

ФАКУЛТЕТ: МАШИНСКИ
Број захтева: **1024/7**
Датум: **17.10.2024.**

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Већу научних области техничких
наука
(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА / ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА / РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 75. Закона о високом образовању)

I - ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

- Име, средње име и презиме кандидата: **др ОГЊЕН (Момчило) ПЕКОВИЋ**
- Предложено звање: **РЕДОВНИ ПРОФЕСОР**
Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира:
ВАЗДУХОПЛОВСТВО
- Радни однос са пуним или непуним радним временом: **пуним**
- До овог избора кандидат је био у звању: **ванредног професора**
у које је први пут изабран: **23.01.2020.**
за ужу научну област/наставни предмет: **Ваздухопловство.**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

- Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **23.01.2025.**
- Датум започињања поступка: **20.06.2024.**
(датум упућивања иницијативе катедре или датум започињања поступка на други начин из чл. 6 Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду)
- Датум и место објављивања конкурса: **публикација "Послови" 17.07.2024.**
- Звање за које је расписан конкурс: **редовни професор.**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

- Назив органа и датум именовања Комисије: **Изборно веће МФ, 11.07.2024.**
- Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) <u>др Иван Костић</u>	ред. проф	Ваздухопловство	МФ Београд
2) <u>др Небојша Петровић</u>	ред. проф.	Ваздухопловство	МФ Београд
3) <u>др Александар Бенгин</u>	ред. проф.	Ваздухопловство	МФ Београд
4) <u>др Александар Симоновић</u>	ред. проф.	Ваздухопловство	МФ Београд
5) <u>др Гордана Кастратовић</u>	ред. проф.	Механика и механика флуида	Саобраћајни факулт. Београд

- Број кандидата пријављених на конкурс: **1**
- Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **не**

5. Датум стављања реферата на увид јавности **19.09.2024.**
6. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Машинског факултета и Интернет сајт**
<http://www.mas.bg.ac.rs/fakultet/izbori-u-zvanja/referati/nastavnici-i-saradnici>
7. Приговори: /

IV - ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА: 17.10.2024.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др ОГЊЕНА ПЕКОВИЋА, дипл. инж. маш., у звање редовног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута Факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

проф. др Владимир Поповић

Прилози:

1. Одлука Изборног већа Факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 72. ст. 4. Закона;
5. Изјава о изворности;
6. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози осим под бр. 4. достављају се и у електронској форми.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 1024/6
Датум: 17.10.2024.
Београд, Краљице Марије 16

На основу члана 67. Статута Универзитета у Београду - Машинског факултета - пречишћен текст број 1136/4 од 28.06.2021. године и Одлуке о изменама и допунама Статута број 239/6 од 17.02.2023. године, Изборно веће на седници одржаној 17.10.2024. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Др ОГЊЕН ПЕКОВИЋ, дипл. инж. маш., ванредни професор, предлаже се за избор у звање **редовног професора** на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област **ВАЗДУХОПЛОВСТВО**.

За утврђивање предлога за избор у звање редовног професора Изборно веће броји 86 чланова. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 57, а за доношење одлуке више од половине тј. 44 гласа. Гласању је приступило 70 чланова Изборног већа, гласало: „за“ 70, „против“ 0, „уздржаних“ 0.

Одлуку доставити: Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, Секретаријату и архиви Факултета.

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Владимир Поповић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Машински факултет

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор једног наставника у звању **редовног професора** на неодређено време, са пуним радним временом, за ужу научну област **ваздухопловство**

На основу одлуке Изборног већа **Машинског факултета** број **1024/3** од **11.07.2024.** године, а по објављеном конкурс за избор једног наставника у звању **редовног професора** на неодређено време 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 **1100-1101** од **17. јула 2024. године** пријавио се **1 (један)** кандидат и то **др Огњен Пековић, дипломирани инжењер машинства, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду.**

На основу прегледа достављене документације 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 (десет) 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., коментор, 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, од 07.04.2015. као доцент, а од 08.04.2020. као ванредни професор 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, члан комисије за попис као и члан издавачке комисије Машинског факултета у Београду. Од 01.10.2017. кандидат обавља функцију секретара Катедре за ваздухопловство. Од 22.2.2024. координатор је Алумни клуба Ваздухопловци у оквиру Алумни фондације Машинског факултета.

Кандидат је био члан организационог одбора међународног научног скупа International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations ISATECH 2022. и био је један од уредника тематског зборника Novel Techniques in Maintenance, Repair and Overhaul – Proceedings of the International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations 2022 публикованог од стране издавачке куће Springer.

Кандидат је учесник пројекта мобилности CIII-RS-1012-07-2122 “Building Knowledge and Experience Exchange in CFD”.у оквиру програма CEEPUS.

Кандидат је у меродавном периоду био рецензент у следећим научним часописима: Thermal Science (ISSN 0354-9836), FME Transactions (ISSN: 1451-2092), Fluids (ISBN 2311-5521). Осим рецензија радова у научним часописима кандидат је рецензирао и радове излагане на међународним конференцијама ISATECH 2022 и CNN Tech (2021, 2022 и 2023).

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:

- *Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, Пројекат технолошког развоја, Евиденциони број: 451-03-65/2024-03/200105, 01.01.-31.12.2024.,* Руководилац пројекта: проф. др Владимир Поповић, декан МФБ
- *Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, Пројекат технолошког развоја, Евиденциони број: 451-03-47/2023-01/200105, 01.01.-31.12.2023.,* Руководилац пројекта: проф. др Владимир Поповић, декан МФБ
- *Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, Пројекат технолошког развоја, Евиденциони број: 451-03-68/2022-14/200105, 01.01.-31.12.2022.,* Руководилац пројекта: проф. др Владимир Поповић, декан МФБ
- *Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, Пројекат технолошког развоја, Евиденциони број: 451-03-68/2020-14/200105, 01.01.-31.12.2020.,* Руководилац пројекта: проф. др Радивоје Митровић, декан МФБ
- *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.-2019.*
- *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 TP 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.

Кандидат је учествовао у реализацији бројних пројеката Фонда за Иновациону делатност Републике Србије. У оквиру Програма сарадње науке и привреде учествовао је на пројектима:

- *HRP4HSR (High Reach Pantographs For High-Speed Railways)*, 2022-2024. Руководилац пројекта проф. др Ненад Митровић.
- *DaRe (Drone for Agriculture – Research Enhancement)*, 2019-2021. Руководилац пројекта проф. др Александар Симоновић.

У оквиру Програма Иновационих ваучера Фонда за Иновациону делатност као руководилац или члан истраживачког тима учествовао је на следећим пројектима:

- *Развој изложбене витрине за хлађење сира према захтеву наручиоца*, Иновациони ваучер бр. 1437, Инвеститор: Sir&Ce д.о.о. и Иновациони фонд Републике Србије, Београд 2023., Руководилац пројекта: ван.проф. др Огњен Пековић
- *Развој механизма за подизање стаклене кутије базена*, Иновациони ваучер бр. 1514, Инвеститор: Strooktoora 0808 д.о.о. и Иновациони фонд Републике Србије, Београд 2023., Руководилац пројекта: ван.проф. др Огњен Пековић
- *Развој и израда прототипа мале аеростатске летеће платформе типа дирижабл*, Иновациони ваучер бр. 1133, Инвеститор: Wing doo и Иновациони фонд Републике Србије, Београд 2022., Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- *Развој малтаре-герминатора за клијање слада капацитета 50кг*, Иновациони ваучер бр. 1169, Инвеститор: Fyltris д.о.о. и Иновациони фонд Републике Србије, Београд 2021., Руководилац пројекта: ван.проф. др Огњен Пековић
- *Развој електро тук тук-а (рикше) „ODO Ride City Cruiser“*, Иновациони ваучер бр. 1313, Инвеститор: ODO RIDE д.о.о. и Иновациони фонд Републике Србије, Београд 2021., Руководилац пројекта: ван.проф. др Огњен Пековић
- *Дизајн карбонског електробицикла „ONO Archont C“*, Иновациони ваучер бр. 1314, Инвеститор: ONO Bikes д.о.о. и Иновациони фонд Републике Србије, Београд 2021., Руководилац пројекта: ван.проф. др Огњен Пековић
- *Развој специјализованог секача сира*, Иновациони ваучер бр. 1169, Инвеститор: Sir&Ce д.о.о. и Иновациони фонд Републике Србије, Београд 2021., Руководилац пројекта: ван.проф. др Огњен Пековић
- *Структурална оптимизација конструкције рама електробицикла "ONO Archont"*, Иновациони ваучер бр. 1151, Инвеститор: ONO Bikes д.о.о. и Иновациони фонд Републике Србије, Београд 2021., Руководилац пројекта: ван.проф. др Огњен Пековић
- *Развој филтерских дизни за брзе филтере*, Иновациони ваучер бр. 1170, Инвеститор: Fyltris д.о.о. и Иновациони фонд Републике Србије, Београд 2021., Руководилац пројекта: ван.проф. др Огњен Пековић

- *Развој гумене решеткасте подлоге (AD20-I.V.543-2704)*, Иновациони ваучер бр. 543, Инвеститор: Крис Ком доо Војка и Иновациони фонд Републике Србије, Београд 2020., Руководилац пројекта: доц. др Тони Иванов

Кандидат је члан Инжењерске коморе Србије и поседује лиценцу одговорног пројектанта транспортних средстава, складишта и машинских конструкција и технологије број 333 K820 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 Српског друштва за Механику (СДМ), Савеза инжењера и техничара Србије (СИТС) и Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС) - друштво за обновљиве изворе електричне енергије.

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

Одбрањена докторска дисертација (M71):

- [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, комисија за оцену и одбрану у саставу: проф. др Слободан Ступар, ментор, (Универзитет у Београду-Машински факултет), проф. др Александар Симоновић, коментор, (Универзитет у Београду-Машински факултет), проф. др Слободан Гвозденовић (Универзитет у Београду-Саобраћајни факултет)

В. Наставна активност

Као ванредни професор, 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 меродавном изборном периоду, у оквиру програма Основних академских студија кандидат је учествовао у извођењу различитих облика наставе из предмета: Прорачунске методе у ваздухопловству (5.4.), Лаке и композитне конструкције (6.4.) и МКЕ анализе (6.4.).

На програму Мастер академских студија, у меродавном изборном периоду, кандидат је учествовао у извођењу различитих облика наставе на предметима: 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 2019/20 до 2023/24 године, оцењен је следећом структуром просечних оцена по предметима (Извештај Центра за квалитет наставе и акредитацију Машинског факултета бр. 957/2 ОД 11.06.2024.):

Шк. год.	Предмет	Оцена
2019/2020.	ПРОРАЧУНСКЕ МЕТОДЕ У ВАЗДУХОПЛОВСТВУ (210-1074) НАОРУЖАЊЕ ВАЗДУХОПЛОВА (220-1082) СИСТЕМИ И УПРАВЉАЊЕ ЛЕТЕЛИЦАМА (220-1079) МКЕ АНАЛИЗЕ (210-0544) ПЕРФОРМАНСЕ ЛЕТЕЛИЦА (220-0948) ДИНАМИКА ЛЕТА (220-0949)	4,83
2020/2021.	ПРОРАЧУНСКЕ МЕТОДЕ У ВАЗДУХОПЛОВСТВУ (210-1074) НАОРУЖАЊЕ ВАЗДУХОПЛОВА (220-1082) СИСТЕМИ И УПРАВЉАЊЕ ЛЕТЕЛИЦАМА (220-1079) МКЕ АНАЛИЗЕ (210-0544) ПЕРФОРМАНСЕ ЛЕТЕЛИЦА (220-0948) ДИНАМИКА ЛЕТА (220-0949)	4,46
2021/2022.	ПРОРАЧУНСКЕ МЕТОДЕ У ВАЗДУХОПЛОВСТВУ (210-1074) НАОРУЖАЊЕ ВАЗДУХОПЛОВА (220-1082) СИСТЕМИ И УПРАВЉАЊЕ ЛЕТЕЛИЦАМА (220-1079) МКЕ АНАЛИЗЕ (210-0544) ПЕРФОРМАНСЕ ЛЕТЕЛИЦА (220-0948) ДИНАМИКА ЛЕТА (220-0949)	4,83
2022/2023.	ПРОРАЧУНСКЕ МЕТОДЕ У ВАЗДУХОПЛОВСТВУ (210-1074) НАОРУЖАЊЕ ВАЗДУХОПЛОВА (220-1082) СИСТЕМИ И УПРАВЉАЊЕ ЛЕТЕЛИЦАМА (220-1079) ПЕРФОРМАНСЕ ЛЕТЕЛИЦА (220-0948) ДИНАМИКА ЛЕТА (220-0949) ЛАКЕ И КОМПОЗИТНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ (210-1077)	4,90
2023/2024.	ПРОРАЧУНСКЕ МЕТОДЕ У ВАЗДУХОПЛОВСТВУ (210-1074) СИСТЕМИ И УПРАВЉАЊЕ ЛЕТЕЛИЦАМА (220-1079)	4,91

В.1. Уџбеници и помоћна наставна литература

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

Кандидат је и аутор основног уџбеника:

- [2] **Пековић О.**, Симоновић А., Сворцан Ј., Иванов Т.: *Прорачунске методе у ваздухопловству 1-Увод*, Универзитет у Београду Машински факултет, Београд, Србија, 2024, ИСБН: 978-86-6060-192-8

В.2. Менторства и чланства у комисијама

Као асистент, доцент и ванредни професор 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. Милош Матејић, Оперативна и допунска опрема пољопривредног авиона, јануар 2020., комисија у саставу: **доц. др Огњен Пековић (ментор)**, доц. др Јелена Сворцан, доц. др Тони Иванов.
2. 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).
3. 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**.
4. Калина Јовановски, Концепт крила лаког авиона, Септембар 2016., комисија у саставу: проф. др Златко Петровић, доц. др Јелена Сворцан, **доц. др Огњен Пековић**.
5. Небојша Георгијев, Анализа чврстоће ојачних композитних плоча, јул 2016., комисија у саставу: проф. др Мирко Динуловић, проф. др Александар Грбовић, **доц. др Огњен Пековић**.
6. 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**).
7. 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**.
8. 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**.
9. Јован Павловић, Потрага за перформансама, експериментални ваздухоплови, децембар 2011., комисија у саставу: проф. др Слободан Ступар, доц. др Александар Симоновић, **асс. др Огњен Пековић**.

Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер радова:

1. Александар Стефановић, Одређивање коефицијента снаге ветротурбина аналитичким методама, септембар 2023., комисија у саставу: проф. др Александар Симоновић, **ван. проф. др Огњен Пековић** ван.проф. др Јелена Сворцан.

2. Никола Николић, Анализа потенцијала водоника као обновљивог извора енергије у ваздухопловству, септембар 2023., комисија у саставу: доц. др Тони Иванов, ван. проф. др Јелена Сворцан, **ван. проф. др Огњен Пековић.**
3. Наташа Вујић, Прорачун чврстоће композитног крила беспилотне летелице, септембар 2023., комисија у саставу: проф. др Александар Грбовић, ван. проф. др Јелена Сворцан, **ван. проф. др Огњен Пековић.**
4. Марко Ивановић, Израда концепта ракете ваздух-земља, септембар 2023., комисија у саставу: проф. др Александар Симоновић, **ван. проф. др Огњен Пековић**, доц. др Тони Иванов.
5. Богдан Гајчанин, Суперманеварске способности борбених авиона, септембар 2023., комисија у саставу: проф. др Александар Бенгин, **ван. проф. др Огњен Пековић**, ван. проф. др Горан Воротовић.
6. Душан Лазић, Моделовање кретања ракете са три степена слободе, јул 2023., комисија у саставу: проф. др Александар Бенгин, **ван. проф. др Огњен Пековић**, доц. др Тони Иванов.
7. Павле Егић, Компаративна анализа утицаја конвенционалне и „V“ конфигурације репних површина на статичку стабилност и управљивост летелица, јул 2023., комисија у саставу: **ван. проф. др Огњен Пековић (ментор)**, проф. др Александар Бенгин, доц. др Тони Иванов.
8. Радован Проданић, Структурална анализа крила транспортне летелице у програмском пакету „САТИА“, јун 2023., комисија у саставу: проф. др Александар Грбовић, проф. др Мирко Динуловић, **ван. проф. др Огњен Пековић.**
9. Аљоша Љубоја, Интеграција подвесних средстава на беспилотне летелице, јун 2023., комисија у саставу: проф. др Александар Симоновић, **ван. проф. др Огњен Пековић**, доц. др Тони Иванов.
10. Лука Матић, Прорачун модалних карактеристика композитних ламинираних плоча, април 2023., комисија у саставу: ван. проф. др Јелена Сворцан, **ван. проф. др Огњен Пековић**, др Марија Балтић, научни сарадник.
11. Душан Стојановић, Захтеви и процедуре инспекције у одржавању ваздухопловних мотора на примеру „MTU Maintenance Serbia“, децембар 2022., комисија у саставу: доц. др Тони Иванов, доц. др Никола Давидовић, **ван. проф. др Огњен Пековић.**
12. Милош Купрешанин, Могућности примене адитивних технологија производње код ветротурбина, септембар 2021., комисија у саставу: **ван. проф. др Огњен Пековић (ментор)**, доц. др Тони Иванов, др Марија Балтић, научни сарадник.
13. Милош Зубић, Контрола квалитета хеликоптерских преносника снаге, април 2021., комисија у саставу: проф. др Александар Симоновић, ван. проф. др Јелена Сворцан, **ван. проф. др Огњен Пековић.**
14. Suhail Salem Eydha Alameri, Процена аеродинамичких карактеристика крстареће бомбе са репним управљачким површинама, фебруар 2021., комисија у саставу: ван. проф. др Јелена Сворцан, **ван. проф. др Огњен Пековић**, ред. проф. др Предраг Елек

15. Предраг Сударски , Прорачун структуре крила школско-борбеног авиона, јун 2021., комисија у саставу: Проф. др Александар Грбовић, проф. др Мирко Динуловић, **ван. проф. др Огњен Пековић.**
16. Вељко Ђилас, Методологија пројектовања аксијалне турбине једновратилног двострујног турбомлазног мотора, септембар 2021., комисија у саставу: доц. др Тони Иванов, ван. проф. др Јелена Сворцан, **ван. проф. др Огњен Пековић.**
17. Марко Јанковић, Идејни пројекат преносиве земаљске станице, септембар 2021., комисија у саставу: проф. др Александар Симоновић, **ван. проф. др Огњен Пековић,** доц. др Тони Иванов.
18. Озрен Кубуровић, Ваздухопловни топ ГШ-23Л, новембар 2020., (комисија у саставу: **ван. проф. др Огњен Пековић (ментор),** проф. др Александар Симоновић, доц. др Тони Иванов.
19. Стефан Софиан Алхајесс, ЦФД анализа елемената ваздухоплова, септембар 2020., комисија у саставу: проф. др Александар Симоновић, **ван. проф. др Огњен Пековић,** доц. др Тони Иванов
20. Стефан Симоновић, Хибридни енергетски систем ветротурбина- соларни панел за снабдевање малих потрошача, септембар 2019., комисија у саставу: проф. др Александар Симоновић, **доц. др Огњен Пековић,** доц. др Тони Иванов.
21. 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.
22. 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.**
23. 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.**
24. 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.**
25. 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.**
26. Стефан Матић, Композитни материјали у производњи лопатица бетротурбина, Април 2017., комисија у саставу: проф. др Александар Симоновић, **доц. др Огњен Пековић,** асс. Тони Иванов.
27. Hamid 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.**

28. Марко Бек-Узаров, Пројектовање механизма Fowler-овог закрилца, Мај 2015., комисија у саставу: проф. др Златко Петровић, проф. др Александар Симоновић, **доц. др Огњен Пековић.**
29. 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, **асс. Огњен Пековић.**
30. Данијела Станисављевић, Динамичка анализа композитних плоча са саћастим језгром, април 2014. април 2014., комисија у саставу: ван. проф. др Васко Фотев, ван. проф. др Мирко Динуловић, **асс. Огњен Пековић.**
31. 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 оцену и одбрану магистарских радова:

1. Милан Сибиновић, дипл.инж.саоб., Анализа дејства подвесних средстава ваздухоплова, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 983/2 од 23.06.2022. године), Ментор: др Александар Симоновић, ред.проф., Комисија: др Александар Симоновић, ред.проф., **др Огњен Пековић, ван. проф.,** др Гордана Кастратовић, ред.проф., Универзитет у Београду-Саобраћајни факултет

Учешће у комисијама за оцену научне заснованости теме докторске дисертације и предлог ментора

1. Раковић Драган, дипл.инж.маш., Аутономно позиционирање и генерисање оптималних путања беспилотних ваздухопловних система при слетању, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 1150/3 од 08.10.2020. године), Комисија: др Часлав Митровић, ред.проф., др Небојша Петровић, ред.проф., **др Огњен Пековић, ван. проф.,** др Горан Воротовић, ван.проф., др Петар Миросављевић, ван.проф., Универзитет у Београду-Саобраћајни факултет
2. Милић Милица, маст.инж.маш., Мултидисциплинарни приступ оптимизацији и предикцији отказа сложено оптерећених ваздухопловних композитних структура, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. ЈУН 2023 од 07.10.2020. године), Комисија: др Мирко Динуловић, ред.проф., др Александар Симоновић, ред.проф., др Немања Зорић, ред.проф., **др Огњен Пековић, ван. проф.,** др Ивана Атанасовска, научни саветник, Математички институт САНУ
3. Mohhammad Sakib Hasan, маст.инж.маш., Анализа, моделирање и оптимизација беспилотне летелице за велике висине на соларни погон, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 559/3 од 20.05.2021. године), Комисија: др Александар Бенгин, ред.проф., др Александар Симоновић, ред.проф., **др Огњен Пековић, ван. проф.,** др Тони Иванов, доцент., др Никола Мирков, научни сарадник, ИИН Винча Београд,
4. Тановић Драгољуб, маст.инж.маш., Оптимизација ветротурбина посебних намена, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 1376/4 од 16.09.2021. године),

Комисија: др Александар Бенгин, ред.проф., **др Огњен Пековић, ван. проф.**, др Јелена Сворцан, ван.проф., др Тони Иванов, доцент., др Драган Комаров, научни сарадник, Академија техничких струковних студија Београд

5. Ковачевић Александар, маст.инж.маш., Утицај конструктивних параметара на експлоатационе карактеристике вишероторних беспилотних ваздухоплова са вертикалним полетањем и слетањем, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 1376/4 од 16.09.2021. године), Комисија: др Александар Симоновић, ред.проф., др Горан Воротовић, ван.проф., **др Огњен Пековић, ван. проф.**, др Марија Балтић, научни сарадник МФ Београд, др Мирослав Јовановић, виши научни сарадник, Технички опитни центар
6. Петрашиновић Милош, маст.инж.маш., Систем за даљинско пилотирање летелицом са параметрима кретања летелице у повратној спреси, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 1390/3 од 20.10.2022. године), Комисија: др Александар Бенгин, ред.проф., др Александар Симоновић, ред.проф., **др Огњен Пековић, ван. проф.**, др Јелена Сворцан, ван.проф., др Гордана Кастратовић, ред.проф., Универзитет у Београду-Саобраћајни факултет
7. Додић Марјан, дипл.инж.маш., Нумеричко решавање Глауертове једначине проточности ротора у условима равнотежног лета хеликоптера испод границе прихватљивости стол-флатера, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 369/3 од 06.04.2023. године), Комисија: др Александар Симоновић, ред.проф., **др Огњен Пековић, ван. проф.**, др Јелена Сворцан, ван.проф., др Тони Иванов, доцент., др Бранимир Крстић, ван.проф., Универзитет одбране у Београду, Војна академија
8. Грујичић Раде, маст.инж.маш., Безмрежна fragile points метода (FPM) у прорачунима континуалних средина, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 698/4 од 01.06.2023. године), Комисија: **др Огњен Пековић, ван. проф.**, др Јелена Сворцан, ван.проф., др Мирко Коматина, ред.проф., др Јела Буразер, научни сарадник МФ Београд, др Игор Вушановић, ван.проф., Универзитет Црне Горе, Машински факултет
9. 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
10. 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 Сступар, 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
11. Al Kaabi Hamad, маст.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. Милић Милица, магистар инжењерских наука, Мултидисциплинарни приступ оптимизацији и предикцији отказа сложено оптерећених ваздухопловних композитних структура, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 717/2 од 16.05.2024. године), Ментори: др Јелена Сворцан, ван.проф., др Тони Иванов, ван.проф., Комисија: др Мирко Динуловић, ред.проф., др Александар Симоновић, ред.проф., др Немања Зорић, ред.проф., **др Огњен Пековић, ван. проф.**, др Ивана Атанасовска, научни саветник, Математички институт САНУ
2. Грујичић Раде, магистар инжењерских наука, Безмрежна fragile points метода (FPM) у прорачунима континуалних средина, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 698/4 од 01.06.2023. године), Ментори: др Александар Бенгин, ред. проф., др Горан Воротовић, ван. проф., Комисија: **др Огњен Пековић, ван. проф.**, др Јелена Сворцан, ван.проф., др Мирко Коматина, ред.проф., др Јела Буразер, научни сарадник МФ Београд, др Игор Вушановић, ван.проф., Универзитет Црне Горе, Машински факултет
3. Додић Марјан, магистар инжењерских наука, Нумеричко решавање Глауертове једначине проточности ротора у условима равнотежног лета хеликоптера испод границе прихватљивости стол-флатера, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 369/8 од 07.12.2023. године), Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 1140/3 од 07.09.2023. године), Ментори: др Мирко Динуловић, ред. проф., др Александар Бенгин, ред. проф., Комисија: др Оливера Костић, ван.проф., **др Огњен Пековић, ван. проф.**, др Јелена Сворцан, ван.проф., др Тони Иванов, доцент., др Бранимир Крстић, ван.проф., Универзитет одбране у Београду, Војна академија
4. Петрашиновић Милош, магистар инжењерских наука, Систем за даљинско пилотирање летелицом са параметрима кретања летелице у повратној спрези, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 961/3 од 13.07.2023. године), Ментор: др Александар Грбовић, ред. проф., Комисија: др Александар Бенгин, ред.проф., др Александар Симоновић, ред.проф., **др Огњен Пековић, ван. проф.**, др Јелена Сворцан, ван.проф., др Гордана Кастратовић, ред.проф., Универзитет у Београду-Саобраћајни факултет
5. Раковић Драган, магистар инжењерских наука, Аутономно позиционирање и генерисање оптималних путања беспилотних ваздухопловних система при слетању, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 1140/3 од 07.09.2023. године), Ментори: др Александар Симоновић, ред. проф., др Александар Грбовић, ред. проф., Комисија: др Александар Бенгин, ред. проф., др Мирко Динуловић, ред. проф., др Горан Воротовић, ред.проф., **др Огњен Пековић, ван. проф.**, др Бранимир Крстић, ван.проф., Универзитет одбране у Београду, Војна академија
6. Mohammad Sakib Hasan, Analysis, Modelling and optimization of solar-powered high-altitude platform-station (HAPS), Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 1080/2 од 21.10.2021. године), Ментор: др Јелена Сворцан, ван.проф., Комисија: др Александар Бенгин, ред. проф., др Александар Симоновић, ред. проф., **др Огњен Пековић, ван. проф.**, др Тони Иванов, доцент, др Никола Мирков, научни сарадник.
7. Зорана Тривковић, магистар инжењерских наука, 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.

8. 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.
9. 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.
10. Namad 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. Учешће у Комисији за избор у звање асистента за ужу научну област Ваздухопловство на Машинском факултету Универзитета у Београду (Одлука бр. 217/3 од 09.02.2023. године)
2. Учешће у Комисији за избор у звање асистента за ужу научну област Ваздухопловство на Машинском факултету Универзитета у Београду (Одлука бр. 892/3 од 13.07.2023. године)
3. Учешће у Комисији за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Ваздухопловство на Машинском факултету Универзитета у Београду (Одлука бр. 1695/3 од 02.11.2023. године)
4. др Ивана Васовић Максимовић, научни сарадник, Стицање истраживачког звања виши научни сарадник, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 268/4 од 01.03.2021. године), Комисија за стицање звања: др Александар Грбовић, ред. проф., др Зоран Радаковић, ред. проф., **др Огњен Пековић, ван.проф.**, др Александар Седмак, професор емеритус, др Гордана Кастратовић, ред.проф., Универзитет у Београду-Саобраћајни факултет
5. др Мирко Максимовић, научни сарадник, Стицање истраживачког звања виши научни сарадник, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 269/4 од 01.10.2023. године), Комисија за стицање звања: др Александар Бенгин, ред. проф., др Александар Симоновић, ред. проф., др Мирко Динуловић, ред. проф., **др Огњен Пековић, ван.проф.**, др Гордана Кастратовић, ред.проф., Универзитет у Београду-Саобраћајни факултет
6. др Катарина Максимовић, виши научни сарадник, Стицање истраживачког звања виши научни сарадник (реизбор), Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 1491/4 од 01.10.2021. године), Комисија за стицање звања: др Александар Бенгин, ред. проф., др Александар Симоновић, ред. проф., др Мирко Динуловић, ред. проф., **др**

Огњен Пековић, ван.проф., др Гордана Кастратовић, ред.проф., Универзитет у Београду-Саобраћајни факултет

7. Александар Ковачевић, маст.инж.мас., Стицање истраживачког звања истраживач сарадник, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 2049/2 од 19.11.2021. године), Комисија за стицање звања: др Александар Симоновић, ред.проф., **др Огњен Пековић, ван.проф.,** др Тони Иванов, доцент
8. Драгољуб Тановић, маст.инж.мас., Стицање истраживачког звања истраживач сарадник, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 2047/2 од 19.11.2021. године), Комисија за стицање звања: др Небојша Петровић, ред.проф., др Александар Симоновић, ред.проф., **др Огњен Пековић, ван.проф.**
9. др Милош Воркапић, научни сарадник, Стицање истраживачког звања виши научни сарадник, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 1537/4 од 01.10.2021. године), Комисија за стицање звања: др Александар Бенгин, ред. проф., др Александар Симоновић, ред. проф., др Небојша Петровић, ред. проф., **др Огњен Пековић, ван.проф.,** др Милош Франтловић, виши научни сарадник, Универзитет у Београду-НУ ИХТМ
10. др Мирко Максимовић, научни сарадник, Утврђивање испуњености услова за реизбор у звање научни сарадник, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 269/4 од 01.03.2021. године), Комисија за стицање звања: др Александар Бенгин, ред. проф., др Александар Симоновић, ред. проф., др Мирко Динуловић, ред. проф., **др Огњен Пековић, ван.проф.,** др Гордана Кастратовић, ред.проф., Универзитет у Београду-Саобраћајни факултет
11. Лазар Поповић, маст.инж.маш., Стицање истраживачког звања истраживач-приправник, Универзитет у Београду Машински факултет, ((Одлука бр. 97/2 од 25.01.2021. године), Комисија за стицање звања: **др Огњен Пековић, ван.проф.,** др Јелена Сворцан, ван.проф., др Тони Иванов, доцент
12. др Душан Чурђић, научни сарадник, Стицање истраживачког звања виши научни сарадник, Универзитет у Београду Машински факултет, (Одлука бр. 760/5 од 13.07.2020. године), Комисија за стицање звања: др Часлав Митровић, ред. проф., **др Огњен Пековић, ван.проф.,** др Зијах Бурзић, научни саветник, Војнотехнички институт.
13. 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
14. Александар Ковачевић, маст.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.
15. 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.

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. Библиографија научних и стручних радова објављених пре избора у звање ванредног професора (пре 23.01.2020. године)

Г.1.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја – M14

- Г.1.1.1. 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: M14

Г.1.2. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Рад у врхунском међународном часопису - M21

- Г.1.2.1. 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: M21

Рад у међународном часопису - M23

- Г.1.2.2. 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 M23
- Г.1.2.3. 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: M23
- Г.1.2.4. **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, ИСЧН: 1429-2955, вол. 53, бр. 2, стр. 453-466, 2015, IF 2015: 0.679, Scopus цитираност: 8, Категорија: M23

Г.1.2.5. **Пековић О.**, Ступар С., Симоновић А., Сворцан Ј., Д.Комаров: *Isogeometric bending analysis of composite plates based on a higher-order shear deformation theory*. Journal of Mechanical Science and Technology, ИСЧН:1738-494X, вол. 28 бр. 8, стр. 3153-3162, 2014, IF 2013: 0.703, Категорија: M23

Г.1.2.6. Сворцан Ј., С.Ступар, Комаров Д., **Пековић О.**, И.Костић: *Aerodynamic design and analysis of a small-scale vertical axis wind turbine*, Journal Of Mechanical Science And Technology, вол. 27 бр. 8, стр. 2367-2373, 2013. , Категорија: M23

Рад у националном часопису међународног значаја - M24

Г.1.2.7. 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, ИСЧН: 1451-2092, вол. 47, бр.4, стр.887-893, 2019, Scopus цитираност: 0, Категорија: M24

Г.1.2.8. 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, ИСЧН: 1450-5584, вол. 45, бр. 1, стр. 53 – 65, 2018, Scopus цитираност: 0, Категорија: M24

Г.1.2.9. Иванов Т., Симоновић А., Сворцан Ј., **Пековић О.**: *VAWT optimization using genetic algorithm and CST airfoil parameterization*. , FME TRANSACTIONS, ИСЧН: 1451-2092, вол. 45, бр. 1, стр. 26-31, 2017, Scopus цитираност: 4, Категорија: M24

Г.1.3. Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - M33

Г.1.3.1. 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: M33

Г.1.3.2. 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: M33

Г.1.3.3. 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: M33

Г.1.3.4. 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: M33

Г.1.3.5. 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.1.3.6. **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.1.3.7. 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.1.3.8. 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.1.3.9. 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
- Г.1.3.10. **Пековић О.**, Ступар С., Симоновић А., Тривковић С., Петрашиновић Н.: *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, Категорија: М33
- Г.1.3.11. Петрашиновић Н., Ступар С., Симоновић А., Тривковић С., **Пековић О.**: *Cold Compaction Aluminum Alloys Swarf*, Proceedings of the 29th DANUBIA-ADRIA Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Septembar 26-29 ,2012, Beograd, стр. 230-233, Универзитет у Београду Машински Факултет, ИСБН 978-86-7083-762-1, Категорија: М34
- Г.1.3.12. **Пековић О.**, Ступар С., Симоновић А., Д. Петрашиновић, Зорић Н.: *Experimental Determination Of Guy Wire Tension*, Proceedings of the 29th DANUBIA-ADRIA Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Septembar 26-29 , 2012, Beograd, стр. 238-241, Универзитет у Београду Машински Факултет, ИСБН 978-86-7083-762-1, , Категорија: М33
- Г.1.3.13. **Пековић О.**, Симоновић А., Ступар С., Тривковић С., Постељник З.: *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, Beograd, стр. 117-122, Војнотехнички институт, ИСБН 978-86-81123-58-4, , Категорија: М33
- Г.1.3.14. **Пековић О.**, И. Костић, Симоновић А.: *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, Категорија: М33

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34

- Г.1.3.15. 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.1.3.16. 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.1.3.17. 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.1.3.18. 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.1.3.19. **Пековић О.**, Ступар С., Симоновић А., Постељник З.: *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, Категорија: М34
- Г.1.3.20. Симоновић А., **Пековић О.**, Ступар С., Тривковић С.: *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, Категорија: М34

Г.1.4. Радови објављени у часописима националног значаја (М50)

Рад у врхунском часопису националног значаја - М51

- Г.1.4.1. 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.1.4.2. Ј.Сворцан, С.Ступар, Постељник З., О.Пековић, С.Тривковић: *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, Категорија: М51
- Г.1.4.3. Ступар С., Симоновић А., **Пековић О.**, Тривковић С., Петрашиновић Н.: *Анализа појаве прслина у кореном делу индустријског челичног димњака*, Енергија (Енергија/Економија/Екологија), Савез Енергетичара, вол. XIV, бр. 1-2, стр. 133-137, 2012, Категорија: М51

- Г.1.4.4. Симоновић А., Ступар С., **Пековић О.**: Stress distribution as cause of industrial steel chimney root section failure, FME TRANSACTIONS, вол.36, бр.3, стр.119-125, 2008, Категорија: М51
- Г.1.4.5. 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, Категорија: М51

Г.1.5. Зборници скупова националног значаја (М60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини - М63

- Г.1.5.1. **Пековић О.**, Ступар С., Симоновић А., Сворцан Ј., Постељник З. *Смањење температурног оптерећења једноплашног челичног индустријског димњака*. XL научно стручни скуп ОДРЖАВАЊЕ МАШИНА И ОПРЕМЕ, Будва, 18-26. Јун, 2015, Категорија: М63
- Г.1.5.2. Тривковић С., Ступар С., Симоновић А., **Пековић О.**, Постељник З. *Развој и унапређење лабораторијског постројења за симулацију процеса прераде пијаће воде*. XL научно стручни скуп ОДРЖАВАЊЕ МАШИНА И ОПРЕМЕ, Будва, 18-26. Јун, 2015, Категорија: М63
- Г.1.5.3. 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.1.5.4. 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
- Г.1.5.5. Симоновић А., В. Драговић, **Пековић О.**, В. Радосављевић: *Примена инжењерских софтвера при пројектовању композитних компонената 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
- Г.1.5.6. Тривковић С., **Пековић О.**, Петрашиновић Н., Станојевић М.: *Примена напредних софтверских алата у пројектовању савремених опитних постројења за третман пијаће 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
- Г.1.5.7. 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
- Г.1.5.8. **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, стр. 2.46-2.50, Универзитет у Београду Машински Факултет, ИСБН 978-86-7083-724-9, 2011

- Г.1.5.9. **Пековић О.**, Н. Милинковић, Симоновић А., Ступар С.: *Израда конектора за зубни имплант употребом савремених CAD/CAM система*, Зборник радова 36. ЈУПИТЕР конференције Машински факултет Универзитета у Београду, ИССН 978-86-7083-696-9, стр. 2.11 – 2.15, Београд 2010.
- Г.1.5.10. **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.
- Г.1.5.11. 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.
- Г.1.5.12. 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.
- Г.1.5.13. 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.1.5.14. 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.
- Г.1.5.15. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Б. Стефановић, 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.
- Г.1.5.16. **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.
- Г.1.5.17. 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

Г.1.6. Техничка и развојна решења (М80)

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

- Г.1.6.1. 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., (одлука МФ бр. 1031/2 од 07.07.2011.)

Г.1.6.2. 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., (одлука МФ бр. 65/2 од 22.04.2010.)

Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу (М83)

Г.1.6.3. 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., (одлука МФ бр. 3166/2 од 28.12.2011.)

Г.1.6.4. 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., (одлука МФ бр. 61/2 од 22.04.2010.)

Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (М84)

Г.1.6.5. Ступар С., Симоновић А., Постељник З., Тривковић С., **Пековић О.**: *Технологија израде модела за испитивање ваздухопловних структура*, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд 2013., (одлука МФ бр. 2497/3 од 19.12.2013.)

Г.1.6.6. 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., (одлука МФ бр. 2495/3 од 19.12.2013.)

Г.1.6.7. 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., (одлука МФ бр. 2001/3 од 01.11.2012.)

Г.1.6.8. 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., (одлука МФ бр. 2000/3 од 01.11.2012.)

Г.1.6.9. 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., (одлука МФ бр. 1998/3 од 01.11.2012.)

Г.1.6.10. 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., (одлука МФ бр. 61/2 од 22.04.2010.)

Г.1.6.11. 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., (одлука МФ бр. 1997/3 од 01.11.2012.)

Г.1.6.12. 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., (одлука МФ бр. 514/2 од 14.10.2010.)

- Г.1.6.13. 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., (одлука МФ бр. 515/2 од 14.10.2010.)

Ново техничко решење (није комерцијализовано) (М85)

- Г.1.6.14. 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., (одлука МФ бр. 1029/2 од 07.07.2011.)
- Г.1.6.15. 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., (одлука МФ бр. . 3168/2 од 28.12.2011.)
- Г.1.6.16. 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., (одлука МФ бр. 3165/2 од 28.12.2011.)
- Г.1.6.17. 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., (одлука МФ бр. 3167/2 од 28.12.2011.)
- Г.1.6.18. 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., (одлука МФ бр. 63/2 од 22.04.2010.)
- Г.1.6.19. 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., (одлука МФ бр. 64/2 од 22.04.2010.)
- Г.1.6.20. 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., (одлука МФ бр. 62/2 од 22.04.2010.)

Г.1.7. Оригинална стручна остварења - пројекти, студије, експертизе, елаборати

- Г.1.7.1. 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.1.7.2. Развој дифузора за третман воде озоним, Иновациони ваучер бр. 416, Инвеститор: Fyltris д.о.о. и Иновациони фонд Републике Србије, Београд 2019., Руководилац пројекта: доц. др **Огњен Пековић**
- Г.1.7.3. Извештај о стању димњака ТО Земун Ø1400x50000mm, Бр. 01-09-1106-2019, Београд, 2017, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар

- Г.1.7.4. Извештај о стању димњака ТО Земун Ø2040/Ø1800x50000mm, Бр. 02-09-1106-2019, Београд, 2019, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.5. Извештај о стању димњака ТО Батајница Ø1300/Ø1000x35000mm, Бр. 03-09-1106-2019, Београд, 2019, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.6. Извештај о стању димњака ТО Борча Ø2000/Ø1700x50000mm, Бр. 04-109-106-2019, Београд, 2019, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.7. Извештај о стању димњака ТО Сремчица Ø1300/Ø1000x30000mm, Бр. 05-09-1106-2019, Београд, 2019, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.8. Идејни пројекат снабдијевања топлинском енергијом из ТЕ Какањ подручја до/и Сарајево, Књига II Машинско-технолошки дио, Свеска II-2 Топлотно предајна подстаница – Блок 5, 6, 7 и 8, Сарајево, БиХ, 2019, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.9. Извештај о стању димњака ТО Аеродрома Никола Тесла Ø1250x17000mm, Бр. 0104-1106-2018, Београд, 2018, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.10. Извештај о стању димњака ТО Аеродрома Никола Тесла Ø1300x17000mm, Бр. 0204-1106-2018, Београд, 2018, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.11. Извештај о стању димњака ТО Аеродрома Никола Тесла Ø2750/Ø1750x35000mm, Бр. 0304-1106-2018, Београд, 2018, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.12. Елаборат о тренутном стању димњака фабрике картона Умка д.о.о., Бр. 0009-1115-2017, Београд, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.13. Пројекат санације и адаптације димњака помоћне котларнице ТЕНТ Б у Обреновцу, Обреновац, 2017, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.14. Извештај о стању димњака ТО Земун Ø2040/Ø1800x50000mm, Бр. 0802-1106-2017, Београд, 2017, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.15. Извештај о стању димњака ТО Земун Ø1400x50000mm, Бр. 0801-1106-2017, Београд, 2017, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.16. Извештај о стању димњака ТО Ресник Ø1600xØ1000x40000mm, Бр. 0805-1106-2017, Београд, 2017, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.17. Извештај о стању димњака ТО Борча Ø2000/ Ø1700x50000mm, Бр. 0804-1106-2017, Београд, 2017, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.18. Извештај о стању димњака ТО Батајница Ø1000x35000mm, Бр. 0903-1106-2017, Београд, 2017, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.19. Извештај о стању димњака ТО Земун Ø2040/Ø1800x50000mm, Бр. 1202-1106-2015, Београд, 2015, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.20. Извештај о стању димњака ТО Земун Ø1400x50000mm, Бр. 1201-1106-2015, Београд, 2015, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.21. Извештај о стању димњака ТО Ресник Ø1600xØ1000x40000mm, Бр. 1205-1106-2015, Београд, 2015, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.22. Извештај о стању димњака ТО Борча Ø2000/ Ø1700x50000mm, Бр. 1204-1106-2015, Београд, 2015, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.23. Извештај о стању димњака ТО Батајница Ø1000x35000mm, Бр. 1203-1106-2015, Београд, 2015, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар

- Г.1.7.24. Извештај о стању димњака ТО Бановци Ø610x12000mm, Бр. 1206-1106-2015, Београд, 2015, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.25. Извештај о стању димњака ТО Бановци Ø700x10500mm, Бр. 1207-1106-2015, Београд, 2015, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.26. Идејни пројекат за нову градњу објекта Ванградски топловод ТЕ „Никола Тесла А“ - ТО „Нови Београд“ Свеска 1: 0 Идејни пројекат Главна свеска, Београд, 2015-2018, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.27. Идејни пројекат за нову градњу објекта Ванградски топловод ТЕ „Никола Тесла А“ - ТО „Нови Београд“ Свеска 31: 6.1-1 Идејни пројекат машинске инсталације Траса, Београд, 2015-2018, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.28. Идејни пројекат за нову градњу објекта Ванградски топловод ТЕ „Никола Тесла А“ - ТО „Нови Београд“ Свеска 42: Студија изводљивости, Београд, 2015-2018, Руководилац: проф. др Слободан Ступар
- Г.1.7.29. **Пековић О.**, Ступар С., Симоновић А., Ј.Сворцан, Комаров Д., Тривковић С., Т. Иванов, 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.1.7.30. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј., Постељник З., Т. Иванов: *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.1.7.31. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј., Постељник З., Т. Иванов: *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.1.7.32. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј., Постељник З., Т. Иванов: *Извештај о стању димњака ТО Земун Ø1400x50000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 1104-1106-2014, Београд 2014.
- Г.1.7.33. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј., Постељник З., Т. Иванов: *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.1.7.34. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј., Постељник З., Т. Иванов: *Извештај о стању димњака ТО Батајница Ø1000x35000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 1105-1106-2014, Београд 2010.
- Г.1.7.35. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј., Постељник З., Т. Иванов: *Извештај о стању димњака ТО Бановци Ø700x10500*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 1106-1106-2014, Београд 2014.
- Г.1.7.36. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј., Постељник З., Т. Иванов: *Извештај о стању димњака ТО Бановци Ø610x12000*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 1107-1106-2014, Београд 2014.

- Г.1.7.37. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј., Постељник З., Т. Иванов: *Извештај о стању челичног димњака помоћне котларнице ТЕНТ „Б“ Обреновац Ø3300/ Ø3000x6000mm*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду, Бр.Из. 1108-1106-2014, Београд 2014.
- Г.1.7.38. **Пековић О.**: Елаборат енергетске ефикасности ДЗ Младеновац ул. Краљице Марије 15, 11400 Младеновац, 2014.
- Г.1.7.39. **Пековић О.**: Елаборат енергетске ефикасности ДЗ Обреновац ул. Војводе Мишића 231, 11500 Обреновац, 2014.
- Г.1.7.40. **Пековић О.**: Елаборат енергетске ефикасности ДЗ "Др Милутин Ивковић" Палилула ул. Кнез Данилова 16, 11000 Београд, 2014.
- Г.1.7.41. **Пековић О.**: Елаборат енергетске ефикасности ДЗ Раковица ул. Краљице Јелене 22, 11090 Београд, 2014.
- Г.1.7.42. **Пековић О.**: Елаборат енергетске Ефикасности ДЗ Чукарица ул. Пожешка 82, 11030 Београд, 2014.
- Г.1.7.43. **Пековић О.**: Елаборат енергетске ефикасности ДЗ Ковачица ул. Штурова 42, 26210 Ковачица, 2014.
- Г.1.7.44. **Пековић О.**: Елаборат енергетске ефикасности ДЗ Савски Венац ул. Пастерова 1, 11000 Београд, 2014.
- Г.1.7.45. **Пековић О.**: Елаборат енергетске ефикасности ДЗ Сопот ул. Јелице Миловановић 12, 11450 Сопот, 2014.
- Г.1.7.46. **Пековић О.**: Елаборат енергетске ефикасности ДЗ "ДР Милорад Влајковић" Барајево ул. Светосавска 91, 11460 Барајево, 2014.
- Г.1.7.47. **Пековић О.**: Елаборат енергетске ефикасности ДЗ " Др Драган Фундук" Пећинци ул. Јове Негушевића 5-7, 22419 Пећинци, 2014.
- Г.1.7.48. **Пековић О.**: Елаборат енергетске ефикасности ДЗ Пожаревац ул. Јована Шербановића 10, 12000 Пожаревац, 2014.
- Г.1.7.49. **Пековић О.**: Елаборат енергетске ефикасности ДЗ Шид ул. Алексе Шантића 1, 22240 Шид, 2014.
- Г.1.7.50. **Пековић О.**: *Елаборат енергетске ефикасности ДЗ Свилајнац ул. Жикице Јовановића-Шпанца 47, 35210 Свилајнац, 2013.*
- Г.1.7.51. **Пековић О.**: *Елаборат енергетске ефикасности ДЗ "Свети Ђорђе" Топола ул. Булевар Војска Карађорђа 67 34310 Топола, 2013., Београд 2013.*
- Г.1.7.52. **Пековић О.**: *Елаборат енергетске ефикасности ДЗ "Др Милан Бане Ђорђевић" ул. Милоша Великог 110, 11320 Велика Плана, 2013.*
- Г.1.7.53. **Пековић О.**: *Елаборат енергетске ефикасности ДЗ Земун ул. Рада Кончара 46, 11000 Београд, 2013.*
- Г.1.7.54. **Пековић О.**: *Елаборат енергетске ефикасности ДЗ Стари Град ул. Симица 27, 11000 Београд, 2013.*
- Г.1.7.55. Ступар С., Симоновић А., Тривковић С., **Пековић О.**, Тривковић С., Т. Иванов : *СТУДИЈА ЧУЈНОСТИ - АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из. 0112-1106-2013, Београд 2013.

