

ФАКУЛТЕТ: МАШИНСКИ
Број захтева: 203/7
Датум: 09.05.2019.

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 75. Закона о високом образовању)

I - ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: др ТОНИ (Димитар) ИВАНОВ
2. Предложено звање: ДОЦЕНТ
3. Ужа научна, односно уметничка, 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: асистента
у које је први пут изабран: 24.06.2016.
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: 24.06.2019.
2. Датум и место објављивања конкурса: публикација "Послови" 13.02.2019.
3. Звање за које је расписан конкурс: доцент

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће МФ, 07.02.2019.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) <u>др Часлав Митровић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Ваздухопловство</u>	<u>МФ Београд</u>
2) <u>др Небојша Петровић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Ваздухопловство</u>	<u>МФ Београд</u>
<u>др Александар</u>			
3) <u>Симоновић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Ваздухопловство</u>	<u>МФ Београд</u>
4) <u>др Александар Бенгин</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Ваздухопловство</u>	<u>МФ Београд</u>
<u>др Бранимир</u>		<u>Ваздухопловна</u>	<u>Саобраћајни</u>
5) <u>Стојиљковић</u>	<u>доцент</u>	<u>превозна средства</u>	<u>факултет Београд</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 **11.04.2019.**
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 09.05.2019.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **др ТОНИЈА ИВАНОВА, маг. инж. маш.,** у звање **доцента** 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 Радивоје Митровић

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. 72. ст. 4. Закона;
5. Потврда да предложеном кандидату није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса;
6. Изјава о изворности;
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
Број: 203/6
Датум: 09.05.2019.
Београд, Краљице Марије 16

На основу члана 67. Статута Машинског факултета, Изборно веће на седници одржаној 09.05.2019. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Др ТОНИ ИВАНОВ, маг. инж. маш., асистент, предлаже се за избор у звање **доцента** на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област **ВАЗДУХОПЛОВСТВО**.

За утврђивање предлога за избор у звање доцента Изборно веће броји 159 чланова. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 105, а за доношење одлуке више од половине тј. 80 гласова. На седници је гласању приступило 126 чланова Изборног већа, 126 је гласало „за“, није било гласова „против“ и није било гласова „уздржаних“.

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

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Радивоје Митровић

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцента за ужу научну област Ваздухопловство

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета Универзитета у Београду број 203/3 од 07.02.2019. године, а по објављеном конкурс за избор једног доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Ваздухопловство, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“, број 816 од 13.02.2019. године пријавио се један кандидат и то:

др Тони Иванов, маг. инж. маш.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Тони (Димитар) Иванов је рођен 04.06.1987. године у Кочанима, Македонија. Основну школу завршио је са одличним успехом у Виници, Македонија, а средњу електротехничку школу на смеру дигитална електроника са телекомуникацијама, такође са одличним успехом у Кочанима, Македонија. Основне академске студије на Машинском факултету завршио је 2011. године одбравивши завршни (B.Sc.) рад са називом: „Горивни системи и пумпе за гориво“ под менторством проф. др Небојше Петровића. Дипломске академске студије завршио је марта 2013. године на Одсеку за Ваздухопловство одбравивши мастер рад на теми: „Нумеричка анализа карактеристика субсоничног уводника“ под менторством проф. др Васка Фотева са оценом 10 и укупном просечном оценом 8.2 током студија.

Докторске академске студије завршио је са просечном оценом 9.93 одбравивши докторску дисертацију 14.12.2018. године са насловом: „Оптимизација и интеграција електроventилаторског система пропулзора“ под менторством проф. др Васка Фотева и проф. др Небојше Петровића.

Од фебруара 2014. године Тони Иванов је запослен на катедри за Ваздухопловство у звању истраживач-приправник као учесник на пројекту који је финансиран од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије - ТР 35035 „Истраживање и развој савремених приступа пројектовању композитних лопатица ротора високих перформанси“. Одлуком ННВ Машинског факултета број 21-1023/6 од 05.09.2014. године Тони Иванов је

изабран у звање истраживач-сарадник а касније одлуком 409/2 од 23.06.2016. године изабран је у звање асистента за ужу научну област Ваздухопловство.

Тони Иванов користи енглески, немачки, македонски и руски језик а овладао је и поседује искуство са коришћењем софтверских алата Matlab, Fortran, LabView, MathCAD, LaTeX, Python, Wolfram Mathematica, Arduino, Catia V5, Autodesk Inventor, Autodesk Fusion 360, Solid Works, AutoCAD, Ansys, Abaqus, Patran/Nastran, Fluent, Autodyn.

