког рада.

Д.1 Приказ и оцена научног рада кандидата у меродавном изборном периоду (од избора у звање доцента)

Научни радови из меродавног периода приказани су у групама Г2.1 до Г2.5.

Радови [Г.2.2.4] и [Г.2.3.6] су наставак публикација резултата насталих током израде докторске дисертације кандидата. У овим радовима приказани су резултати динамичких прорачуна ламинираних композитних плоча моделираних изогеометријским коначним елементима базираним на Редијевој теорији смицања (клизања) трећег реда.

Велики део научног рада кандидата односи се на анализу понашања лаких конструкција израђених од композитних материјала и алуминијума. Радови [Г.2.1.1], [Г.2.2.2] и [Г.2.3.10] приказују нумеричке и експерименталне резултате анализе композитних и алуминијумских плоча. У овим радовима експериментална истраживања спроведена су савременом оптичком методом дигиталне корелације слика (*DIC – Digital Image Correlation*) док су нумерички прорачуни вршени коришћењем *Ansys* софтверског пакета.

Осим истраживања у области отпорности и чврстоће конструкција кандидат активно учествује у истраживањима везаним за одређивање аеродинамичких оптерећења структура. У радовима [Г.2.2.6], [Г.2.2.7], [Г.2.3.1], [Г.2.3.3], [Г.2.3.11] и [Г.2.5.3] аутори се баве аеродинамичком оптимизацијом и одређивањем аеродинамичких карактеристика лопатица ветротурбина (са хоризонталном и вертикалном осом обртања) и елисе.

Кандидат је знања и искуства стечена истраживањем у претходне две области сјединио и искористио у раду [Г.2.2.3] који се бави проблемима интеракције флуида и структуре при струјању нестишљивог флуида кроз термички оптерећен танкозидни канал. На основу резултата серије спрегнутих нумеричких прорачуна интеракције флуида и структуре, развијени су модели фази логике за процену излазних параметара нумеричког прорачуна у циљу скраћења времена прорачуна.

Искуство у аеродинамичким и структуралним прорачунима кандидат је успешно применио и у области вишекритеријумске аеродинамичко-структуралне оптимизације конструкција. Радови [Г.2.2.1], [Г.2.2.5], [Г.2.3.2], [Г.2.3.9], [Г.2.3.12] и [Г.2.4.1] приказују примену развијених методологија вишекритеријумске оптимизације при одређивању конструктивних карактеристика лопатица ветротурбина са вертикалном и хоризонталном осом обртања израђених од композитних материјала. Аеродинамички прорачуни вршени су коришћењем метода прорачунске динамике флуида (*CFD - Computational Fluid Dynamics*) различите комплексности док су структурални прорачуни вршени методом коначних елемената (*FEM – Finite Element Method*). Оптимизација је вршена хеуристичким методама – генетским алгоритмом (*GA – Genetic Algorithm*) и оптимизацијом ројем честица (*PSO – Particle Swarm Optimization*).

У раду [Г.2.3.4] аутори су користили генетски алгоритам за оптимално упаривање елисе и електромотора мале беспилотне летелице.

Осим радова који су резултат теоријских, нумеричких и експерименталних истраживања кандидат је публикувао радове који су резултат примене ових метода на пројектовање машинских делова и склопова [Г.2.3.7], [Г.2.3.8], [Г.2.3.13], [Г.2.5.1] и [Г.2.5.2].

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу увида у материјал из Конкурса, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и свега наведеног у овом извештају чланови Комисије констатују да је кандидат **др Огњен Пековић**, дипл.инж.маш. до сада остварио:

1. Научни степен доктора наука из уже научне области ваздухопловство;
2. Више од десет година искуства у наставно-педагошком раду са студентима на већем броју предмета
3. Изражену способност за педагошки рад која је потврђена високим оценама у студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника;
4. Укупно шест публикованих радова из категорије M21-M23 (1 рад категорије M21, 1 рад категорије M22, 4 рада категорије M23), а од тога, 4 рада су објављена у меродавном изборном периоду.
5. Укупно три рада из категорије M24, сва три у меродавном изборном периоду;
6. Укупно двадесет саопштених радова на међународним скуповима (категорије M33 и M34), а од тога тринаест саопштених радова у меродавном изборном периоду;
7. Учешће у једном националном пројекту финансираном од стране МПНТР Србије у меродавном изборном периоду;
8. Велики број стручних радова-пројеката кроз сарадњу са привредом;
9. Одобрен и објављен практикум (са ISBN бројем) за ужу област за коју се бира (ваздухопловство)
10. Остварен стручно-професионални допринос (Менторство на 1 одбрањеној докторској дисертацији, чланство у 3 комисије за подношење реферата о теми докторске дисертације, чланство у 4 комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, чланство у комисији за оцену и одбрану 8 дипломских и 11 мастер радова, чланство у 4 комисије за изборе у научно-истраживачка звања);
11. Остварен допринос академској и широј заједници (секретар Катедре за ваздухопловство, члан радног тима за успостављање система менаџмента квалитетом (QMS) према захтевима стандарда ISO 9001, члан комисије за попис, члан издавачке комисије Машинског факултета Универзитета у Београду);
12. Остварену сарадњу са другим високошколским, научноистраживачким установама (чланство у комисији за избор у научно-истраживачко звање на Институту за нуклеарне науке Винча)

Е. Закључак и предлог

На основу детаљног прегледа достављених материјала, а сагласно Закону о високом образовању Републике Србије, Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статуту Машинског факултета Универзитета у Београду, Комисија је утврдила да кандидат **доцент др Огњен Пековић, дипл.инж.маш,** задовољава све услове који су прописани за избор у звање ванредног професора.

На основу изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да у звање **ванредног професора** на одређено време од 5 године за ужу научну област **Ваздухопловство** на Катедри за ваздухопловство изабере **доцента др Огњена Пековића, дипл.инж.маш.**

У Београду, 25.11.2019. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Часлав Митровић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Небојша Петровић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Александар Симоновић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Слободан Ступар, ред. проф. у пензији
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Петар Миросављевић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет