

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ –
Број: 1159/6
Датум: 01.11.2012. године
Београд, Краљице Марије 16

На основу члана 12.3. Статута Машинског факултета, Изборно веће на седници одржаној 01.11.2012. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Др АЛЕКСАНДАР СИМОНОВИЋ, дипл.инж.маш., доцент предлаже се за избор у звање ванредног професора на одређено време од 5 година, са пуним радним временом за ужу научну област: **ВАЗДУХОПЛОВСТВО**.

За утврђивање предлога за избор у звање ванредног професора Изборно веће броји 118 чланова. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 79, а за доношење одлуке више од половине тј. 60 гласова. На седници је гласању приступило 110 чланова Изборног већа, 110 је гласало «за», није било гласова «против» и није било гласова «уздржаних».

Одлуку доставити: Именованом, Служби за опште, правне и кадровске послове деканата и архиви Факултета.

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милорад Милованчевић

ФАКУЛТЕТ: МАШИНСКИ

Број захтева: 1159/5

Датум: 01.11.2012.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Већу научних области техничких

наука

(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА/ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)

I - ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: др Александар Симоновић
2. Предложено звање ванредни професор
3. Ужа научна, односно уметичка област за коју се наставник бира
Ваздухопловство
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: пуним
5. До овог избора кандидат је био у звању: доцент
у које је први пут изабран: 25.05.2009.
за ужу научну област/наставни предмет: Ваздухопловство

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 25.05.2014.
2. Датум доношења одлуке о расписивању конкурса за избор 21.06.2012.
3. Датум и место објављивања конкурса: лист "Послови" 11.07.2012.
4. Звање за које је расписан конкурс ванредни професор

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће МФ, 21.06.2012.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметичка област	Организација у којој је запослен
а) <u>др Слободан Ступар, ред.проф.</u>	<u>Ваздухопловство</u>	<u>МФ Београд</u>	
б) <u>др Златко Петровић, ред.проф.</u>	<u>Ваздухопловство</u>	<u>МФ Београд</u>	
в) <u>др Слободан Гвозденовић, ред.проф.</u>	<u>Ваздухопловство</u>	<u>Саобраћајни факултет, БГ</u>	

3. Број кандидата пријављених на конкурс 1
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије не
5. Датум стављања реферата на увид јавности 14.09.2012.
6. Начин (место) објављивања реферата: Библиотека Машинског факултета и
Интернет сајт <http://www.mas.bg.ac.rs/referati/indeks.html>
7. Приговори: /

**IV - ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА 01.11.2012.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др Александра Симоновића, дипл.инж.маш. у звање ванредног 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 Милорад Милованчевић

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 непостајању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози осим под бр. 4. и 5. достављају се и у електронској форми.

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Изборном већу**

**Краљице Марије бр. 16
11120 Београд 35, Србија**

Предмет: Извештај о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Ваздухопловство

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 1159/4 од 21.06.2012. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Ваздухопловство, одређени смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 473 од 11.07.2012. године пријавио се 1 кандидат и то др Александар Симоновић, дипл. маш. инж., доцент Машинског факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат др Александар Симоновић, дипл. маш. инж., доцент Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава услове конкурса и подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Кандидат др Александар Симоновић, дипл. маш. инж. рођен је 12.09.1975 године у Београду. Основну школу и Математичку гимназију завршио је са изузетним успехом и за постигнуте успехе током школовања је награђиван дипломама „Вук Стефановић Караџић“ и „Михајло Петровић – Алас“. На Машинском факултету у Београду, смер Ваздухопловство, дипломирао је 2000. године са просечном оценом 9,21 и оценом 10 за одбрањени дипломски рад „Примена нових информационах технологија у систему одржавања борбених ваздухоплова“. Током студија, 1997. године, кандидат је учествовао у DISDECO пројекту на Факултету за Ваздухопловство, Техничког Универзитета Делфт, Холандија, а 1999. године је учествовао на Јесењој Академији Friedrich Alexander Universität Erlangen – Nürnberg. Године 2002., кандидат је дипломирао на школи за резервне официре логистике ВЈ, одсек техничка служба са просечном оценом 9.5. Последиломске студије на Машинском факултету у Београду, група за ваздухопловство, завршио је са највишим оценама и одбраном магистарског рада „Прорачун чврстоће композитних лопатица савременим софтверским алатима“, 2004. године (ментор проф. др Слободан Ступар). Докторску дисертацију под насловом „Интегрална аеродинамичко – динамичко - структурална оптимизација композитних лопатица ротора одбранио је 2008. године на Машинском факултету Универзитета у Београду (ментор проф. др Слободан Ступар).

Први радни однос кандидат је засновао 2002. године на Машинском факултету Универзитета у Београду, као асистент приправник. Кандидат је 2005. године изабран у звање асистента а 2009. у звање доцента на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Кандидат је добитник Плакете поводом Дана факултета 2004. године, која се додељује за добротворство, допринос развоју и успешну сарадњу.

Кандидат је оспособљен за рад рачунаром под више оперативних система (DOS, WINDOWS, UNIX, LINUX), поседује значајно искуство у програмирању и развоју компјутерских програма и апликација (PASCAL, C/C++, BASIC, VISUAL BASIC, ASSEMBLER, POWERBUILDER, SQL, FORTRAN, MATLAB, MATHCAD) и употребљава савремене CAD/CAE софтверске пакете за пројектовање и коначноелементну анализу (ANSYS, CATIA V5, PATRAN/NASTRAN, AUTOCAD, COMPRESS, PROKON)

Кандидат говори енглески језик.

Ожењен је и отац троје деце.

Б. Педагошка активност

Од тренутка запослења, кандидат је ангажован на одржавању самосталних, аудиторних и лабораторијских вежби и испита на Машинском факултету Универзитета у Београду и Војној академији Универзитета одбране у Београду. На наведеним институцијама учествовао је у извођењу наставе на више катедри односно модула и то из предмета Механика 1, Механика 2, Механика 3, Механика 4, Механика 5, Техничка механика, МКЕ Анализе, Пројектовање применом компјутера, Грађевинске машине, Ветротурбине, Ветротурбине 2, Рачунарска анализа конструкција, Прорачунска аеродинамика, Ваздухопловно ватрено наоружање, Ваздухопловно ракетно наоружање, Ваздухопловно бомбардерско наоружање, Конструкција ваздухопловног наоружања и Увод у инжењерске симулације.

Као доцент Машинског факултета Универзитета у Београду, кандидат је учествовао у држању наставе из предмета Прорачунске методе у ваздухопловству, Ветротурбине, Лаке и композитне конструкције, МКЕ Анализе, Прорачунска аеродинамика, Ветротурбине 2, Наоружање ваздухоплова, Хеликоптери и Аероеластичност на Машинском факултету Универзитета у Београду и из предмета Пројектовање летелица на Војној Академији Универзитета одбране у Београду.

Кандидат је под окриљем међународног AQUIT пројекта - Stainbeis Transfer Center (STC) – Advanced Risk Technologies (R-Tech) са циљем образовања, квалификовања и сертификације српских експерата за информационе технологије, осмислио и организовао курс CAD SYSTEMS, и аутор је одговарајућег наставног плана и програма као и наставних материјала.

Од почетка ангажовања у настави, кандидат је партиципирао у унапређивању наставних процеса и наставних садржаја. Активним учешћем је допринео осавремењавању наставних процеса и имплементацији савремених софтверских алата и информационих технологија у наставне активности.

У оквиру TEMPUS пројекта MULTIDISCIPLINARY STUDIES OF DESIGN IN MECHANICAL ENGINEERING, кандидат је аутор плана и програма извођења наставе из предмета МКЕ Анализе модула Дизајн у Машинству на основним академским студијама. Кандидат је коаутор плана и програма извођења наставе и скрипти - хендаута на основним и мастер академским студијама из предмета Рачунарска анализа конструкција, Ветротурбине, Ветротурбине 2, Прорачунска аеродинамика, Прорачунске методе у ваздухопловству, Аероеластичност и Хеликоптери.

Кандидат је био члан већег броја комисија за одбрану дипломских, мастер и магистарских радова. Кандидат је био члан једне комисије за оцену и јавну одбрану докторске дисертације.

Кандидат је учествовао у имплементацији у наставни процес и одржавању рачунарске лабораторије SIMLAB Машинског факултета Универзитета у Београду и у формирању нове рачунарске Лабораторије за прорачунску аеродинамику (Катедра за ваздухопловство – Центар за ваздухопловство). Кандидат је пројектовао и учествовао у изради експерименталних система и програма за испитивање лопатица хеликоптера, лопатица ветротурбина, ултралаких авиона, челичних ужади и компоненти расхладних кула

Педагошки и наставни рад као и приступ и однос кандидата према наставним обавезама високо је вреднован у анкетама спроведеним међу студентима. На основу извештаја Комисије за организовање и спровођење поступка студентског вредновања наставника и сарадника и спроведених анкетавања студената по важећем Правилнику о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника Машинског факултета кандидат је оцењен укупним просечним оценама:

- 4.78 у школској 2009/10 години,
- 4.66 у школској 2010/11 години и
- 4.67 у школској 2011/12 години.

Високе оцене студената о педагошком раду кандидата и залагању у настави, као и до сада остварени наставни резултати, указују на високу педагошку стручност кандидата, коректан однос према студентима и чињеницу да савесно и одговорно приступа и извршава поверене наставне обавезе.

В. Библиографски подаци

В.1 Списак радова кандидата из претходних изборних периода

Група В.1.2

В.1.2.1 Научни радови у истакнутим међународним часописима (укупно 1) (M22)

1. Bošnjak S., Zrnić N., **Simonović A.**, Momčilović D.: *Failure analysis of the end eye connection of the bucket wheel excavator portal tie-rod support*, Engineering Failure Analysis (IF 2006:0.428, 2007:0.565, 2008:0.441, 2009:0.945, 2010:0.770, 2011:1.086 petogodisnji IF 2007:0.635, 2008:0.594, **2009:0.967**, 2010:0.821, 2011:1.054), Vol 16, issue 3, pp. 740 – 750, (2009.).

В.1.2.2 Научни радови у водећим часописима националног значаја (укупно 1) (M51)

2. **Simonović A.**, Stupar S., Peković O., *Stress Distribution as a Cause of Industrial Steel Chimney Root Section Failure*, FME TRANSACTIONS Vol 36, No 3, pp. 119-125, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, (2008.).

В.1.2.3 Научни радови у часописима националног значаја (укупно 3)

3. Бошњак С., Петковић З., Матејић П., Зрнић Н., Петрић С., **Симоновић А.**: *Analysis of Stress-Strain State of Bucket Wheel Excavator Revolving Platform Structure – Fundament of Efficient Reconstruction*, Structural Integrity and Life, Vol 5., No 3, pp 129-142, Journal of the Society for Structural Integrity and Life, (2005.).
4. Бошњак С., **Симоновић А.**, Петковић З., Зрнић Н.: *Упоредна анализа чврстоће варијантних конструкционих решења доње градње роторног багера КРУПП Ц-700С*, Истраживања и пројектовања за привреду, број 14, година IV, стр. 19-28, Институт за истраживања и пројектовања у привреди, Београд, (2006.).
5. Ступар С., **Симоновић А.**, Танасковић Т., Комаров Д., Станојевић М., *Преглед и анализа напонско-деформационог стања челичних димњака*, Истраживања и пројектовања за привреду, број 17, година V, стр. 39-44, Институт за истраживања и пројектовања у привреди, Београд, (2007.).

Група В.1.3

В.1.3.1 Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у целини (укупно 2)

6. Bošnjak S., **Simonović A.**, Zrnić N., Gnjatović N.: *Calculation of Revolving Platform of Bucket Wheel Excavators*, Proceedings of the 1st International Congress of Serbian Society of Mechanics, Section C: Mechanics of Solid Bodies, pp. 319-324, April 10-13, Kopaonik, (2007.).
7. Petrović Z., Stupar S., Kostić I., **Simonović A.**: *Definition of the Most Important Design Characteristics of a Light Piston-Engined Helicopter in the Initial Project Development Stage*, Proceedings of the 5th International Symposium about design in mechanical engineering – KOD 2008, pp. 267-274, April 15-16, Novi Sad, (2008.).

В.1.3.2 Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (укупно 1)

8. Bošnjak S., Zrnić N., **Simonović A.**: *Computer Aided Design and Calculation of Bucket Wheel Excavators*, Machine Design, monograph edited by S.Kuzmanović, pp. 135-142, University of Novi Sad, ISBN 978-86-7892-038-7, (2007.).

В.1.3.3 Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у целини (укупно 15)

9. Ступар С., Петровић З., Тодоровић П., **Симоновић А.**: *Примена савремених информационих технологија на оджавање ваздухоплова*, Зборник радова 24. Мајски скуп одржавалаца, 31.05. – 02.06., Будва, (2001.),
10. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**: *Ветрогенератор – нове технологије*, Зборник радова 29. ЈУПИТЕР конференција, стр. 2.75-2.78., ISBN 86-7083-459-6, Београд, (2003.),
11. Петровић З., Ступар С., **Симоновић А.**, Тодоровић П.: *Вентилаторско коло раскладне куле – примена нових технологија*, Зборник радова 29-те ЈУПИТЕР конференције, стр. 2.59-2.62., Београд, (2003.),
12. Петровић З., Ступар С., **Симоновић А.**: *CAD геометрије лопатице ветрогенератора*, 31-ва ЈУПИТЕР конференција -18-ти симпозијум CAD/CAM, стр. 2.7-2.10., Златибор, (2005.),
13. **Симоновић А.**, Ступар С., Петровић З., Дуњић М.: *Прорачун структуре композитних лопатица ротора*, 31-ва ЈУПИТЕР конференција 18-ти симпозијум CAD/CAM, стр. 2.47-2.50., Златибор, (2005.),
14. **Симоновић А.**, Живановић С.: *CAD/CAM калуна композитне лопатице ротора хеликоптера*, 31-ва ЈУПИТЕР конференција – 18-ти симпозијум CAD/CAM, стр. 2.15-2.18., Златибор, (2005.),
15. Ступар С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Станојевић М.: *Параметарско генерисање геометрије лопатице ветрогенератора у САТИА V5*, 32-га ЈУПИТЕР конференција – 19-ти симпозијум CAD/CAM, стр. 2.61-2.64, Златибор, (2006.),
16. Петровић З., Ступар С., **Симоновић А.**, Станојевић М.: *Развој репног ротора хеликоптера савременим софтверским алатима*, 32-га ЈУПИТЕР конференција – 19-ти симпозијум CAD/CAM, стр. 2.57-2.60, Златибор, (2006.),
17. **Симоновић А.**, Ступар С., Комаров Д., Станојевић М.: *Савремене методе пројектовања ветрогенератора*, 32-га ЈУПИТЕР конференција – 19-ти симпозијум CAD/CAM, стр 2.53-2.56, Златибор, (2006.),
18. **Симоновић А.**, Живковић Р., Станојевић М., Комаров Д.: *Геометријско моделирање и израда 3D модела доње вилице*, 33-ћа ЈУПИТЕР конференција – 20-ти CAD/CAM симпозијум, Златибор, (2007.),
19. Ступар С., **Симоновић А.**, Пековић О., Комаров Д.: *Утицај конструктивног решења челичног димњака на напонско стање око димоводних канала*, 33-ћа ЈУПИТЕР конференција – 20-ти CAD/CAM симпозијум, Златибор, (2007.),
20. Петровић З., Ступар С., **Симоновић А.**, Станојевић М.: *CAD/CAM модел кућишта главног редуктора хеликоптера*, 33-ћа ЈУПИТЕР конференција – 20-ти CAD/CAM симпозијум, Златибор, (2007.),
21. Моток М., **Симоновић А.**, Момчиловић Н., „Моделирање бродских конструкција савременим софтверском алатима“, 33-ћа ЈУПИТЕР конференција – 20-ти CAD/CAM симпозијум, Златибор, (2007.),
22. Ступар С., **Симоновић А.**, Пековић О., Комаров Д.: *Анализа напонско-деформационог стања димњака за потребе санације кореног дела челичног димњака*, 34-та ЈУПИТЕР конференција – 21-ви CAD/CAM симпозијум, Машински факултет у Београду, (2008.),
23. Петровић З., Ступар С., **Симоновић А.**, Пековић О.: *Развој концепта хеликоптера помоћу савремених софтверских алата*, 34-та ЈУПИТЕР конференција – 21-ви CAD/CAM симпозијум, Машински факултет у Београду, (2008.).

Група В.1.4

В.1.4.1 Техничке реализације: техничка решења, патенти, побољшане технологије (укупно 8)

24. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Танасковић Т.: *Ротор хеликоптера H135*, рађено за СМ Немачка, Машински факултет, Београд, (2003.),
25. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Танасковић Т., Тодоровић П.: *Трансмисија хеликоптера H135*, рађено за СМ Немачка, Машински факултет, Београд, (2003.),
26. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Танасковић Т., Тодоровић П.: *Репни редуктор H135*, рађено за СМ Немачка, Машински факултет, Београд, (2003.),
27. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Танасковић Т., Тодоровић П.: *Редуктор хеликоптера H135*, рађено за СМ Немачка, Машински факултет, Београд, (2003.).

28. Бошњак С., Петковић З., Матејић П., **Симоновић А.**, Петрић С., Зрнић Н., Гашић В.: *Пројекат санације и реконструкције обртне платформе роторног багера TAKRAF Srs 1200 x 24/4 +VR (интерна ознака G – VI)*, рађено за предузеће Колубара Метал – Вреоци, Машински факултет, Београд, (2005.),
29. Бошњак С., Петковић З., **Симоновић А.**, Цвјетиновић И.: *Пројекат реконструкције и санације доње градње роторног багера KRUPP C – 700S*, рађено за предузеће ПД РБ КОЛУБАРА, д.о.о., КОЛУБАРА – ПОВРШИНСКИ КОПОВИ – Барошевац, Машински факултет, Београд, (2006.),
30. Петковић З., Бошњак С., Зрнић Н., **Симоновић А.**, Гашић В., Гњатовић Н., Петковић Г., Ђорђевић М.: *Главни машински пројекат витла вучне силе 282 kN за навоз за брод масе 1800 t*, рађено за предузеће Shipyard Vortex 4M – Зрењанин, Машински факултет, Београд, (2007.),
31. Петковић З., Бошњак С., Зрнић Н., **Симоновић А.**, Гашић В., Гњатовић Н., Петковић Г., Ђорђевић М.: *Главни машински пројекат витла вучне силе 75,5 kN за навоз за брод масе 1800 t*, рађено за предузеће Shipyard Vortex 4M – Зрењанин, Машински факултет, Београд, (2007.).