Поседује сертификате о завршеним курсевима енглеског и немачког језика као и о познавању програмских пакета Autodesk Inventor и LabView.

Члан је Савеза инжењера и техничара Србије – СИТС са бројем чланске карте 1703.

Б. Дисертације

Докторска дисертација Тонија Иванова, под називом „Оптимизација и интеграција електро вентилаторског система пропулзора“ (УДК број: 629.7.036.7 (043.3) , 623.746-519(043.3)) припада области Техничких наука, научна област Машинство, ужа научна област Ваздухопловство. Ментори дисертације били су др Васко Фотев, редовни професор на Катедри за Ваздухопловство Машинског факултета у Београду и др Небојша Петровић, редовни професор на Катедри за Ваздухопловство Машинског факултета у Београду.

Рад на дисертацији одобрен је одлуком Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду бр. 61206-4305/2-17 са седнице одржане 30.10.2017. Кандидат је докторску дисертацију успешно одбранио дана 14.12.2018. године пред комисије у саставу: др Небојша Петровић, редовни професор на Катедри за Ваздухопловство Машинског факултета у Београду, др Часлав Митровић, редовни професор на Катедри за Ваздухопловство Машинског факултета у Београду, др Слободан Ступар, редовни професор Машинског факултета у пензији и др Бранимир Стојиљковић, доцент на Катедри за Ваздухопловна превозна средства Саобраћајног факултета у Београду и тиме стекао научни степен доктора техничких наука – област Машинство (уверење бр. 131-19 од 30.01.2019. – Машински факултет Универзитета у Београду).

В. Наставна активност

Тони Иванов је ангажован на припреми и извођењу аудиторних и лабораторијских вежби од 2014. године најпре у статусу студента Докторских студија, а затим и као асистент.

У оквиру програма Основних академских студија кандидат је био ангажован на предметима Ветротурбине (5.5) и Погон и опрема летелица (6.3) а на програму Мастер академских студија на предметима: Ваздухопловни пропулзори (3.2.5), Системи и управљање летелицама (3.1.5) и Ветротурбине 2 (2.4.5).

Поред извођења аудиторних и лабораторијских вежби Тони Иванов активно је учествовао у ваннаставним активностима студената и у улози ментора (*professor in charge*) водио је студенте из удружења Еуроавиа Београд на студентском такмичењу *Air Cargo Challenge* одржаног августа 2015. године у Штутгарту, Немачка. У сличној улози сарађује и тренутно са студентима из удружења Беоавиа са циљем учешћа на предстојећем *Air Cargo Challenge* које треба да се одржи средином 2019. године у Штутгарту, Немачка.

На основу увида у Извештај о резултатима студентског вредновања педагошког рада асистента Тонија Иванова, маст. инж. маш., Центра за квалитет наставе и акредитацију –

ЦКНА Машинског факултета број 355/2 од 25.02.2019. године, за период од школске 2015/2016 до школске 2018/2019 резултати Анкета су:

По годинама и свим предметима:

2015 - 2016	Ваздухопловни пропелзори Погон и опрема летелица Ветројурбине	4.86
2016 - 2017	Погон и опрема летелица Ветројурбине 2	5.00
2017 - 2018	Ваздухопловни пропелзори Ветројурбине	4.82

По предметима за цео период:

2015 - 2018	Ваздухопловни пропелзори	4.94
	Погон и опрема летелица	5.00
	Ветројурбине	4.66
	Ветројурбине 2	5.00

Г. Библиографија научних и стручних радова

Уз пријаву, Тони Иванов је приложио и следеће објављене радове.

Г.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Радови у врхунском међународном часопису (M21)

1. Постељник З., Ступар С., Сворцан Ј., Пековић О., **Иванов Т.:** *Multi-objective design optimization strategies for small-scale vertical-axis wind turbines*, Structural and Multidisciplinary Optimization, Vol.53 Issue 2, pp 277-290, 2016, (ISSN 1615-147X, IF2016 = 2.377)

Радови у истакнутом међународном часопису (M22)