- Г.1.7.56. 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.1.7.57. 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.1.7.58. 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.1.7.59. 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.1.7.60. 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.1.7.61. 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.1.7.62. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј., Петрашиновић Н., Постељник З., Т.Иванов : *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.1.7.63. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Сворцан Ј., Петрашиновић Н., Постељник З., Т.Иванов : *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.1.7.64. Ступар С., Петровић З., Симоновић А., Тривковић С., **Пековић О.**, Комаров Д., Сворцан Ј., Петрашиновић Н., Постељник З., *Пројекат санације прслина на челичној конструкцији авио-моста Ц2*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 37-1106-2012, Београд 2012.
- Г.1.7.65. Ступар С., Петровић З., Симоновић А., Тривковић С., **Пековић О.**, Комаров Д., Сворцан Ј., Петрашиновић Н., Постељник З., *Пројекат санације прслина на челичној конструкцији авио-моста Ц4*, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. 27-1106-2012, Београд 2012.
- Г.1.7.66. 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.1.7.67. 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.1.7.68. 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.1.7.69. 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.1.7.70. 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.1.7.71. 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.1.7.72. 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.1.7.73. 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.1.7.74. Ступар С., Симоновић А., **Пековић О.**, Комаров Д., Тривковић С., Постељник 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.1.7.75. 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.1.7.76. 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.1.7.77. Ступар С., Петровић З., Симоновић А., И. Костић, 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.1.7.78. 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.1.7.79. 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.1.7.80. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Тривковић С., **Пековић О.**, Станојевић М.: *Елаборат тренутног стања са предлогом решења санације котла МИНЕЛ-III/В, фабрички број 3098, у топлани Содара*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.614-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.7.81. 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.1.7.82. 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.1.7.83. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Тривковић С., **Пековић О.**: *Предмер и предрачун радова и материјала за ремонт котла МИНЕЛ-III/В, фабрички број 3098, ТО „Содара“*, Машински факултет у Београду, Бр.Из.617-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.7.84. 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.1.7.85. 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.1.7.86. 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.1.7.87. 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.1.7.88. 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.1.7.89. 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.1.7.90. 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.1.7.91. 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.1.7.92. 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.1.7.93. 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.1.7.94. 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.1.7.95. 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.1.7.96. 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.1.7.97. 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.1.7.98. 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.1.7.99. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С.: Пројекат санације димњака ТО Батајница 35m/Ø1000mm-1600mm, Машински факултет у Београду, Бр.Из.91-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.7.100. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Тривковић С., **Пековић О.**: Пројекат санације димњака ТО Земун 53m/Ø1400mm, Машински факултет у Београду, Бр.Из.92-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.7.101. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н., Постељник З., Сворцан Ј.: Пројекат санације димњака ТО Земун 53m/Ø1400mm, Машински факултет у Београду, Бр.Из.93-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.7.102. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н., Постељник З., Сворцан Ј.: Пројекат санације димњака ТО Сремчица 30m/Ø1300mm-Ø1000mm, Машински факултет у Београду, Бр.Из.94-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.7.103. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., Тривковић С., **Пековић О.**, Зорић Н., Постељник З., Сворцан Ј.: Пројекат санације димњака ТО Земун 53m/Ø1800mm-Ø2040mm, Машински факултет у Београду, Бр.Из.95-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.7.104. Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н., Постељник З., Сворцан Ј.: Пројекат санације димњака ТО Нови Београд ТГ1 - 51.5m/Ø3800mm-, Машински факултет у Београду, Бр.Из.96-1106-2010, Београд 2010.

- Г.1.7.105.Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н., Постељник З., Сворцан Ј.: Пројекат санације димњака ТО Нови Београд ТГ2 - 51.5m/Ø3800mm-, Машински факултет у Београду, Бр.Из.97-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.7.106.Ступар С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Тривковић С., Зорић Н., Постељник З., Сворцан Ј.: Пројекат санације димњака ТО Нови Београд ТГ3 - 51.5m/Ø3800mm-, Машински факултет у Београду, Бр.Из.98-1106-2010, Београд 2010.
- Г.1.7.107.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.1.7.108.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.1.7.109.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.1.7.110.Ступар С., Петровић З., Симоновић А., В. Фотев, И. Костић, 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.1.7.111.Ступар С., Петровић З., Симоновић А., В. Фотев, И. Костић, 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.1.7.112.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.1.7.113.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.1.7.114.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.1.7.115.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.1.7.116.Живановић Т., 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.1.7.117.Живановић Т., 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.1.7.118.Ступар С., Бошњак С., Симоновић А., Д. Петрашиновић, Комаров Д., **Пековић О.**, В. Јазаревић, 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.1.7.119.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, В. Јазаревић: 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.1.7.120.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, В. Јазаревић: Програм санације структуре челичног димњака ТО Батајница, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.0501-1106-08, Београд 2008.
- Г.1.7.121.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, В. Јазаревић: 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.1.7.122.Ступар С., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Станојевић М., В. Јазаревић, 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.1.7.123.Ступар С., Симоновић А., Бошњак С., **Пековић О.**, Комаров Д., В. Јазаревић, 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.1.7.124.Ступар С., Симоновић А., Бошњак С., **Пековић О.**, Комаров Д., В. Јазаревић, 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.1.7.125.Ступар С., Симоновић А., Бошњак С., **Пековић О.**, Комаров Д., В. Јазаревић, Зорић Н.: Програм санације челичног димњака ТО Борча $\varnothing 2000/\varnothing 1700 \times 50000\text{mm}$, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.0605-1106-08, Београд 2008.
- Г.1.7.126.Ступар С., Симоновић А., Бошњак С., **Пековић О.**, Комаров Д., В. Јазаревић, 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.1.7.127.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.1.7.128.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.1.7.129.Ступар С., С. Тошић, Н. Дондур, 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.1.7.130.Ступар С., Петровић З., И. Костић, Д. Петрашиновић, Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, А. Грбовић: Извештај о испитивању везе сегмент – рамењача лопатице главног ротора хеликоптера МИ-8, Машински факултет у Београду, Београд 2007.
- Г.1.7.131.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.1.7.132.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.1.7.133.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.1.7.134.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.1.7.135.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.1.7.136.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., Станојевић М., **Пековић О.**: Извештај о стању димњака ТО Батајница Ø1000x35m, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр. Из.81-1106-2007, Београд 2007.
- Г.1.7.137.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., Станојевић М., **Пековић О.**: Извештај о стању димњака ТО Борча Ø2000/Ø1700x50000mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.82-1106-2007, Београд 2007.
- Г.1.7.138.Ступар С., Б. Јаћимовић, Бошњак С., Петровић З., С. Генић, Симоновић А., Комаров Д., Станојевић М., **Пековић О.**: Извештај о стању димњака ТО Ресник Ø1600/Ø1000x45000mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.83-1106-2007, Београд 2007.
- Г.1.7.139.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., Станојевић М., **Пековић О.**: Извештај о стању димњака ТО Сремчица Ø1300/Ø1000x30000mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.84-1106-2007, Београд 2007.
- Г.1.7.140.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., Станојевић М., **Пековић О.**: Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ТГ1 Ø3800x51500mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.85-1106-2007, Београд 2007.
- Г.1.7.141.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., Станојевић М., **Пековић О.**: Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ТГ2 Ø3800x51500mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.86-1106-2007, Београд 2007.

- Г.1.7.142.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., Станојевић М., **Пековић О.:** Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ТГЗ Ø3800x51500mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.87-1106-2007, Београд 2007.
- Г.1.7.143.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., Станојевић М., **Пековић О.:** Извештај о стању димњака ТО Земун Ø1400x53000mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.88-1106-2007, Београд 2007.
- Г.1.7.144.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., Станојевић М., **Пековић О.:** Извештај о стању димњака ТО Земун Ø2040/Ø1800x53000mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О., Бр.Из.89-1106-2007, Београд 2007.
- Г.1.7.145.Ступар С., Бошњак С., Симоновић А., Комаров Д., **Пековић О.**, Станојевић М., В. Јазаревић, 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.1.7.146.Ступар С., Живановић Т., 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 ванредног професора (након 23.01.2020. године)

Г.2.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја – M14

- Г.2.1.1. Иванов Т., **Пековић О.**, Design and analysis of an optimal electric propulsion system propeller, Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 153, pp. 147-166, 2021 (ISSN 2367 3370), Категорија: M14

Г.2.2. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Рад у врхунском међународном часопису - M21

- Г.2.2.1. Monticeli F. M., Daou D., **Peковић О.**, Simonović A., Cornelis Voorwald H. J., Hilario Cioffi M. O.: FEA simulation and experimental validation of mode I and II delamination at the carbon/glass/epoxy hybrid interface: Physical-based interpretation. ICCH: 2452-2139, вол. 22, бр.članka 100532, <https://doi.org/10.1016/j.coco.2020.100532>, 2020, IF 2020: 6.253, Scopus цитираност: 15, (M21)

Рад у међународном часопису - M23

- Г.2.2.2. Svorcan J., **Peковић О.**, Simonović A., Tanović D., Hasan M. S.: Design of optimal flow concentrator for vertical-axis wind turbines using computational fluid dynamics, artificial neural networks and genetic algorithm. Advances in Mechanical Engineering, ICCH: 1687-8132, вол. 13, бр. 3, <https://doi.org/10.1177/16878140211009009>, 2021, IF 2021: 1.566, Scopus цитираност: 9, (M23)

Г.2.3. Зборници међународних научних скупова (М30)

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу - М32

- Г.2.3.1. **Пековић О.:** Additive Manufacturing in Aerospace Industry: Present and Future, International Conference East Europe Conference on Additively Manufactured Materials – EECAM21, SIRAMM H2020- WIDESPREAD-2018-03 Project No. 857124, Horizon 2020, Program and the Book of Abstracts, September 2-4 Belgrade, Serbia, 2021 (М32) - Предавање по позиву.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - М33

- Г.2.3.2. Мирков Н., **Пековић О.**, Иванов Т., Ковачевић А., Симоновић А. Implicit LES Using New Slope Limiters. Proceedings of the International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022, 14-16 Септембар, Београд, Србија, <https://doi.org/10.1007/978-3-031-42041-2>, (М33)
- Г.2.3.3. Сворцан Ј., **Пековић О.**, Иванов Т., Воркапић М. Numerical evaluation of aerodynamic performances of vertical-axis wind turbine rotor with flow concentrator. 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources ICREPS 2020, 16. октобар, Београд, Србија, 2020, <https://doi.org/10.24094/mkoiee.020.8.1.135>, (М33)
- Г.2.3.4. Сворцан Ј., Балтић М., **Пековић О.**, Симоновић А. Computational analyses of gravitational (free fall) store separation in different flight conditions. 9th International Scientific Conference on Defensive Technologies ОТЕН 2020. Belgrade, Military Technical Institute – VTI, 2020. (М33)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34

- Г.2.3.5. **Пековић О.**, Алексић И., Сворцан Ј., Волф Г., Матић Д., Кирић С., Митровић Н.: DEVELOPMENT OF HIGH-REACH PANTOGRAPHS FOR HIGH-SPEED RAILWAYS. International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH 2023. University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering, 2023, (М34)
- Г.2.3.6. Сворцан Ј., **Пековић О.**, Иванов Т., Балтић М., Симоновић А.: The effects of wind speed and turbulence model on wave formation in open systems. Abstract Book - 6th IAHR Europe Congress. International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR), 2021, (М34)
- Г.2.3.7. Тривковић З., Сворцан Ј., Балтић М., Зорић Н., **Пековић О.:** Design of small-scale composite vertical-axis wind turbine blade. The Book of Abstracts - International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH. Belgrade : Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, 2020, (М34)
- Г.2.3.8. **Пековић О.**, Сворцан Ј., Симоновић А.: Static isogeometric analysis of laminated composite plates based on different equivalent layer theories. The Book of Abstracts - International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH. Belgrade : Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering., 2020, (М34)
- Г.2.3.9. Сворцан Ј., Тановић Д., **Пековић О.:** Effects of ground and velocity profiles on aerodynamic performances of small-scale vertical-axis wind turbines. The Book of Abstracts - International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH. Belgrade : Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, 2020, (М34)

- Г.2.3.10. Тановић Д., Сворцан Ј., **Пековић О.**: Performance analysis of wind turbines with different characteristics. The Book of Abstracts - International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH. Belgrade : Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, 2020, (M34)

Г.2.4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Рад у врхунском часопису националног значаја - M51

- Г.2.4.1. **Пековић О.**, Сворцан Ј., Симоновић А., Ивнаов Т., Тановић Д.: Optimizacija koncentratora vazduha vetroturbina sa vertikalnom osom obrtanja, Енергија, економија, екологија – Монографија XXXV Међународног саветовања ЕНЕРГЕТИКА 2020, Златибор 2020, стр. 244-249, 2020, Категорија: M51