Група В.1.5

В.1.5.1 Учесће у домаћим научноистраживачким пројектима (укупно 6)

32. *Развој ветрогенератора средњих снага*, руководиоца пројекта проф др Слободан Ступар, Пројекат технолошког развоја Србије, ев. бр. ТР0131, Машински факултет Универзитета у Београду, (2002-2004.),
33. *Развој и ревитализација производних капацитета, избор и пројекат оптималног извозно оријентисаног програма ваздухопловне индустрије Србије*, руководиоца пројекта проф др Илија Кривошић, Пројекат технолошког развоја Србије, ев. бр. ТР0223, Машински факултет Универзитета у Београду, (2002-2004.),
34. *Развој лаког хеликоптера*, руководиоца пројекта проф др Слободан Ступар, Пројекат технолошког развоја Србије, ев. бр. ТР6373, Машински факултет Универзитета у Београду, (2005.-2007.),
35. *Лака беспилотна летелица са пратећом електроником*, руководиоца пројекта проф др Златко Петровић, Пројекат технолошког развоја Србије, ев. бр. ТР6107, Машински факултет Универзитета у Београду, (2005.-2007.),
36. *Развој технолошки напредне ветротурбине оптимизираних за мале брзине ветра*, руководиоца пројекта проф др Слободан Ступар, Иновациони пројекат министарства за науку и заштиту животне средине, ев. бр. 8123, Машински факултет у Београду, (2007.),
37. *Развој технологија пројектовања и израде лопатица ветротурбина великих снага и других великогабаритних композитних структура енергетских постројења*, руководиоца пројекта проф др Слободан Ступар, Пројекат технолошког развоја Србије, ев. бр. 18029, Машински факултет у Београду, (2008.-2010.).

В.1.5.2 Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, оригинални метод, елаборат) (укупно 116)

38. **Simonović A.**: *Approximate of discrete set of points - report*, TU Delft, Delft, Holland, (1997.),
39. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**: *Идејни пројекат контроле и евиденције радног времена*, рађено за МК ГУЧА, Машински факултет, Београд, (2001.),
40. Ступар С., Петровић З., Кубуровић М., Матејић П., Тодоровић П., **Симоновић А.**: *Извештај о стању димњака TG1*, рађено за ЈП Београдске електране, Машински факултет, Београд (2001.),
41. Ступар С., Петровић З., Кубуровић М., Матејић П., Тодоровић П., **Симоновић А.**: *Извештај о стању димњака TG2*, рађено за ЈП Београдске електране, Машински факултет, Београд, (2001.),
42. Ступар С., Петровић З., Кубуровић М., Матејић П., Тодоровић П., **Симоновић А.**: *Извештај о стању димњака TG3*, Машински факултет, Београд, (2001.),
43. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Тодоровић П.: *Вентилаторско коло расхладне куле*, рађено за Минел - котлоградња, Машински факултет, Београд, (2002.),

44. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**: *Методика прорачуна и софтвер за прорачун вентилатора за расхладне куле*, рађено за Минел - котлоградња, Машински факултет, Београд, (2003.),
45. Ступар С., **Симоновић А.**, Тодоровић П.: *Металне палете опште намене*, рађено за Минел - котлоградња, Машински факултет, Београд, (2002.),
46. Ступар С., **Симоновић А.**: *Извештај о брзини ветра на локацији Гобелја - Копаоник*, рађено за Минел – котлоградња, Машински факултет, Београд, (2002.),
47. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Тодоровић П.: *Ветрогенератори - преглед и анализа постојећег стања*, рађено за Минел – котлоградња, Машински факултет, Београд, (2002.),
48. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**: *Софтвер за прорачун аеродинамичких карактеристика ротора*, рађено за Минел – котлоградња, Машински факултет, Београд, (2003.),
49. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Танасковић Т.: *Технологија производње композитних ротора и елиса*, рађено за Минел – котлоградња, Машински факултет, Београд, (2003.),
50. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Танасковић Т.: *Геометријске карактеристике лопатице ВЕГ*, рађено за Минел – котлоградња, Машински факултет, Београд, (2003.),
51. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Танасковић Т.: *Анализа ламинатних композитних материјала*, рађено за Минел – котлоградња, Машински факултет, Београд, (2003.),
52. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Танасковић Т., Тодоровић П.: *Анализа напонско деформационог стања структуре димњака*, рађено за ТО Крушевац, Машински факултет, Београд, (2004.),
53. Ступар С., Петровић З., Дуњић М., **Симоновић А.**, Танасковић Т., Тодоровић П.: *Анекс анализе напонско деформационог стања структуре димњака*, рађено за ТО Крушевац, Машински факултет, Београд, (2004.),
54. Петровић З., Ступар С., Бенгин А., **Симоновић А.**: *Prufprogramm für das Ultraleichtflugzeug Wild Thing gemas den DAeC BFU (Израда програма испитивања за ултралаку летелицу Wild Thing)*, рађено за СМ Немачка, Машински факултет, Београд, (2004.),
55. Петровић З., Ступар С., Бенгин А., **Симоновић А.**: *Wild Thing Lastannagmen (Прорачун оптерећења ултралаког авиона Wild Thing)*, рађено за СМ Немачка, Машински факултет, Београд, (2004.),
56. Петровић З., Костић И., Ступар С., Бекрић Д., Бенгин А., **Симоновић А.**: *Report of the H135 Light Helicopter Main Rotor Blade Root Section – Static, Frequency and Dynamic Tests (Извештај о статичким, фреквентним и динамичким испитивањима кореног сегмента лопатице главног ротора лаког хеликоптера H135)*, рађено за СМ Немачка, Машински факултет, Београд, (2004.),
57. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Ивановић И., Комаров Д.: *Анализа домаћег и међународног тржишта и формулација захтева – развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић – Београд, Машински факултет, Београд, (2005.),
58. Ступар С., Петровић Н., Костић И., **Симоновић А.**, Ивановић И., Комаров Д.: *Анализа постојећих конструкција сличне категорије – развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић – Београд, Машински факултет, Београд, (2005.),
59. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**: *Дефинисање конструктивних параметара – развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић – Београд, Машински факултет, Београд, (2005.),
60. Ступар С., Петровић З., Костић И., **Симоновић А.**, Бенгин А., Комаров Д.: *Аеродинамички прорачун – развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић – Београд, Машински факултет, Београд, (2005.),
61. Ступар С., Петровић З., Костић И., **Симоновић А.**, Комаров Д.: *Прорачун основних перформанси летелице – развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић – Београд, Машински факултет, Београд, (2005.),
62. Ступар С., Петровић З., Костић И., Бенгин А., **Симоновић А.**, Комаров Д.: *Прорачун управљивости и дефинисање ефикасности репног ротора и репних површина – развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић – Београд, Машински факултет, Београд, (2005.),
63. Ступар С., Петровић З., Дуњић М., **Симоновић А.**, Комаров Д.: *Дефинисање главног и репног редуктора – развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић – Београд, Машински факултет, Београд, (2005.),

84. Ступар С., Јаћимовић Б., Бошњак С., Дуњић М., Генић С., **Симоновић А.**, Комаров Д.: *Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ТГЗ □3800х51500mm*, рађено за ЈКП Београдске Електране, Машински факултет, Београд, (2005.),
85. Ступар С., Јаћимовић Б., Бошњак С., Дуњић М., Генић С., **Симоновић А.**, Комаров Д.: *Извештај о стању димњака ТО Борча □2000/□1700х50000mm*, рађено за ЈКП Београдске Електране, Машински факултет, Београд, (2005.),
86. Ступар С., Јаћимовић Б., Бошњак С., Дуњић М., Генић С., **Симоновић А.**, Комаров Д.: *Извештај о стању димњака ТО Сремчица □1300/□1000х30000mm*, рађено за ЈКП Београдске Електране, Машински факултет, Београд, (2005.),
87. Ступар С., Јаћимовић Б., Бошњак С., Дуњић М., Генић С., **Симоновић А.**, Комаров Д.: *Извештај о стању димњака ТО Батајница □1000х35000mm*, рађено за ЈКП Београдске Електране, Машински факултет, Београд, (2005.),
88. Ступар С., Јаћимовић Б., Бошњак С., Дуњић М., Генић С., **Симоновић А.**, Комаров Д.: *Извештај о стању димњака ТО Ресник □1600/□1000х45000mm*, рађено за ЈКП Београдске Електране, Машински факултет, Београд, (2005.),
89. Ступар С., Јаћимовић Б., Бошњак С., Дуњић М., Генић С., **Симоновић А.**, Комаров Д.: *Извештај о стању димњака ТО Вишњица Бања □1300/□1100х41000mm*, рађено за ЈКП Београдске Електране, Машински факултет, Београд, (2005.),
90. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Костић И., Дуњић М., Комаров Д.: *Конструктивна документација репне греде - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
91. Ступар С., Петровић З., Петровић Н., **Симоновић А.**, Бенгин А., Комаров Д.: *Конструктивна документација расхладног система - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
92. Ступар С., Петровић З., Петровић Н., **Симоновић А.**, Бенгин А., Комаров Д.: *Конструктивна документација горивног система - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
93. Ступар С., Петровић З., Петровић Н., **Симоновић А.**, Костић И., Станојевић М.: *Конструктивна документација инструмент табле - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
94. Ступар С., Петровић З., Петровић Н., **Симоновић А.**, Костић И., Станојевић М.: *Конструктивна документација команди лета - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
95. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Костић И., Станојевић М., Ивановић И.: *Конструктивна документација аеродинамичких површи - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
96. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Костић И., Станојевић М.: *Конструктивна документација моторског носача - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
97. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Костић И., Пековић О.: *Конструктивна документација командне палице, управљања по дубини и скретања - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
98. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Петровић Н., Костић И., Пековић О.: *Конструктивна документација ручица колективног корака и гаса - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
99. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Костић И., Пековић О.: *Конструктивна документација развода командних полуа (кил) - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
100. Ступар С., Петровић З., Петровић Н., **Симоновић А.**, Костић И., Станојевић М.: *Конструктивна документација везне тачке за појачење - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
101. Ступар С., Петровић З., Петровић Н., **Симоновић А.**, Костић И., Станојевић М.: *Конструктивна документација кабине - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
102. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Костић И., Станојевић М.: *Конструктивна документација циклопрстена - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),

- 103.Ступар С., Петровић З., Петровић Н., Дуњић М., **Симоновић А.**, Костић И., Бенгин А., Комаров Д., Ивановић И.: *Конструктивна документација противпожарног зида - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
- 104.Ступар С., Петровић З., Дуњић М., **Симоновић А.**, Бенгин А., Комаров Д.: *Конструктивна документација спојнице везе мотора и редуктора - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
- 105.Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Бенгин А., Комаров Д.: *Конструктивна документација уређаја за промену корака репног ротора - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
- 106.Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Бенгин А., Комаров Д.: *Конструктивна документација лопатице репног ротора - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
- 107.Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Бенгин А., Комаров Д.: *Конструктивна документација лопатице главног ротора - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
- 108.Ступар С., Петровић З., Петровић Н., **Симоновић А.**, Бенгин А., Пековић О., Ивановић И.: *Конструктивна документација врата, грејања и проветравања - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
- 109.Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Бенгин А., Пековић О.: *Конструктивна документација ножних команди - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
- 110.Ступар С., Петровић З., Дуњић М., **Симоновић А.**, Бенгин А., Пековић О.: *Конструктивна документација главе репног ротора - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
- 111.Ступар С., Петровић З., Дуњић М., **Симоновић А.**, Костић И., Пековић О.: *Конструктивна документација главе главног ротора - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
- 112.Ступар С., Петровић З., Петровић Н., **Симоновић А.**, Бенгин А., Комаров Д., Ивановић И.: *Конструктивна документација пртљажног простора - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
- 113.Ступар С., Петровић З., Дуњић М., **Симоновић А.**, Бенгин А., Комаров Д.: *Конструктивна документација трансмисије - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
- 114.Ступар С., Петровић З., Дуњић М., **Симоновић А.**, Бенгин А., Комаров Д.: *Конструктивна документација главног и репног редуктора - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
- 115.Ступар С., Петровић З., Дуњић М., **Симоновић А.**: *План и програм статичких и динамичких испитивања трупа - развој лаког хеликоптера*, рађено за ВЗ Мома Станојловић - Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),
- 116.**Симоновић А.**, Комаров Д., Ступар С., Дуњић М., Жижа С., *Пројекат вишенаменског модуларног решеткастог торња $H=64m$* , рађено за предузеће KRAN – Јужноафричка република, Машински факултет, Београд, (2006.),
- 117.Ступар С., Живановић Т., Бошњак С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Пековић О.: *Главни пројекат реконструкције расхладних кула број 16 и 18 ТЕ Колубара А*, рађено за предузеће ТЕ Колубара А – Велики Црљени, Машински факултет, Београд, (2006.),
- 118.Ступар С., **Симоновић А.**, Пековић О., Комаров Д., Станојевић М.: *Концепт ветротурбине са вертикалном осом обртања*, рађено за предузеће ТАБОО – Уљма, Машински факултет, Београд, (2006.),
- 119.Ступар С., **Симоновић А.**, Пековић О., Комаров Д., Станојевић М.: *Концепт новог техничког решења лопатице ветротурбине са вертикалном осом обртања*, рађено за предузеће ТАБОО – Уљма, Машински факултет, Београд, (2006.),
- 120.Ступар С., **Симоновић А.**, Пековић О., Комаров Д., Станојевић М.: *Оптимизација ветротурбине са вертикалном осом обртања прилагођене малим брзинама ветра*, рађено за предузеће ТАБОО – Уљма, Машински факултет, Београд, (2006.),
- 121.Ступар С., **Симоновић А.**: *Извештај о стању оштећене композитне лопатице ротора хеликоптера SA 341/SA342*, рађено за ВЗ Мома Станојловић – Београд, Машински факултет, Београд, (2006.),

- 122.Ступар С., **Симоновић А.**, Бошњак С., Комаров Д., Станојевић М.: *Извештај о стању челичног димњака ТЕНТ Б - Обреновац Ø3300/Ø3000 x 60000mm*, рађено за Термоелектране Никола Тесла - ТЕНТ Б - Обреновац, Машински факултет, Београд, (2006.),
- 123.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*, рађено за Термоелектране Никола Тесла - ТЕНТ Б - Обреновац, Машински факултет, Београд, (2007.),
- 124.Ступар С., Петровић З., Костић И., Петрашиновић Д., **Симоновић А.**, Комаров Д., Пековић О., Грбовић А.: *Испитивању везе сегмент – рамењача лопатице главног ротора хеликоптера МИ-8*, рађено за ВЗ Мома Станојловић – Београд, Машински факултет, Београд, (2007.),
- 125.Бошњак С., Петковић З., Зрнић Н., **Симоновић А.**, Гашић В., Ђатовић Н., Петковић Г., Ђорђевић М.: *Пројекат монтаже роторног багера SchRs 1600 / 3 x 25*, рађено за предузеће ThyssenKrupp Fördertechnik GmbH – Essen, Немачка, Машински факултет, Београд, (2007.),
- 126.Бошњак С., Петковић З., Зрнић Н., **Симоновић А.**, Гашић В., Ђатовић Н., Петковић Г., Ђорђевић М.: *Пројекат монтаже одлагача A₂Rs – В 8500.60.1*, рађено за предузеће Takraf GmbH – Leibzig, Немачка, Машински факултет, Београд, (2007.),
- 127.Бошњак С., Петковић З., **Симоновић А.**, Ђатовић Н.: *Прорачун структуре семафорског стуба висине 3,2m*, рађено за ЈКП Београд пут – Београд, Машински факултет, Београд, (2007.),
- 128.Бошњак С., Петковић З., **Симоновић А.**, Ђатовић Н.: *Прорачун структуре конзолног семафорског стуба*, рађено за ЈКП Београд пут – Београд, Машински факултет, Београд, (2007.),
- 129.Ступар С., **Симоновић А.**, Бошњак С., Комаров Д., Пековић О.: *Извештај о стању челичне конструкције надстрешнице наплатне рампе Алексинац*, рађено за ЈП Путеви Србије, Машински факултет, Београд, (2007.),
- 130.Ступар С., **Симоновић А.**, Бошњак С., Комаров Д., Пековић О.: *Извештај о стању челичне конструкције надстрешнице наплатне рампе Алексиначки рудници*, рађено за ЈП Путеви Србије, Машински факултет, Београд, (2007.),
- 131.Ступар С., **Симоновић А.**, Бошњак С., Комаров Д., Пековић О.: *Извештај о стању челичне конструкције надстрешнице наплатне рампе Ниш-Параћин*, рађено за ЈП Путеви Србије, Машински факултет, Београд, (2007.),
- 132.Ступар С., **Симоновић А.**, Бошњак С., Комаров Д., Пековић О.: *Извештај о стању челичне конструкције надстрешнице наплатне рампе Београд-Параћин*, рађено за ЈП Путеви Србије, Машински факултет, Београд, (2007.),
- 133.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Станојевић М., Пековић О.: *Извештај о стању димњака ТО Земун □1400 x 53000mm*, рађено за ЈКП Београдске Електране, Машински факултет, Београд, (2007.),
- 134.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Станојевић М., Пековић О.: *Извештај о стању димњака ТО Земун □2040/□1800 x 53000mm*, рађено за ЈКП Београдске Електране, Машински факултет, Београд, (2007.),
- 135.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Станојевић М., Пековић О.: *Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ТГ1 □3800 x 51500mm*, рађено за ЈКП Београдске Електране, Машински факултет, Београд, (2007.),
- 136.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Станојевић М., Пековић О.: *Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ТГ2 □3800 x 51500mm*, рађено за ЈКП Београдске Електране, Машински факултет, Београд, (2007.),
- 137.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Станојевић М., Пековић О.: *Извештај о стању димњака ТО Нови Београд ТГ3 □3800 x 51500mm*, рађено за ЈКП Београдске Електране, Машински факултет, Београд, (2007.),
- 138.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Станојевић М., Пековић О.: *Извештај о стању димњака ТО Борча □2000/□1700 x 50000mm*, рађено за ЈКП Београдске Електране, Машински факултет, Београд, (2007.),
- 139.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Станојевић М., Пековић О.: *Извештај о стању димњака ТО Сремчица □1300/□1000 x 30000mm*, рађено за ЈКП Београдске Електране, Машински факултет, Београд, (2007.),
- 140.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Станојевић М., Пековић О.: *Извештај о стању димњака ТО Батајница □1000 x 35000mm*, рађено за ЈКП Београдске Електране, Машински факултет, Београд, (2007.),