Г.2.5. Зборници скупова националног значаја (M60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини - M63

- Г.2.5.1. Тановић Д., Сворцан Ј., **Пековић О.**, Хасан М.: Analiza performansi vetroturbina različitih aeroprofila. Zbornik Radova Sa 42. JUPITER Konferencije, 29. CAD/CAM Simpozijum. Univerzitet u Beogradu - Mašinski fakultet, 2020, (M63)
- Г.2.5.2. Сворцан Ј., **Пековић О.**, Тановић Д., Хасан М.: Određivanje modifikovanog profila brzine pomoću proračuna opstrujavanja i veštačkih neuronskih mreža. Zbornik Radova Sa 42. JUPITER Konferencije, 29. CAD/CAM Simpozijum. Univerzitet u Beogradu - Mašinski fakultet, 2020, (M63)

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

- Г.2.6.1. **Пековић О.**, Иванов Т., Ковачевић А., Симоновић А., „Систем аутоматске контроле тачака путање (Automatic Waypoint Control) – Теоријске основе, принципи функционисања“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.2. **Пековић О.**, Иванов Т., Ковачевић А., Симоновић А., „Систем аутоматске контроле тачака путање (Automatic Waypoint Control) – Анализа постојећих решења примењених на беспилотним летелицама“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.3. **Пековић О.**, Иванов Т., Тановић Д., Симоновић А., „Систем аутоматске контроле тачака путање (Automatic Waypoint Control) – Анализа тржишта хардверских компоненти система“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић

- Г.2.6.4. **Пековић О.**, Иванов Т., Тановић Д., Симоновић А., „Систем аутоматске контроле тачака путање (Automatic Waypoint Control) – принцип рада и комуникација са возилом“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.5. **Пековић О.**, Иванов Т., Тановић Д., Симоновић А., „Софтвер за праћење и задавање параметара лета са земаљске станице – Анализа решења отвореног кода и њихове могућности“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.6. Иванов Т., **Пековић О.**, Тановић Д., Симоновић А., „Софтвер за праћење и задавање параметара лета са земаљске станице – Анализа комерцијалних решења и њихове могућности“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.7. Иванов Т., **Пековић О.**, Ковачевић А., Симоновић А., „Софтвер за праћење и задавање параметара лета – Демонстрација израде плана лета беспилотне летелице употребом појединих софтверских пакета отвореног кода“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.8. **Пековић О.**, Иванов Т., Ковачевић А., Симоновић А., „Real Time Kinematic (RTK) систем“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.9. **Пековић О.**, Иванов Т., Ковачевић А., Симоновић А., „Real Time Kinematic (RTK) – хардверска структура система“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.10. **Пековић О.**, Иванов Т., Ковачевић А., Симоновић А., „Real Time Kinematic (RTK) – Имплементација на дрону, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.11. **Пековић О.**, Иванов Т., Тановић Д., Симоновић А., „Real Time Kinematic (RTK) – Анализа тржишта“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.12. **Пековић О.**, Иванов Т., Тановић Д., Симоновић А., „Real Time Kinematic (RTK) – Различите методе мерења позиције“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране

Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић

- Г.2.6.13. **Пековић О.**, Иванов Т., Тановић Д., Симоновић А., „Post Processed Kinematic (PPK) и разлике са RTK“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.14. **Пековић О.**, Иванов Т., Тановић Д., Симоновић А., „GPS и ГЛОНАСС“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.15. **Пековић О.**, Иванов Т., Ковачевић А., Симоновић А., GPS, ГЛОНАСС са системом аутоматске контроле тачака“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.16. **Пековић О.**, Иванов Т., Тановић Д., Симоновић А., „SWARM технологија – теоријске основе, принципи функционисања“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.17. **Пековић О.**, Иванов Т., Тановић Д., Симоновић А., „SWARM технологија – Примена на беспилотним летелицама“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.18. **Пековић О.**, Иванов Т., Тановић Д., Симоновић А., „SWARM технологија – Анализа тржишта софтверских пакета за примену на беспилотним летелицама“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.19. **Пековић О.**, Иванов Т., Тановић Д., Симоновић А., „SWARM технологија – Анализа тржишта хардверских компоненти за примену на беспилотним летелицама, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.20. Иванов Т., **Пековић О.**, Симоновић А., „Структурална анализа демонстратора малих размера“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.21. Иванов Т., **Пековић О.**, Симоновић А., „Структурална анализа модификоване геометрије малог демонстратора“, пројекат Drone for Agriculture Research

Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић

- Г.2.6.22. Иванов Т., **Пековић О.**, Сворцан Ј., Симоновић А., „Дефиниција техничких захтева и техно-економска анализа, допуна истраживању тржишта и постојећих решења“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2021, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.23. Иванов Т., **Пековић О.**, Ковачевић А., Симоновић А., „Повезивање са Pixhawk платформом“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.24. Иванов Т., **Пековић О.**, Ковачевић А., Симоновић А., „Калибрација Pixhawk платформе и подешавање режима летења“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2020, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.25. Иванов Т., Ковачевић А., **Пековић О.**, Симоновић А., „Pixhawk – повезивање са Матлаб-ом“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2021, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.26. Иванов Т., **Пековић О.**, Ковачевић А., Симоновић А., „Софтверско подешавање Pixhawk платформе са рад са QGround Control“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2021, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.27. Иванов Т., **Пековић О.**, Ковачевић А., Симоновић А., „Софтверско подешавање за две или више платформи на једном систему (SWARM)“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2021, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.28. Иванов Т., **Пековић О.**, Ковачевић А., Симоновић А., „Опис и хардверско повезивање две или више платформи на једном систему (SWARM)“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2021, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.29. Иванов Т., **Пековић О.**, Ковачевић А., Симоновић А., „Софтверско подешавање Pixhawk платформе са рад са Mission Planner“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE), рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2021, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић
- Г.2.6.30. Иванов Т., Симоновић А., **Пековић О.**, Костић О., „Препоруке за могућа проширења могућности система“, пројекат Drone for Agriculture Research Enhancement (DARE),

рађен у сарадњи са Конелек д.о.о., финансиран од стране Фонда за иновациону делатност, (уговор 121/1 од 22. 05. 2019 у евиденцији МФ), Београд, 2021, Руководилац пројекта: проф. др Александар Симоновић

- Г.2.6.31. Ступар С., **Пековић О.**, Симоновић А., Сворцан Ј., Т. Иванов, М. Балтић, А. Ковачевић, Д. Тановић, М. Ивановић, М. Николић: Извештај о стању димњака ТО Земун Ø1400x5000mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О, Бр.Из. 01-1106-2021, Београд 2021.
- Г.2.6.32. Ступар С., **Пековић О.**, Симоновић А., Сворцан Ј., Т. Иванов, М. Балтић, А. Ковачевић, Д. Тановић, М. Ивановић, М. Николић: Извештај о стању димњака ТО Земун Ø2040/Ø1800 x 5000mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О, Бр.Из. 02-1106-2021, Београд 2021.
- Г.2.6.33. Ступар С., **Пековић О.**, Симоновић А., Сворцан Ј., Т. Иванов, М. Балтић, А. Ковачевић, Д. Тановић, М. Ивановић, М. Николић: Извештај о стању димњака ТО Батајница Ø1300/Ø1000x3500mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О, Бр.Из. 03-1106-2021, Београд 2021
- Г.2.6.34. Ступар С., **Пековић О.**, Симоновић А., Сворцан Ј., Т. Иванов, М. Балтић, А. Ковачевић, Д. Тановић, М. Ивановић, М. Николић: Извештај о стању димњака ТО Сремчица Ø1300/Ø1000x3500mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О, Бр.Из. 04-1106-2021, Београд 2021.
- Г.2.6.35. Ступар С., **Пековић О.**, Симоновић А., , Сворцан Ј., Т. Иванов, М. Балтић, А. Ковачевић, Д. Тановић, М. Ивановић, М. Николић: Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ВК2 Ø3800x51500 mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О, Бр.Из. 05-1106-2021, Београд 2021.
- Г.2.6.36. Ступар С., **Пековић О.**, Симоновић А., Сворцан Ј., Т. Иванов, М. Балтић, А. Ковачевић, Д. Тановић, М. Ивановић, М. Николић: Извештај о стању димњака ТО Борча Ø2000/Ø1700x5000mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О, Бр.Из. 06-1106-2021, Београд 2021.
- Г.2.6.37. Ступар С., **Пековић О.**, Симоновић А., Сворцан Ј., Т. Иванов, М. Балтић, А. Ковачевић, Д. Тановић, М. Ивановић, М. Николић: Извештај о стању димњака ТО Земун Ø1400x5000mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О, Бр.Из. 01-1106-2022, Београд 2022.
- Г.2.6.38. Ступар С., **Пековић О.**, Симоновић А., Сворцан Ј., Т. Иванов, М. Балтић, А. Ковачевић, Д. Тановић, М. Ивановић, М. Николић: Извештај о стању димњака ТО Батајница Ø1000x3500mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О, Бр.Из. 02-1106-2022, Београд 2022
- Г.2.6.39. Ступар С., **Пековић О.**, Симоновић А., Сворцан Ј., Т. Иванов, М. Балтић, А. Ковачевић, Д. Тановић, М. Ивановић, М. Николић: Извештај о стању димњака ТО Сремчица Ø1300/Ø1000x3500mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О, Бр.Из. 03-1106-2022, Београд 2022.
- Г.2.6.40. Ступар С., **Пековић О.**, Симоновић А., , Сворцан Ј., Т. Иванов, М. Балтић, А. Ковачевић, Д. Тановић, М. Ивановић, М. Николић: Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ВК1 Ø3800x51500 mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О, Бр.Из. 04-1106-2022, Београд 2022.
- Г.2.6.41. Ступар С., **Пековић О.**, Симоновић А., Сворцан Ј., Т. Иванов, М. Балтић, А. Ковачевић, Д. Тановић, М. Ивановић, М. Николић: Извештај о стању димњака ТО

Нови Београд ВК3 Ø3800x51500 mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О, Бр.Из. 05-1106-2022, Београд 2022.

- Г.2.6.42. Ступар С., **Пековић О.**, Симоновић А., Сворцан Ј., Т. Иванов, М. Балтић, А. Ковачевић, Д. Тановић, М. Ивановић, М. Николић: Извештај о стању димњака ТО Борча Ø2000/Ø1700x50000mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О, Бр.Из. 06-1106-2022, Београд 2022.
- Г.2.6.43. Симоновић А., **Пековић О.**, Сворцан Ј., Т. Иванов, М. Балтић, Д. Тановић, М. Ивановић, М. Николић, И. Стаменковић: Извештај о стању димњака ТО Земун Ø1400x50000mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О, Бр.Из. 01-10-2023-31i, Београд
- Г.2.6.44. Симоновић А., **Пековић О.**, Сворцан Ј., Т. Иванов, М. Балтић, Д. Тановић, М. Ивановић, М. Николић, И. Стаменковић: Извештај о стању димњака ТО Батајница Ø1300/Ø1000x35000mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О, Бр.Из. 02-10-2023-31i, Београд
- Г.2.6.45. Симоновић А., **Пековић О.**, Сворцан Ј., Т. Иванов, М. Балтић, Д. Тановић, М. Ивановић, М. Николић, И. Стаменковић: Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ВК2 Ø3800x51500mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О, Бр.Из. 03-10-2023-31i, Београд
- Г.2.6.46. Симоновић А., **Пековић О.**, Сворцан Ј., Т. Иванов, М. Балтић, Д. Тановић, М. Ивановић, М. Николић, И. Стаменковић: Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ВК3 Ø3800x51500mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О, Бр.Из. 04-10-2023-31i, Београд
- Г.2.6.47. Симоновић А., **Пековић О.**, Сворцан Ј., Т. Иванов, М. Балтић, Д. Тановић, М. Ивановић, М. Николић, И. Стаменковић: Извештај о стању димњака ТО Борча Ø2000/Ø1700x50000mm, Иновациони центар Машинског факултета у Београду Д.О.О, Бр.Из. 05-10-2023-31i, Београд

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

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

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

Наведене референце указују да кандидат активно врши истраживања у различитим областима ваздухопловства али обрађује и 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. Значајан део остварених резултата кандидата везан је за проблеме аеродинамичких и структуралних прорачуна ветротурбина са посебним нагласком на употребу различитих оптимизационих метода у процесу конструисања ветротурбина и других конструкција. Упоредо са употребом теоријских и нумеричких метода, кандидат у свом раду користи и различите експерименталне методе при испитивању конструкција направљених од композитних или конвенционалних инжењерских материјала.