- 141.Ступар С., Петровић З., Бошњак С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Станојевић М., Пековић О.: *Извештај о стању димњака ТО Ресник □1600/□1000 x 45000mm*, рађено за ЈКП Београдске Електране, Машински факултет, Београд, (2007.),
- 142.Ступар С., Бошњак С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Пековић О., Станојевић М., Јазаревић В., Зорић Н.: *Контролни прорачун дволазног лименог димњака ТО Земун*, рађено за предузеће ВИП Мобиле доо – Београд, Машински факултет, Београд (2007.),
- 143.Ступар С., Бошњак С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Пековић О., Станојевић М.: *Извештај о испитивању челичних ужади једноплашног димњака ТО Земун □1400x53000mm*, рађено за ЈКП Београдске Електране, Машински факултет, Београд, (2007.),
- 144.Бошњак С., Петковић З., Зрнић Н., **Симоновић А.**, Гашић В., Ђатовић Н., Петковић Г., Ђорђевић М.: *Пројекат монтаже одлагача Ars 2000/15/60/60x22 са претоварним транспортером на инама тип Ђ 200*, рађено за предузеће Лола Ливница Пом д.о.о – Београд, Машински факултет, Београд, (2008.),
- 145.Ступар С., **Симоновић А.**, Бошњак С., Пековић О., Комаров Д., Јазаревић В., Зорић Н.: *Програм санације структуре једноплашног челичног димњака ТО Ресник*, рађено за ЈКП Београдске електране, Машински факултет, Београд, (2008.),
- 146.Ступар С., **Симоновић А.**, Бошњак С., Пековић О., Комаров Д., Јазаревић В., Зорић Н.: *Програм санације структуре једноплашног челичног димњака ТО Сремчица*, рађено за ЈКП Београдске електране, Машински факултет, Београд, (2008.),
- 147.Ступар С., **Симоновић А.**, Бошњак С., Пековић О., Комаров Д., Јазаревић В., Зорић Н.: *Програм санације челичног димњака ТО Борча*, рађено за ЈКП Београдске електране, Машински факултет, Београд, (2008.),
- 148.Ступар С., **Симоновић А.**, Бошњак С., Пековић О., Комаров Д., Јазаревић В., Зорић Н.: *Програм санације челичног димњака ТО Вишњичка Бања*, рађено за ЈКП Београдске електране, Машински факултет, Београд, (2008.),
- 149.Ступар С., **Симоновић А.**, Бошњак С., Пековић О., Комаров Д., Јазаревић В., Зорић Н.: *Програм санације структуре једноплашног челичног димњака ТО Земун*, рађено за ЈКП Београдске електране, Машински факултет, Београд, (2008.),
- 150.Ступар С., Бошњак С., **Симоновић А.**, Пековић О., Комаров Д., Јазаревић В., Зорић Н.: *Програм санације структуре дволазног лименог димњака ТО Батајница*, рађено за ЈКП Београдске електране, Машински факултет, Београд, (2008.),
- 151.Ступар С., Бошњак С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Пековић О., Станојевић М., Јазаревић В., Зорић Н.: *Контролни прорачун дволазног лименог димњака ТО Земун*, рађено за ТЕЛЕНОР – Београд, Машински факултет, Београд, (2008.),
- 152.Ступар С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Пековић О.: *Испитивање параметара расхладних кула број 16 и 18 ТЕ Колубара А*, рађено за предузеће ТЕ Колубара А – Велики Црљени, Машински факултет, Београд, (2008.),
- 153.Ступар С., Тошић С., Дондур Н., **Симоновић А.**, Тривковић С., Комаров Д., Пековић О., *Претходна студија оправданости изградње објекта фабрике лифтова*, рађено за ЈП Градско Стамбено – Београд, Машински факултет, Београд, (2008.).

Група В.1.6

В.1.6.1 Скрипте (укупно 4)

- 154.**Simonović A.**, *CAD SYSTEMS Presentation Material – Manual for AQUIT course #18*, AQUIT PROJECT - Stainbeis Transfer Center (STC) – Advanced Risk Technologies (R-Tech), Mašinski fakutet, Beograd, (2005.),
- 155.**Simonović A.**, *CAD SYSTEMS Trainer Instructions for AQUIT course #18*, AQUIT PROJECT - Stainbeis Transfer Center (STC) – Advanced Risk Technologies (R-Tech), Mašinski fakutet, Beograd, (2005.),
- 156.**Simonović A.**, *CAD SYSTEMS Training Material for AQUIT course #18*, AQUIT PROJECT - Stainbeis Transfer Center (STC) – Advanced Risk Technologies (R-Tech), Mašinski fakutet, Beograd, (2005.),
- 157.**Simonović A.**, *CAD SYSTEMS Certification Material for AQUIT course #18*, AQUIT PROJECT - Stainbeis Transfer Center (STC) – Advanced Risk Technologies (R-Tech), Mašinski fakutet, Beograd, (2005.).

В.2 Списак радова кандидата у меродавном изборном периоду

Група В.2.1

В.2.1.1 Монографије или поглавља у монографијама (укупно 1)

158. Поповић О., Богнер М., **Симоновић А.**, Ступар С., *О ДИМЊАЦИМА*, Ета, Београд, 339 стр, ISBN: 978-86-85361-31-9, (2011.).

Група В.2.2

В.2.2.1 Научни радови у врхунским међународним часописима (укупно 2) (M21)

159. Komarov D., Stupar S., **Simonović A.**, Stanojević M., *PROSPECTS OF WIND ENERGY SECTOR DEVELOPMENT IN SERBIA WITH RELEVANT REGULATORY FRAMEWORK OVERVIEW*, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Vol. 16, Issue 5, pp. 2618–2630, (2012.), ISSN 1364-0321, (IF 2006:1.754, 2007:3.774, 2008:4.075, 2009:4.842, 2010:4.595, **2011:6.018**, petogodisnji IF 2007:3.816, 2008:4.123, 2009:5.348, 2010:5.394, **2011:6.619**),
160. Arsic M., Bosnjak S., Odanovic Z., Dunjic M., **Simonovic A.**, *ANALYSIS OF THE SPREADER TRACK WHEELS PREMATURE DAMAGES*, Engineering Failure Analysis, Vol. 20, pp. 118-136, (2012.), ISSN 1350-6307, (IF 2006:0.428, 2007:0.565, 2008:0.441, 2009:0.945, 2010:0.770, **2011:1.086**, petogodisnji IF 2007:0.635, 2008:0.594, 2009:0.967, 2010:0.821, **2011:1.054**).

В.2.2.2 Научни радови у истакнутим међународним часописима (укупно 2) (M22)

161. Ognjanovic M., **Simonovic A.**, Ristivojevic M., Lazovic T., *RESEARCH OF RAIL TRACTION SHAFTS AND AXLES FRACTURES TOWARDS IMPACT OF SERVICE CONDITIONS AND FATIGUE DAMAGE ACCUMULATION*, Engineering Failure Analysis, Vol. 17, Issue. 7-8, pp. 1560-1571, (2010.), ISSN 1350-6307, (IF 2006:0.428, 2007:0.565, 2008:0.441, 2009:0.945, **2010:0.770**, 2011:1.086, petogodisnji IF 2007:0.635, 2008:0.594, 2009:0.967, **2010:0.821**, 2011:1.054),
162. Bosnjak S., Petkovic Z., Zrnic N., Simic G., **Simonovic A.**, *CRACKS, REPAIR AND RECONSTRUCTION OF BUCKET WHEEL EXCAVATOR SLEWING PLATFORM*, Engineering Failure Analysis, Vol. 16, Issue 5, pp. 1631-1642, (2009.), ISSN 1350-6307, (IF 2006:0.428, 2007:0.565, 2008:0.441, **2009:0.945**, 2010:0.770, 2011:1.086, petogodisnji IF 2007:0.635, 2008:0.594, **2009:0.967**, 2010:0.821, 2011:1.054).

В.2.2.3 Научни радови у међународним часописима (укупно 2) (M23)

163. Petrovic Z., Stupar S., Kostic I., **Simonovic A.**, *DETERMINATION OF A LIGHT HELICOPTER FLIGHT PERFORMANCE AT THE PRELIMINARY DESIGN STAGE*, Strojniski vestnik - Journal of Mechanical Engineering, Vol. 56, Issue 9, pp. 535-543, (2010.), ISSN 0039-2480, (IF 2006:0.083, 2007:0.088, 2008:0.235, 2009:0.533, **2010:0.466**, 2011:0.398, petogodisnji IF 2007:0.125, 2008:0.193, 2009:0.310, **2010:0.349**, 2011:0.374),
164. **Simonović A.**, Kostić I., Stupar S., Petrović Z., *LABORATORY TESTS OF A HYBRID METAL-COMPOSITE TRANSPORT HELICOPTER BLADE SEGMENT*, Experimental Techniques Vol.36, Issue 3, pp. 22-32, (2012.), ISSN 0732-8818, (IF 2006:0.274, 2007:0.400, 2008:0.268, 2009:0.5, 2010:0.505, **2011:0.257**, petogodisnji IF 2007:0.410, 2008:0.323, 2009:0.403, 2010:0.457, **2011:0.434**).

В.2.2.4 Научни радови у водећим домаћим часописима – часописима међународног значаја верификованих посебном одлуком (укупно 1) (M24)

165. Zorić N., **Simonović A.**, Mitrović Z., Stupar S., *MULTI-OBJECTIVE FUZZY OPTIMIZATION OF SIZING AND LOCATION OF PIEZOELECTRIC ACTUATORS AND SENSORS*, FME Transactions, Vol.40, Issue 1, pp. 1-9, (2012.), ISSN 1451-2092,

В.2.2.5 Научни радови у водећим домаћим часописима (укупно 1) (M51)

166. Zorić N., Lazarević M., **Simonović A.**, *MUTLI-BODY KINEMATICS AND DYNAMICS IN TERMS OF QUATERNIONS: LAGRANGE FORMULATION IN COVARIANT FORM – RODRIQUEZ APPROACH*, FME Transactions Vol.38, Issue 1, pp. 19-28, (2010.), ISSN 1451-2092.

Група В.2.3

В.2.3.1 Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у целини (укупно 2) (М33)

167. Zorić N., Mitrović Z., **Simonović A.**, *MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION OF PIEZOELECTRIC SENSOR AND ACTUATOR PLACEMENT AND SIYING FOR ACTIVE VIBRATION CONTROL*, 3rd International (28th YU) Congress on Theoretical and Applied Mechanics – IconSSM 2011, pp. 194-208, ISBN 978-86-909973-3-6, 5th-8th of July 2011, Vlasina lake, Serbia,
168. Jovanović M., Filipović Z., Stupar S., **Simonović A.**, *AN EXAMPLE OF EQUIPMENT SUBSYSTEM FOR AIRCRAFT LIFE EXTENDING MODEL*, 4th International Scientific Conference on Defence Technologies, pp. 159-164, ISBN 978-86-81123-50-8, october 2011, Belgrade, Serbia.

В.2.3.2 Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у изводу (укупно 1) (М34)

169. Peković O., Kostić I., **Simonović A.**, *FATIGUE TESTING OF BONDED CONNECTION BETWEEN ALUMINIUM SPAR AND PLASTIC COMPOISTE POCKET OF TRANSPORT HELICOPTER MAIN ROTOR BLADE*, 26th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, pp. 177-178, ISBN 978-3-902544-02-5, Leoben, Austria 23.-26. september 2009.

В.2.3.3 Радови саопштени на скупу националног значаја, штампани у целини (укупно 7) (М63)

170. **Симоновић А.**, Тривковић С., Живковић Р., *АНАЛИЗА НАПОНСКО ДЕФОРМАЦИОНОГ СТАЊА АРТИКУЛАЦИОНОГ ДИСКА ТЕМПОРО-МАНДИБУЛАРНОГ ЗГЛОБА*, 36. ЈУПИТЕР конференција, стр. 2.36-2.40, ISBN 978-86-7083-696-9, Београд, (2010.),
171. Сворцан Ј., **Симоновић А.**, Ступар С., Пековић О., *ОДРЕЂИВАЊЕ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТАРА УВОДНИКА ДИМНИХ ГАСОВА ЧЕЛИЧНИХ ДИМЊАКА*, 37. ЈУПИТЕР конференција, стр. 2.51-2.56, ISBN 978-86-7083-724-9, Београд, (2011.),
172. Пековић О., **Симоновић А.**, Ступар С., Комаров Д., *ТЕРМИЧКА АНАЛИЗА И РЕПРОЈЕКТОВАЊЕ ВРХА ДИМЊАКА УПОТРЕБОМ САВРЕМЕНИХ САД/САЕ СОФТВЕРСКИХ АЛАТА*, 37. ЈУПИТЕР конференција, стр. 2.46-2.50, ISBN 978-86-7083-724-9, Београд, (2011.),
173. Зорић Н., Митровић З., **Симоновић А.**, Постељник З., *ОПТИМАЛНА КОНТРОЛА ВИБРАЦИЈА КОМПОЗИТНОГ ЕЛАСТИЧНОГ ПИЕЗОЕЛЕКТРИЧНОГ МАНИПУЛАТОРА ПРИМЕНОМ ФАЗИ-ЛОГИЧКОГ УПРАВЉАЊА*, 38. ЈУПИТЕР конференција, стр. 3.165-3.170, ISBN 978-86-7083-757-76, Београд, (2012.),
174. Mulugeta B.A., **Simonović A.**, Trivković S., Svorcan J., *DESIGN AND PERFORMANCE ANALYSIS OF HAWT BLADES*, 38. JUPITER conference, pp. 3.68-2.73, ISBN 978-86-7083-757-76, Belgrade, (2012.),
175. Комаров Д., Ступар С., **Симоновић А.**, Станојевић М., *ПАРАМЕТРИЗАЦИЈА ЕЛЕМЕНАТА ЛОПАТИЦЕ ВЕТРОТУРБИНЕ ПРИМЕНОМ CST МЕТОДЕ*, 38. ЈУПИТЕР конференција, стр. 2.56-2.61, ISBN 978-86-7083-757-76, Београд, (2012.),
176. **Симоновић А.**, Драговић В., Пековић О., Радосављевић В., *ПРИМЕНА ИНЖЕЊЕРСКИХ СОФТВЕРА ПРИ ПРОЈЕКТОВАЊУ КОМПОЗИТНИХ КОМПОНЕНАТА ВЕТРОТУРБИНЕ*, 38. ЈУПИТЕР конференција, стр. 2.62-2.67, ISBN 978-86-7083-757-76, Београд, (2012.).

Група В.2.4

В.2.4.1 Техничке реализације: техничка решења, патенти, побољшане технологије (укупно 10)

- 177.Ступар С., **Симоновић А.**, Петрашиновић Д., Комаров Д., Пековић О., Тривковић С., *ИСПИТНИ СТО – ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ СЕГМЕНАТА КОМПОЗИТНИХ ЛОПАТИЦА НА СТАТИЧКА И ДИНАМИЧКА ОПТЕРЕЂЕЊА*, Машинских факултет, 61/2, (2010.), (наручилац: ВЗ Мома Станојловић, корисник: ВЗ Мома Станојловић и Машински факултет),
- 178.Ступар С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Пековић О., Тривковић С., Зорић Н., *МЕРНО-АКВИЗИЦИОНИ СИСТЕМ ЗА ИСПИТИВАЊЕ ФРЕКВЕНТНИХ КАРАКТЕРИСТИКА ВАЗДУХОПЛОВНИХ КОСНТРУКЦИЈА*, Машински факултет, 63/2, (2010.), (наручилац: ЈП Аеродром „Никола Тесла“, корисник: ВЗ Мома Станојловић и Машински факултет),
- 179.Ступар С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Пековић О., Тривковић С., Станојевић М., *ФАМИЛИЈА АЕРОПРОФИЛА ЗА КОРЕНИ ДЕО ЛОПАТИЦЕ ВЕТРОТУРБИНЕ ВЕЛИКЕ СНАГЕ*, Машински факултет, 64/2, (2010.), (наручилац: ВЗ Мома Станојловић, корисник: ВЗ Мома Станојловић и Табу д.о.о.),
- 180.Ступар С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Пековић О., Зорић Н., Сворцан Ј., *УВОДНИК ДИМНИХ ГАСОВА ЈЕДНОПЛАШНИХ ИНДУСТРИЈСКИХ ЧЕЛИЧНИХ ДИМЊАКА*, Машински факултет, 515/2, (2010.), (наручилац: ЈКП Београдске електране, корисник: ЈКП Београдске електране),
- 181.Ступар С., **Симоновић А.**, Драговић В., Комаров Д., *САВРЕМЕНА КОМПОЗИТНА ЛОПАТИЦА ДВОКРАКОГ РОТОРА ВЕТРОТУРБИНЕ СНАГЕ 6 KW*, Машински факултет, 3170/2, (2011.), (наручилац: WING д.о.о., корисник: WING д.о.о.),
- 182.Ступар С., **Симоновић А.**, Драговић В., Комаров Д., *САВРЕМЕНА КОМПОЗИТНА ЛОПАТИЦА ТРОКРАКОГ РОТОРА ВЕТРОТУРБИНЕ СНАГЕ 6 KW*, Машински факултет, 3169/2, (2011.), (наручилац: WING д.о.о., корисник: WING д.о.о.),
- 183.Ступар С., **Симоновић А.**, Сворцан Ј., Комаров Д., Пековић О., Тривковић С., *СОФТВЕР ЗА ГЕНЕРИСАЊЕ МОДЕЛА ВИТКИХ КОНСТРУКЦИЈА – ПРИМЕНА НА ИНДУСТРИЈСКЕ ЈЕДНОПЛАШНЕ ДИМЊАКЕ*, Машински факултет, 3165/2, (2011.), (наручилац: ЈКП Београдске електране, корисник: ЈКП Београдске електране),
- 184.Ступар С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Пековић О., Тривковић С., Станојевић С., *ЗАШТИТНИ УЛОЖАК ЈЕДНОПЛАШНИХ ЧЕЛИЧНИХ ИНДУСТРИЈСКИХ ДИМЊАКА*, Машински факултет, 3168/2, (2011.), (наручилац: ЈКП Београдске електране, корисник: ЈКП Београдске електране),
- 185.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 60m*, Машински факултет, 1029/2, (2011.), (наручилац: ПД Термoeлектране Никола Тесла д.о.о., корисник: ПД Термoeлектране Никола Тесла д.о.о.),
- 186.Ступар С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Пековић О., Постељник З., Станојевић М., *НОСЕЋА КОНСТРУКЦИЈА РАСХЛАДНЕ КУЛЕ*, Машински факултет, 1031/2, (2011.), (наручилац: ТЕ Колубара А, корисник: ТЕ Колубара А),

Група В.2.5

В.2.5.1 Учешће у домаћим научним пројектима (укупно 2)

187. *Истраживање и развој савремених приступа пројектовања композитних лопатица ротора високих перформанси*, руководиоца пројекта проф др Слободан Ступар, Пројекат програма технолошког развоја, Министарство просвете и науке РС, ев.бр. 35035, Машински факултет у Београду, (2011.-),

**Развој технологија пројектовања и израде лопатица ветротурбина великих снага и других великогабаритних композитних структура енергетских постројења*, руководиоца пројекта проф др Слободан Ступар, Пројекат технолошког развоја Србије, Министарство просвете и науке РС, ев. бр. 18029, Машински факултет у Београду, 2008.-2010 (Избор у звање доцента 2009. године)

В.2.5.2 Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, оригинални метод, елаборат) (укупно 11)

188. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Фотев В., Костић И. Комаров Д., Пековић О., Тривковић С., Зорић Н., *Техничко-технолошко-економске основе развоја хеликоптера АН М08 KNIGHT*, руководиоца пројекта С.Ступар, Југоимпорт – СДПР, (2009.),
189. Ступар С., Петровић З., **Симоновић А.**, Фотев В., Костић И. Комаров Д., Пековић О., Тривковић С., Зорић Н., *Техничко-технолошко-економске основе развоја хеликоптера АН М10 RAIDER*, руководиоца пројекта С.Ступар, Југоимпорт – СДПР, (2009.),
190. Ступар С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Тривковић С., Пековић О., „ПРОЈЕКАТ САНАЦИЈЕ ДИМЊАКА ТО ЗЕМУН 53m/ Ø1800mm- Ø2040mm“, Машински факултет, 95-1106-2010, руководиоца пројекта С.Ступар, ЈКП Београдске електране, (2010.),
191. Ступар С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Тривковић С., Пековић О., „ПРОЈЕКАТ САНАЦИЈЕ ДИМЊАКА ТО ЗЕМУН 53m/ Ø1400mm“, Машински факултет, 92-1106-2010, руководиоца пројекта С.Ступар, ЈКП Београдске електране, (2010.),
192. Ступар С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Тривковић С., Пековић О., „ПРОЈЕКАТ САНАЦИЈЕ ДИМЊАКА ТО СРЕМЧИЦА 30m/Ø1300mm- Ø1000mm“, Машински факултет, 94-1106-2010, руководиоца пројекта С.Ступар, ЈКП Београдске електране, (2010.),
193. Ступар С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Тривковић С., Пековић О., „ПРОЈЕКАТ САНАЦИЈЕ ЧЕЛИЧНОГ ДИМЊАКА ТО БОРЧА 50m/Ø2000mm- Ø1700mm“, Машински факултет, 93-1106-2010, руководиоца пројекта С.Ступар, ЈКП Београдске електране, (2010.),
194. Ступар С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Тривковић С., Пековић О., „ПРОЈЕКАТ САНАЦИЈЕ ДИМЊАКА ТО БАТАЈНИЦА 35m/Ø1000mm- Ø1600mm“, Машински факултет, 91-1106-2010, (2010.),
195. Ступар С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Тривковић С., Пековић О., „ПРОЈЕКАТ САНАЦИЈЕ ДИМЊАКА ТО НОВИ БЕОГРАД ТГ-1 51.5m/Ø3800mm“, Машински факултет, 96-1106-2010, (2010.),
196. Ступар С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Тривковић С., Пековић О., „ПРОЈЕКАТ САНАЦИЈЕ ДИМЊАКА ТО НОВИ БЕОГРАД ТГ-2 51.5m/Ø3800mm“, Машински факултет, 97-1106-2010, (2010.),
197. Ступар С., **Симоновић А.**, Комаров Д., Тривковић С., Пековић О., „ПРОЈЕКАТ САНАЦИЈЕ ДИМЊАКА ТО НОВИ БЕОГРАД ТГ-3 51.5m/Ø3800mm“, Машински факултет, 98-1106-2010, (2010.),
198. *Идејни пројекат авиона посебне намене*, Руководилац пројекта Ступар С., Водећи инжењер пројектног тима **Симоновић А.**, одлуке 82/1, 288/11, Уговор бр. 80/1-524/1, Б2М, Машински факултет, (2011.),

Група В.2.6

В.2.6.1 Практикуми (укупно 1)

199. **Симоновић А.**, Ступар С., Пековић О., Сворцан Ј., *АНАЛИЗЕ МЕТОДОМ КОНАЧНИХ ЕЛЕМЕНАТА – ПРАКТИКУМ*, Одлуком декана Машинског факултета Универзитета у Београду бр. 208/2012 од 21.06.2012. године, одобрен је за штампу. Практикум се до изласка из штампе даје студентима у електронској форми.

Група В.2.7

В.2.7.1 Менторство за магистарски рад (укупно 1)

200.Малобабић Д., *ОПТИМИЗАЦИЈА ЕЛЕМЕНАТА ВАЗДУХОПЛОВНИХ СТРУКТУРА ПРИМЕНОМ САВРЕМЕНИХ СОФТВЕРСКИХ АЛАТА*, ментор **Симоновић А.**, (2010.).

В.2.7.2 Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације (укупно 1)

201.Трифковић Д., *ИСТРАЖИВАЊЕ ОСЦИЛАЦИЈА СИСТЕМА СА ДУГИМ ВРАТИЛИМА*, ментор Обрадовић А., (2012.).

Група В.2.8

В.2.8.1 Награде (укупно 2)

202.**НАГРАДА ПРИВРЕДНЕ КОМОРЕ БЕОГРАДА** – за докторску дисертацију *ИНТЕГРАЛНА АЕРОДИНАМИЧКО-ДИНАМИЧКО-СТРУКТУРАЛНА ОПТИМИЗАЦИЈА КОМПОЗИТНИХ ЛОПАТИЦА РОТОРА*, Привредна комора Београда, Београд, (2010.),

203.Бошњак С., Петковић З., **Симоновић А.**, *УНАПРЕЂЕЊЕ СТРУКТУРЕ ГУСЕНИЧНОГ КРЕТАЧА РОТОРНОГ БАГЕРА - СРЕБРНА МЕДАЉА СА ЛИКОМ НИКОЛЕ ТЕСЛЕ*, Савез проналазача и аутора техничких унапређења Београда, Проналазаштво – Београд 2011, (2011.).

Приказ радова кандидата у меродавном изборном периоду

Од избора у звање доцента, у току меродавног периода, кандидат др Александар Симоновић, је био аутор или коаутор укупно 29 референци из групе В.2.1. до В.2.4., од тога:

- 1 монографија;
- 2 рада у врхунском међународном часопису (M21);
- 2 рада у истакнутом међународном часопису (M22);
- 2 рада у међународном часопису (M23);
- 1 рад у водећим домаћим часописима – часописима међународног значаја верификованих посебном одлуком међународном часопису (M24) (FME TRANSACTIONS);
- 1 рад у водећим часопису националног значаја (M51) (FME TRANSACTIONS);
- 2 рада саопштена на међународним скуповима, штампаних у целини;
- 1 рад саопштен на међународним скуповима, штампан у изводу;
- 7 радова саопштена на скуповима националног значаја, штампаних у целини;
- 10 техничких решења.

Од избора у звање доцента, у току меродавног периода, кандидат др Александар Симоновић, дипл.маш.инж., се бавио разним областима машинства. Највећи део референци кандидата се односе на истраживања, развој и реализације конструкција које су везане за ваздухопловство док се преостале референце кандидата односе на истраживања у другим областима машинства.

Кандидат се у наведеним референцама меродавног изборног периода доминантно бавио теоријским, нумеричким и експерименталним истраживањима везаним за ваздухоплове, ваздухопловне композитне структуре, интелигентне материјале, методе оптимизације, обновљиве изворе енергије, коначноелементне анализе машинских конструкција и индустријске структуре.

Истраживања везана за проблематику пројектовања хеликоптера као изузетно сложеног ваздухопловног система и експерименталне верификације његових елемената, су предмет референци [163, 164, 168, 169, 177, 178]. Кандидат је у овим референцама дао теоријски допринос процесу пројектовања хеликоптера. Такође, допринос експерименталној методологији испитивања сложених хибридних композитно-металних конструкције сегмената лопатица хеликоптера Ми-8, и испитивања у лету верификован је у оквиру ових референци.

Резултати развоја методологија пројектовања, испитивања и производње композитних лопатица ваздухопловних структура ветротурбина су приказана у [174-179, 181, 182]. Предметне

композитне лопатице ветротурбина се односе на ветротурбине са вертикалном и хоризонталном осом обртања, широког опсега снага.

Оптимална интеграција актуатора и сензора на лаким танкозидним, композитним, ваздухопловним структурама са циљем редукције вибрација су предмет истраживања референци [165, 167, 173]. Развој вишециљних алгоритама оптимизације употребом метахеуристичких метода заснованих на ограничењима условљених реалном имплементацијом добијених решења у пракси верификовани, су у овим референцама уз пратеће коначноелементне моделе.

Развојем методологија имплементације коначноелементне анализе у истраживања у циљу идентификације и верификације напонско-деформационих стања кандидат је дао свој допринос у оквиру референци [160-162, 165, 167, 170, 172]. Коначноелементе анализе у оквиру ових референци се односе на истраживање проблема, изотропних и анизотропних материјала те линеарних и нелинеарних геометријских и материјалних модела.

Савременом проблематиком истраживања система експлоатације и ресурса обновљивих извора енергије кандидат се бавио у референцама [159, 174-176, 179, 181, 182]. У овим радовима разматра се проблематика ресурса ветра као обновљивог извора енергије у Србији уз посебни осврт на постојећи енергетски сектор. Разматрају се потребе за даљи развој потенцијала система за експлоатацију енергије ветра, односно приказују се методологије и технике за унапређење процеса пројектовања и производње елемената система ветротурбина и ветроелектрана, пре свега композитних лопатица.

У осталим областима машинства кандидат је пружио допринос приказан у референцама [158-162, 170, 171, 172, 180, 183, 184, 185, 186]. Кандидат се у овим референцама бавио истраживањем аеродинамичких оптерећења и аероеластичности индустријских структура, идентификацијом напонско-деформационих стања елемената конструкција и меких ткива, мултидисциплинарним проблемима пројектовања и анализе термомеханичко оптерећених елемената конструкције и развојем пратећих софтвера.

Г. Мишљење комисије о испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал и приказа који је дат у овом Извештају, Комисија констатује да кандидат др Александар Симоновић, доцент Машинског факултета Универзитета у Београду, има:

- научни степен доктора техничких наука из уже области ваздухопловство;
- 7 (седам) научних радова објављених у научним часописима међународног значаја (2-M21, 3-M22, 2-M23) од којих је 6 објављено у меродавном изборном периоду;
- 3 (три) рада објављена у водећем часопису националног значаја FME Transactions (1-M24, 2-M51) од којих су 2 објављена у меродавном изборном периоду
- 26 (двадесетшест) научних радова саопштених на међународним и домаћим скуповима који су у целини објављени у зборницима радова
- 1 (једну) монографију и 1 (један) практикум из уже научне области области за коју се бира
- 7 (седам) учешћа у научноистраживачким пројектима финансираним од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије
- 2 (два) учешћа у међународним пројектима развоја и унапређења образовања
- изражен смисао за педагошки рад и позитивне оцене за педагошки рад у спроведеним анкетама (4.78 - 2009/10, 4.66 - 2010/11, 4.67 - 2011/12)
- менторство 1 (једне) магистарске тезе и учешће у једној комисији за оцену и јавну одбрану докторске дисертације
- 137 техничких реализација, пројеката, елабората, софтвера и других стручних остварења
- допринос у развоју лабораторијског рада Катедре за ваздухопловство

Комисија сматра да кандидат др Александар Симоновић, дипл. инж. маш., доцент Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све услове за избор у звање ванредног професора који су прописани Законом о Универзитету Републике Србије, Статутом

Машинског факултета Универзитета у Београду и Правилником Комисије за изборе наставника, истраживача и сарадника Машинског факултета Универзитета у Београду.