У радовима [Г.1.2.4], [Г.1.2.5], [Г.1.3.6], [Г.1.3.10] и [Г.1.3.19] публиковани су резултати настали током израде докторске дисертације кандидата. У овим радовима приказани су резултати статичке и динамичке анализе ламинираних композитних плоча различите геометрије добијени помоћу изогеометријских коначних елемената заснованих на различитим

теоријама савијања плоча. У радовима је разматран и утицај реда NURBS интерполационих функција на резултате прорачуна са посебним акцентом на одређивање интерламинарних трансверзалних напона. Све анализе су извршене коришћењем самостално развијеног софтвера а добијени резултати су у складу са теоријским резултатима и другим нумеричким методама.

Осим изогеометријске анализе кандидат у свом раду користи и друге методе за анализу понашања конструкција од ламинираних композитних материјала. Радови [Г.1.1.1], [Г.1.2.2] и [Г.1.3.10] приказују нумеричке и експерименталне резултате анализе композитних и алуминијумских плоча. Експериментална истраживања спроведена су оптичком методом дигиталне корелације слика (*DIC – Digital Image Correlation*) док су нумерички прорачуни вршени коришћењем *Ansys* софтверског пакета.

Следећа велика група резултата остварена је у области аеродинамичких и структуралних прорачуна ветротурбина као и различитим методама оптимизације у процесу конструсања ветротурбина. Радови [Г.1.2.1], [Г.1.2.7], [Г.1.2.8], [Г.1.2.9], [Г.1.2.6], [Г.1.4.1], [Г.1.4.2], [Г.1.3.1], [Г.1.3.2], [Г.1.3.9], [Г.1.3.18], [Г.1.3.116] и [Г.1.5.3] презентују различите методологије аеродинамичког прорачуна ветротурбина са вертикалном или хоризонталном осом обртања на основу којих се одређују оптерећења лопатица ветротурбина. Резултати аеродинамичког прорачуна користе се за одређивање перформанси ветротурбина али и за структурални прорачун лопатица. Коришћењем различитих метода оптимизације развијене су методологије за одређивање оптималних конструктивних карактеристика лопатица. Аеродинамички прорачуни вршени су коришћењем вртложних метода и 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 радовима [Г.1.3.5], [Г.1.3.13], [Г.1.5.4], [Г.1.5.5], [Г.1.5.10], [Г.1.5.12] и [Г.1.5.16] приказана је практична употреба савремених софтверских алата у процесу пројектовања ваздухопловних структура и лопатица ветротурбина. Радови истражују која је улога рачунара у савременом процесу пројектовања, њихове могућности и ограничења са конкретним примерима.

У раду [Г.1.2.3] обрађени су проблеми интеракције флуида и структуре при струјању нестишљивог флуида кроз термички оптерећен танкозидни канал. На основу резултата серије спрегнутих нумеричких прорачуна, развијени су модели фази логике који омогућавају процену излазних параметара нумеричких прорачуна, с циљем скраћења времена потребног за израчунавање.

Једна група резултата кандидата односи се на анализу елиса и њеног утицаја на ваздухоплове. Рад [Г.1.3.3] бави се утицајем елисе на струјно поље иза ње, док у раду [Г.1.3.4] аутори користе генетски алгоритам за оптимално упаривање елисе и електромотора мале беспилотне летелице.

Кандидат је активно учествовао и у експерименталним истраживањима. Рад [Г.1.3.12] приказује резултате мерење силе затезања у челичним ужадима на самостално развијеном уређају за мерење. У раду [Г.1.3.14] вршено је испитивање везе металне рамењаче и композитног сегмента лопатице ротора на замор.

Прегледом оригиналних стручних радова и техничких решења кандидата у разматраном периоду (групе Г.1.6 и Г.1.7) јасно је да кандидат активно сарађује са привредом, успешно решавајући различите изазове из реалне инжењерске праксе. Радови [Г.1.4.3], [Г.1.4.4], [Г.1.4.5], [Г.1.3.19], [Г.1.5.1], [Г.1.5.7], [Г.1.5.8], [Г.1.5.11], [Г.1.5.13], [Г.1.5.17] баве се

анализом чврстоће и конструкције челичних димњака. У радовима [Г.1.5.14], [Г.1.5.15] представљено је конструктивно решење расхладне куле термоелектране у циљу повећања њеног расхладног капацитета и утврђени су нови радни параметри. Радови [Г.1.3.7], [Г.1.3.8], [Г.1.3.13], [Г.1.3.16], [Г.1.5.2], [Г.1.5.6], [Г.1.5.9] приказују употребу савремених софтверских алата у процесу пројектовања машинских делова, склопова и постројења.

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

Научни радови из меродавног периода приказани су у групама Г2.1 до Г2.5 Кандидат је у меродавном изборном периоду наставио да се бави темама из претходних изборних периода које су доминантно везане са ужу научну област ваздухопловство.

Рад [Г.2.1.1] бави се проблемом оптималног електричног пропулзивног система какви су у употреби на малим и средњим беспилотним летелицама. У раду је употребљен проширени модел теорије елемента лопатице за дизајн и анализу оптималне геометрије лопатице пропелера, у комбинацији са панел методом за одређивање аеродинамичких карактеристика аеропрофила и аналитичким методом за процену карактеристика електричног система пропулзије.

Кандидат наставља да истражује теме везане за композитне материјале. У раду [Г.2.2.1] извршене су симулације и експериментални тестови за проучавање I и II мода деламинације како би се карактерисала физичка улога хибридног интерфејса карбон/стакло/епокси на механичко понашање композита. Рад [Г.2.3.8] приказује предности коришћења изометријских коначних елемената у односу на конвенционалне коначне елементе при анализи ламинираних композитних плоча.

У меродавном изборном периоду кандидат активно истражује утицај концентратора на перформансе малих ветротурбина са вертикалном осом обртања. Рад [Г.2.2.2] користи савремене методе прорачунске динамике флуида и оптимизације (CFD, ANN и GA) у циљу дефинисања геометрије концентратора и сагледавања његовог утицаја на струјну слику око лопатице ветротурбине са вертикалном осом обртања. Рад [Г.2.4.1] посебно испитује утицај концентратора где су доњи и горњи део елипсоиди дефинисани полуосама са центром у оси обртања ветротурбине на перформансе ветротурбине. Извршена је серија нумеричких прорачуна методом коначних запремина док је као оптимизациони метод коришћена праволинијска претрага дискретног простора променљивих (grid search method). У раду [Г.2.4.3] извршена је нестационарна тродимензионална CFD анализа вертикалне ветротурбине са концентратором и испитиван је утицај урбаног окружења на перформансе овакве ветротурбине додавањем додатних елемената у анализу. Рад [Г.2.5.2] приказује методологију процене очекиваног профила брзина у концентратору. Употребом генетског алгоритма развијен је алат који за релативно мали број нумеричких прорачуна омогућава тачну процену локалног повећања брзине која надлази на ротор за немали број разнородних улазних параметара.

Кандидат наставља да се бави аеродинамичким прорачунима коришћењем нумеричких метода. У раду [Г.2.3.4] приказан је прорачун струјања подвесног средства при гравитационом одбацивању са летелице. Рад [Г.2.3.6] истражује међусобни утицај атмосферског струјања и водених површина на стварање таласа. У раду [Г.2.3.9] испитиван је утицај земљиног граничног слоја на перформансе ветротурбине. Раду [Г.2.3.10] испитује утицај броја лопатица док рад [Г.2.5.1] испитује утицај типа аеропрофила лопатица на перформансе ветротурбине са вертикалном осом обртања. У раду [Г.2.3.2] извршена је симулација Тејлоровог и Гриновог

вртлога новом нумеричком методом имплицитне симулације великих вртлога и резултати су упоређени са другим нумеричким методама.

Кандидат је у меродавном изборном периоду наставио активно да сарађује са привредом и решава практичне инжењерске изазове. У раду [Г.2.3.5] приказан је процес пројектовања пантографа возова великих брзина где аеродинамичке силе знатно утичу на контактну силу пантографа и електричног вода. Рад [Г.2.3.7] приказује процес пројектовања мале ветротурбине са вертикалном осом обртања са посебним освртом на редослед корака у процесу пројектовања.

Предавање по позиву [Г.2.3.1] бави се статусом употребе адитивних технологија у ваздухопловној индустрији. Представљено је тренутно стање адитивне производње у ваздухопловној индустрији и дат преглед различитих технологија са њиховим предностима и недостатцима са аспекта ваздухопловне примене. Посебан сегмент посвећен је проблемима развоја стандарда у циљу сигурне примене адитивних технологија у ваздухопловству.

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 реферату 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, за коју се бира, стечен на Машинском факултету Универзитета у Београду;
2. Више од 16 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; (укупна средња оцена у меродавном периоду износи 4.79)
4. Учешће у укупно 9 комисија за оцену и одбрану дипломских радова (1 у меродавном изборном периоду)
5. Ментор укупно 1 дипломског рада (1 у меродавном изборном периоду)
6. Учешће у укупно 31 комисији за оцену и одбрану мастер радова (19 у меродавном изборном периоду)
7. Ментор укупно 3 мастер рада (3 у меродавном изборном периоду)
8. Учешће у укупно 1 комисији за оцену и одбрану магистарских радова (1 у меродавном изборном периоду)
9. Учешће у укупно 11 комисија за подношење реферата о теми докторске дисертације (8 у меродавном изборном периоду)
10. Учешће у укупно 10 комисија за оцену и одбрану докторских дисертација (6 у меродавном изборном периоду)
11. Ментор укупно 1 докторске дисертације (0 у меродавном изборном периоду)
12. Потенцијални ментор у изради укупно 1 докторске дисертације (1 у меродавном изборном периоду)
13. Учешће у укупно 15 комисија за избор у наставна и научно-истраживачка звања (12 у меродавном изборном периоду)

14. Укупно 8 радова из категорије M21-M23 (2 у меродавном изборном периоду - 1 категорије M21, 1 категорије M23);
15. Према SCOPUS-у кандидат има 95 хетеро цитата (од укупно 124), а Хиршов индекс (h) износи 7. По Google Scholar-у кандидат има 174 цитата, а Хиршов индекс износи 10.
16. Укупно 39 саопштених радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64), а од тога 12 саопштених радова у меродавном изборном периоду (1 категорије M32, 3 категорије M33, 6 категорије M34, 2 категорије M33);
17. Основни уџбеник објављен у меродавном изборном периоду за ужу област за коју се бира (ваздухопловство)
18. Укупно 7 радова са импакт фактором у последњих 10 година као услов за менторство у вођењу докторске дисертације
19. Остварен стручно-професионални допринос:
 - члан уређивачког одбора 1 зборника радова,
 - члан организационог одбора 1 међународног научног скупа,
 - учешће у укупно 50 комисија за израду завршних радова на академским, специјалистичким, мастер и докторским студијама,
 - велики број стручних радова-пројеката кроз сарадњу са привредом,
 - учешће у четири национална пројекта финансираном од стране МПНТР Србије у меродавном изборном периоду;
 - рецензент већег броја научних радова у меродавном изборном периоду,
 - кандидат поседује три лиценце Инжењерске коморе Србије);
20. 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 издавачке комисије Машинског факултета Универзитета у Београду;
 - координатор Алумни клуба Ваздухопловци у оквиру Алумни фондације Машинског факултета
21. Остварену сарадњу са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству
 - чланство у комисији за избор у научно-истраживачко звање на Институту за нуклеарне науке Винча
 - члан Инжењерске коморе Србије,
 - члан Српског друштва за механику,
 - члан Савеза инжењера и техничара Србије (СИТС) и
 - члан Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС) - друштво за обновљиве изворе електричне енергије
 - учесник пројекта мобилности CIP-RS-1012-07-2122 “Building Knowledge and Experience Exchange in CFD”.у оквиру програма CEEPUS.

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 **ванредни професор др Огњен Пековић, дипл.инж.маш**, задовољава све услове који су прописани за избор у звање редовног 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 **редовног професора** на неодређено време за ужу научну област **Ваздухопловство** на Катедри за ваздухопловство изабере **ванредног професора др Огњена Пековића, дипл.инж.маш**.

У Београду, 11.09.2024. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Иван Костић, редовни професор
Универзитет у Београду-Машински факултет

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

др Александар Бенгин, редовни професор
Универзитет у Београду-Машински факултет

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

др Гордана Кастратовић, редовни професор
Универзитет у Београду-Саобраћајни факултет

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду – Машински факултет
 Ужа научна, односно уметничка област: Ваздухопловство
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 1
 Имена пријављених кандидата:
 1. Огњен Пековић

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Огњен, Момчило, Пековић**
 - Датум и место рођења: **15.04.1981., Сарајево, Босна и Херцеговина**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
 - Звање/радно место: **ванредни професор**
 - Научна, односно уметничка област: **Машинство, Ваздухопловство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2006.**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
 - Место и година одбране: **Београд, 2014.**
 - Наслов дисертације: **Изогеометријска анализа ламинираних композитних структура**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Ваздухопловство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-од 23.01.2020. – **ванредни професор**, Катедра за ваздухопловство, Универзитет у Београду-
 Машински факултет

-од 07.04.2015. – **доцент**, Катедра за ваздухопловство, Универзитет у Београду-Машински факултет

-од 15.04.2011. – **асистент**, Катедра за ваздухопловство, Универзитет у Београду-Машински
 факултет

-од 16.12.2010. – **истраживач сарадник**, Универзитет у Београду-Машински факултет

3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	- (није потребно)
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког рада у меродавном изборном периоду по годинама и свим предметима: школска 2019/2020: 4,83 школска 2020/2021: 4,46 школска 2021/2022: 4,83 школска 2022/2023: 4,90 школска 2023/2024: 4,91
3	Искуство у педагошком раду са студентима	16 година рада са студентима у настави на Универзитету у Београду-Машинском факултету

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	После избора у звање ванредног професора: - Потенцијални ментор у изради докторске дисертације (1); - Ментор M.Sc. мастер радова (3); - Учешће у комисији за избор у научно-истраживачка звања (8). - Учешће у комисији за избор у наставна звања (3).
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	После избора у звање ванредног професора: - Учешћа у Комисијама за одбрану Мастер радова (19); - Учешће у комисијама за оцену и одбрану магистарских радова (1) - Учешће у Комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација (6);

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	8 радова: M21×2 M23×6	Пре избора у звање ванредног професора: Радови 1.4.1-1.4.20,1.2.8-1.2.9 у одељку Г.1.2 реферата (укупно 6) После избора у звање ванредног професора: Радови 2.2.1-2.2.2 у одељку Г.2.2 реферата (укупно 2)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	49 радова: M32×1 M33×18 M34×11 M63×19	Пре избора у звање ванредног професора: Радови 1.4.1-1.4.20,1.5.1-1.5.17 у одељцима Г.1.4 и Г.1.5 реферата (укупно 37) После избора у звање ванредног професора: Радови 2.4.1-2.4.10,2.5.1-2.5.2 у одељцима Г.2.4 и Г.2.5 реферата (укупно 12)
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		(није потребно)

9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) одизбора у претходно звање из научне области за коју се бира.		(није потребно)
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		Учешће укупно 8 пројеката МПНТР: Активно учешће на пројектима МПНТР од 2006. године. Актуелни пројекат: <i>Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, Пројекат технолошког развоја</i> , Евиденциони број: 451-03-65/2024-03/200105, 01.01.-31.12.2024.,
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Симоновић А., Ступар С., Пековић О. , Сворцан Ј.: Анализе методом коначних елемената: практикум, ИСБН: 978-86-6189-140-3
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		(није потребно)
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		(није потребно)
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	2 рада 1 x M21 1 x M23	После избора у звање ванредног професора: 1. Monticeli F. M., Daou D., Peковић О. , Simonović A., Cornelis Voorwald H. J., Hilario Cioffi M. O.: FEA simulation and experimental validation of mode I and II delamination at the carbon/glass/epoxy hybrid interface: Physical-based interpretation. ИССН: 2452-2139, вол. 22, бр.čлanka 100532, , 2020, IF 2020: 6.253, Scopus цитираност: 15, (M21) https://doi.org/10.1016/j.coco.2020.100532 2. Svorcan J., Peковић О. , Simonović A., Tanović D., Hasan M. S.: Design of optimal flow concentrator for vertical-axis wind turbines using computational fluid dynamics, artificial neural networks and genetic algorithm. Advances in Mechanical Engineering, ИССН: 1687-8132, вол. 13, бр. 3, 2021, IF 2021: 1.566, Scopus цитираност: 9, (M23) https://doi.org/10.1177/16878140211009009
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Према SCOPUS-у кандидат има 95 хетеро цитата (од укупно 124), а Хиршов индекс (h) износи 7. Према Google Scholar-у кандидат има 174 цитата, а Хиршов индекс (h) износи 10.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	12 радова 1 x M32 3 x M33 6 x M34 2 x M63	После избора у звање ванредног професора: 1. Пековић О. : Additive Manufacturing in Aerospace Industry: Present and Future, International Conference East Europe Conference on Additively Manufactured Materials – EECAM21, SIRAMM H2020-WIDESPREAD-2018-03 Project No. 857124, Horizon 2020, Program and the Book of Abstracts, September 2-4 Belgrade, Serbia, 2021 (M32) - Предавање по позиву. 2. Мирков Н., Пековић О. , Иванов Т., Ковачевић А., Симоновић А. Implicit LES

			Using New Slope Limiters. Proceedings of the International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations – ISATECH 2022, 14-16 Септембар, Београд, Србија, https://doi.org/10.1007/978-3-031-42041-2, (M33) 3. Сворцан, Ј., Пековић, О., Иванов, Т., Воркапић, М. Numerical evaluation of aerodynamic performances of vertical-axis wind turbine rotor with flow concentrator. 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources ICREPS 2020, 16. октобар, Београд, Србија, 2020, https://doi.org/10.24094/mkoiee.020.8.1.135, (M33) 4. Сворцан Ј., Балтић М., Пековић О., Симоновић А. Computational analyses of gravitational (free fall) store separation in different flight conditions. 9th International Scientific Conference on Defensive Technologies ОТЕН 2020. Belgrade, Military Technical Institute – VTI, 2020. (M33) 5. Пековић О., Алексић И., Сворцан Ј., Волф Г., Матић Д., Кирић С., Митровић Н.: DEVELOPMENT OF HIGH-REACH PANTOGRAPHS FOR HIGH-SPEED RAILWAYS. International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH 2023. University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering, 2023, (M34) 6. Сворцан Ј., Пековић О., Иванов Т., Балтић М., Симоновић А.: The effects of wind speed and turbulence model on wave formation in open systems. Abstract Book - 6th IAHR Europe Congress. International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR), 2021, (M34) 7. Тривковић З., Сворцан Ј., Балтић М., Зорић Н., Пековић О.: Design of small-scale composite vertical-axis wind turbine blade. The Book of Abstracts - International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH. Belgrade : Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, 2020, (M34) 8. Пековић О., Сворцан Ј., Симоновић А.: Static isogeometric analysis of laminated composite plates based on different equivalent layer theories. The Book of Abstracts - International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH. Belgrade : Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering., 2020, (M34) 9. Сворцан Ј., Тановић Д., Пековић О.: Effects of ground and velocity profiles on aerodynamic performances of small-scale vertical-axis wind turbines. The Book of Abstracts - International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH. Belgrade : Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, 2020, (M34) 10. Тановић Д., Сворцан Ј., Пековић О.: Performance analysis of wind turbines with
--	--	--	--

			different characteristics. The Book of Abstracts - International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN TECH. Belgrade : Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, 2020, (M34) 11. Тановић Д., Сворцан Ј., Пековић О., Хасан М.: Analiza performansi vetroturbina različitih aeroprofila. Zbornik Radova Sa 42. JUPITER Konferencije, 29. CAD/CAM Simpozijum. Univerzitet u Beogradu - Mašinski fakultet, 2020, (M63) 12. Сворцан Ј., Пековић О., Тановић Д., Хасан М.: Određivanje modifikovanog profila brzine pomoću proračuna opstrujavanja i veštačkih neuronskih mreža. Zbornik Radova Sa 42. JUPITER Konferencije, 29. CAD/CAM Simpozijum. Univerzitet u Beogradu - Mašinski fakultet, 2020, (M63)
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1 основни уџбеник	После избора у звање ванредног професора: Пековић О., Симоновић А., Сворцан Ј., Иванов Т.: Прорачунске методе у ваздухопловству 1-Увод, Универзитет у Београду Машински факултет, Београд, Србија, 2024, ISBN 978-86-6060-192-8
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		7 радова са импакт фактором у протеклих 10 година: 1. Monticeli F. M., Daou D., Peковић О., Simonović A., Cornelis Voorwald H. J., Hilario Cioffi M. O.: FEA simulation and experimental validation of mode I and II delamination at the carbon/glass/epoxy hybrid interface: Physical-based interpretation. ИССН: 2452-2139, вол. 22, бр.članka 100532, 2020, IF 2020: 6.253, Scopus цитираност: 15, Категорија: M21 2. Svorcan J., Peковић О., Simonović A., Tanović D., Hasan M. S.: Design of optimal flow concentrator for vertical-axis wind turbines using computational fluid dynamics, artificial neural networks and genetic algorithm. Advances in Mechanical Engineering, ИССН: 1687-8132, вол. 13, бр. 3, 2021, IF 2021: 1.566, Scopus цитираност: 9, Категорија: M23 3. 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: M21 4. 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 M23 5. Марковић З., Ступар С., Динуловић М., Пековић О., Стефановић П., Цветинович 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: M23 6. 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: M23 7. Пековић О., Ступар С., Симоновић А., Сворцан Ј., Комаров Д.: Isogeometric bending analysis of composite plates based on a higher-order shear deformation theory. Journal of Mechanical Science and Technology, ИССН:1738-494X, вол. 28 бр. 8, стр. 3153-3162, 2014, IF 2013: 0.703, Категорија: M23
--	--	--	--

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руководијење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

Кратак опис заокружених одредница (у меродавном изборном периоду):

1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.

Ван. проф. др Огњен Пековић је био један од уредника тематског зборника Novel Techniques in Maintenance, Repair and Overhaul – Proceedings of the International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations 2022 публикованог од стране издавачке куће Springer (катеорија M18).

1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

Ван. проф. др Огњен Пековић је био члан организационог одбора међународног научног скупа International Symposium on Aviation Technology, MRO, and Operations ISATECH 2022.

Ван. проф. др Огњен Пековић учествовао је на више научних скупова међународног и националног карактера, од којих је једно саопштење било предавања по позиву како је то наведено у табели у којој се исказује испоњеност обавезних услова.

1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.

Ван. проф. др Огњен Пековић је учествовао у изради завршних радова и то:

Мастер академске студије: Ментор на 3 M.Sc. мастер рада и учешће у још 16 Комисија за одбрану Мастер радова.

Магистарске академске студије: Учешће у 1 комисији за оцену и одбрану магистарских радова:

Докторске академске студије:Потенцијални ментор у изради 1 докторске дисертације, учешће у 8 комисија за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме за докторску дисертацију и учешће у 6 Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације

1.4. Аутор или коаутор елабората или студија.

Кандидат је учествовао у изради на неколико елабората и студија за потребе домаћих привредних друштава – сарадња са привредом.

1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.

Учествовао на 4 национална пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Учествовао на 2 пројекта програма сарадње науке и привреде финансираних од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије

Руководилац на 8 пројеката програма Иновациони ваучери финансираних од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије.

1.6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.

Ван. проф. др Огњен Пековић је рецензент већег броја научних радова у меродавном изборном периоду.

1.7. Поседовање лиценце.

Ван. проф. др Огњен Пековић поседује лиценце Инжењерске коморе Србије бр. 333 K820 11, 430 F790 11, 381 0100 12.

2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.

Ван. проф. др Огњен Пековић је секретар Катедре за ваздухопловство на Машинском факултету Универзитета у Београду, члан комисије за попис, члан издавачке комисије Машинског факултета Универзитета у Београду и координатор Алумни клуба Ваздухопловци у оквиру Алумни фондације Машинског факултета.

3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ ИЛИ УМЕТНОСТИ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

3.3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.

Ван. проф. др Огњен Пековић је члан Инжењерске коморе Србије, Српског друштва за механику, Савеза инжењера и техничара Србије (СИТС) и Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС) - друштво за обновљиве изворе електричне енергије

3.4. Учешће у програмима размене наставника и студената.

Ван. проф. др Огњен Пековић је учесник пројекта мобилности СИП-RS-1012-07-2122 “Building Knowledge and Experience Exchange in CFD”.у оквиру програма CEEPUS.

У Београду, 11.09.2024. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Иван Костић, редовни професор
Универзитет у Београду-Машински факултет

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

др Александар Бенгин, редовни професор
Универзитет у Београду-Машински факултет

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

др Гордана Кастратовић, редовни професор
Универзитет у Београду-Саобраћајни факултет

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата др Огњен Петовић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

У Београду, 23.07.24

Потпис аутора

Петовић О.