На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да др Александра Симоновића, дипл. инж. маш., доцента Машинског факултета Универзитета у Београду, изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом на одређено време од пет година за ужу научну област Ваздухопловство, на Катедри за ваздухопловство.

У Београду, 06.09.2012. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Слободан Ступар, редовни професор Машинског факултета

др Златко Петровић, редовни професор Машинског факултета

др Слободан Гвозденовић, редовни професор Саобраћајног факултета

С А Ж Е Т А К
ИЗВЕШТАЈА 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 (један)
Број пријављених кандидата:	1 (један)
Имена пријављених кандидата:	1. Александар Симоновић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме:	Александар Миливоје Симоновић
- Датум и место рођења:	12.09.1975.
- Установа где је запослен:	Универзитет у Београду – Машински факултет
- Звање/радно место:	Доцент
- Научна, односно уметничка област	Ваздухопловство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Београду – Машински факултет
- Место и година завршетка:	Београд, 2000.
<u>Магистеријум:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Београду – Машински факултет
- Место и година завршетка:	Београд, 2004.
- Ужа научна, односно уметничка област:	Ваздухопловство
<u>Докторат:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Београду – Машински факултет
- Место и година одбране:	Београд, 2008.
- Наслов дисертације:	Интегрална аеродинамичко-динамичко-структурална оптимизација композитних лопатица ротора
- Ужа научна, односно уметничка област:	Ваздухопловство
<u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u>	
	- асистент приправник 2002.
	- асистент 2005.
	- доцент 2009.

3) Објављени радови

Име и презиме: Александар Симоновић	Звање у које се бира: Ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: ваздухопловство	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини (M21)				2
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини (M22),(M23)		1	1	3
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини (M24),(M51)	1			2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини (M33)			2	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини (M63)	4	2	11	5
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини (M34)				
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора (M42)				1
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора				
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	1		115	21

Напомена: Навести радове са SCI листе са ISSN бројем часописа и импакт фактором у години у којој је рад објављен.

Радови са SCI листе*:

1. Komarov D., Stupar S., **Simonović A.**, Stanojević M., *PROSPECTS OF WIND ENERGY SECTOR DEVELOPMENT IN SERBIA WITH RELEVANT REGULATORY FRAMEWORK OVERVIEW*, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Vol. 16, Issue 5, pp. 2618–2630, (2012.), ISSN 1364-0321, (IF 2006:1.754, 2007:3.774, 2008:4.075, 2009:4.842, 2010:4.595, **2011:6.018**, petogodisnji IF 2007:3.816, 2008:4.123, 2009:5.348, 2010:5.394, **2011:6.619**), (M21)
2. Arsic M., Bosnjak S., Odanovic Z., Dunjic M., **Simonovic A.**, *ANALYSIS OF THE SPREADER TRACK WHEELS PREMATURE DAMAGES*, Engineering Failure Analysis, Vol. 20, pp. 118-136, (2012.), ISSN 1350-6307, (IF 2006:0.428, 2007:0.565, 2008:0.441, 2009:0.945, 2010:0.770, **2011:1.086**, petogodisnji IF 2007:0.635, 2008:0.594, 2009:0.967, 2010:0.821, **2011:1.054**), (M21)
3. Ognjanovic M., **Simonovic A.**, Ristivojevic M., Lazovic T., *RESEARCH OF RAIL TRACTION SHAFTS AND AXLES FRACTURES TOWARDS IMPACT OF SERVICE CONDITIONS AND FATIGUE DAMAGE ACCUMULATION*, Engineering Failure Analysis, Vol. 17, Issue. 7-8, pp. 1560-1571, (2010.), ISSN 1350-6307, (IF 2006:0.428, 2007:0.565, 2008:0.441, 2009:0.945, **2010:0.770**, 2011:1.086, petogodisnji IF 2007:0.635, 2008:0.594, 2009:0.967, **2010:0.821**, 2011:1.054), (M22)
4. Bosnjak S., Petkovic Z., Zrnic N., Simic G., **Simonovic A.**, *CRACKS, REPAIR AND RECONSTRUCTION OF BUCKET WHEEL EXCAVATOR SLEWING PLATFORM*, Engineering Failure Analysis, Vol. 16, Issue 5, pp. 1631-1642, (2009.), ISSN 1350-6307, (IF 2006:0.428, 2007:0.565, 2008:0.441, **2009:0.945**, 2010:0.770, 2011:1.086, petogodisnji IF 2007:0.635, 2008:0.594, **2009:0.967**, 2010:0.821, 2011:1.054), (M22)
5. Petrovic Z., Stupar S., Kostic I., **Simonovic A.**, *DETERMINATION OF A LIGHT HELICOPTER FLIGHT PERFORMANCE AT THE PRELIMINARY DESIGN STAGE*, Strojniski vestnik - Journal of Mechanical Engineering, Vol. 56, Issue 9, pp. 535-543, (2010.), ISSN 0039-2480, (IF 2006:0.083, 2007:0.088, 2008:0.235, 2009:0.533, **2010:0.466**, 2011:0.398, petogodisnji IF 2007:0.125, 2008:0.193, 2009:0.310, **2010:0.349**, 2011:0.374), (M23)
6. **Simonović A.**, Kostić I., Stupar S., Petrović Z., *LABORATORY TESTS OF A HYBRID METAL-COMPOSITE TRANSPORT HELICOPTER BLADE SEGMENT*, Experimental Techniques Vol.36, Issue 3, pp. 22-32, (2012.), ISSN 0732-8818, (IF 2006:0.274, 2007:0.400, 2008:0.268, 2009:0.5, 2010:0.505, **2011:0.257**, petogodisnji IF 2007:0.410, 2008:0.323, 2009:0.403, 2010:0.457, **2011:0.434**), (M23)
7. Bošnjak S., Zrnić N., **Simonović A.**, Momčilović D.: *Failure analysis of the end eye connection of the bucket wheel excavator portal tie-rod support*, Engineering Failure Analysis (IF 2006:0.428, 2007:0.565, 2008:0.441, 2009:0.945, 2010:0.770, 2011:1.086 petogodisnji IF 2007:0.635, 2008:0.594, **2009:0.967**, 2010:0.821, 2011:1.054), Vol 16, issue 3, pp. 740 – 750, (2009.), (M22)

* (1-6) у меродавном изборном периоду, (7) у претходном изборном периоду

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Кандидат је остварио значајне научне резултате и својим ангажовањем дао запажен допринос развоју науке и истраживања у области ваздухопловства и у осталим областима машинства.

Кандидат је аутор или коаутор укупно 7 радова (6 радова у меродавном изборном периоду) у научним часописима међународног значаја, 3 рада (2 у меродавном изборном периоду) у водећем часопису националног значаја FME Transactions, 4 рада (2 у меродавном изборном периоду) објављена у целини у зборницима радова са међународних научних скупова, 22 рада (7 у меродавном изборном периоду) објављена у целини у зборницима радова са домаћих научних скупова, једне монографије и практикума.

Укупно је учествовао у 7 пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја и био је учесник 2 међународна пројекта. У својству аутора/коаутора био је реализатор већег броја техничких решења, елабората, пројеката и софтвера.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат је ментор једне магистарске тезе и учествовао је у једној комисији за оцену и одбрану докторске дисертације.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

На основу извештаја Комисије за организовање и спровођење поступка студентског вредновања наставника и сарадника и спроведених анкетања студената по важећем Правилнику о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника Машинског факултета кандидат је оцењен укупним просечним оценама:

- 4.78 у школској 2009/10 години,
- 4.66 у школској 2010/11 години,
- 4.67 у школској 2011/12 години.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Од тренутка запослења, кандидат је ангажован на наставним активностима у оквиру предмета више катедара учествујући у унапређивању наставних процеса и садржаја. Активно је учествовао у осавремењивању наставних процеса и имплементацији савремених софтверских алата и информационих технологија у наставне активности. Аутор је или коаутор хендаута, плана и програма новоуведених предмета на основним и мастер академским студијама.

У току свог ангажовања у оквиру научноистраживачких активности, кандидат посебну пажњу посвећује сарадњи са младим истраживачима и поспешује развој младог научноистраживачког кадра.

Кандидат је интеграцијом активности у оквиру основних делатности високошколске установе на којој је запослен остварио запажене резултате и у сарадњи са привредом који су између осталог верификоване кроз научне референце кандидата.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија сматра да кандидат др Александар Симоновић, дипл. инж. маш., доцент Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све услове за избор у звање ванредног професора који су прописани Законом о Универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Правилником Комисије за изборе наставника, истраживача и сарадника Машинског факултета Универзитета у Београду.

На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да др Александра Симоновића, дипл. инж. маш., доцента Машинског факултета Универзитета у Београду, изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом на одређено време од пет година за ужу научну област Ваздухопловство, на Катедри за ваздухопловство.

Место и датум: Београд, 06.09.2012. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Слободан Ступар, редовни професор
Машински факултет Универзитета у Београду

др Златко Петровић, редовни професор
Машински факултет Универзитета у Београду

др Слободан Гвозденовић, редовни професор
Саобраћајни факултет Универзитета у Београду