2. Сворцан Ј., Ступар С., Тривковић С., Петрашиновић Н., **Иванов Т.:** *Active boundary layer control in linear cascades using CFD and artificial neural networks*, Aerospace Science and Technology, Vol. 39, pp. 243-249, 2014, (ISSN 1270-9638, IF 2014 = 0.940)
3. Спасић Д., Ступар С., Симоновић А., Трифковић Д., **Иванов Т.:** *The failure analysis of the star-separator of an aircraft cannon*, Engineering Failure Analysis, Vol.42 pp. 74-86, 2014, (ISSN 1350-6307, IF2014 = 1.028)
4. **Иванов Т.**, Симоновић А., Петровић Н., Фотев В., Костић И.: *Influence of Selected Turbulence model on the Optimization of a CST Parameterized Airfoil*, Thermal Science, Vol. 21, Suppl.3 pp. S737-S744, 2017, (ISSN 0354-9836, IF2017 = 2017)
5. Пајчин М., Симоновић А., **Иванов Т.**, Комаров Д., Ступар С.: *Numerical Analysis of a Hypersonic Turbulent and Laminar Flow Using a Commercial CFD Solver*, Thermal Science, Vol. 21, Suppl. 3, pp.S795-S807, 2017, (ISSN 0354-9836, IF2017 = 2017)

Радови у националном часопису међународног значаја (M24)

6. **Иванов Т.**, Симоновић А., Сворцан Ј., Пековић О.: *VAWT Optimization Using Genetic Algorithm and CST Airfoil Parameterization*, FME Transactions, Vol. 45, pp. 26-31, 2017, (ISSN 1451-2092)
7. Сворцан Ј., Пековић О., **Иванов Т.**: *Estimation of a wind turbine blade aerodynamic performances computed using different numerical approaches*, Theoretical and Applied Mechanics, Vol. 45, No.1, pp. 53 – 65, 2018, (ISSN 1450-5584)

Г.2 Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

8. Сворцан Ј., Тривковић З., Балтић М., Пековић О., **Иванов Т.**: *Multi-Objective Structural Optimization of Laminate Vertical-Axis Wind Turbine Blades*, Proceedings of GSRD International Conference, pp. 42 - 45, Tokyo, Japan, 6th – 7th February, 2019
9. **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, pp. 21-26, Београд, 2018
10. Hasan S. M., Сворцан Ј., Костић И., Симоновић А., Костић С., **Иванов Т.**: *Preliminary Aerodynamic Performance Estimation of HALE UAV Wings*, 8th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2018, pp. 39-43, Београд, 2018
11. Сворцан Ј., Пековић О., **Иванов Т.**, Балтић М.: *Computational Analysis of Propeller Slipstream Aerodynamic Effects*, 8th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2018, pp. 27-32, Београд, 2018
12. Перић Б., Симоновић А., **Иванов Т.**, Ступар С., Воркапић М., Пековић О., Сворцан Ј.: *Designing and Testing characteristics of thin stainless steel diaphragms*, 22nd European Conference on Fracture – ECF22, pp. 1-6, 2018
13. Перић Б., Симоновић А., Ступар С., **Иванов Т.**, Воркапић М., Сворцан Ј., Пековић О.: *Numerical Analysis of Stainless Steel Diaphragm for Low Pressure Measurement*, International Conference on Innovative Technologies IN-TECH 2018, pp. 125 – 128, Загреб, 2018
14. Сворцан Ј., Тривковић З., **Иванов Т.**: *Computational Analysis of Horizontal-Axis Wind Turbine by different RANS Turbulence Models*, 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, June 19-21, Тара, 2017
15. 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, pp. 469-475, 2017
16. Пековић О., Ступар С., Симоновић А., **Иванов Т.**: *Isogeometric analysis of free vibration of elliptical laminated composite plates using third order shear deformation theory*, 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2016, pp. 530-535, Београд, 2016
17. **Иванов Т.**, Фотев В., Петровић Н., Тривковић З., Комаров Д.: *Aeroacoustic Analysis of a Jet Nozzle*, 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2016, pp. 24-28, Београд, 2016

18. Комаров Д., Сворцан Ј., Исаковић Ј., Бенгин А., **Иванов Т.**: *Numerical and experimental assessment of supersonic turbulent flow around a finned ogive cylinder*, 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2014, pp. 55-60, Београд, 2014

Г.3 Радови у часописима националног значаја (М50)

Радови у водећем часопису националног значаја (М51)

19. **Иванов Т.**, Симоновић А., Комаров Д., Ступар С., Петровић Н.: *Методе одређивања аеродинамичке буке код ветротурбина*, Енергија, Година XVI, стр. 109-116, 2014, UDC: 628.517.2 : 621.311.24
20. **Иванов Т.**, Симоновић А., Ступар С., Петровић, Сворцан Ј.: *Аеродинамичка оптимизација параметризованог аеропрофила применом генетског алгорита*, Енергија, Година XVII, стр.313-317, 2016

Г.4 Зборници скупова националног значаја (М60)

Сапштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

21. Hasan S. M., **Иванов Т.**, Симоновић А., Балтић М., Сворцан Ј.: *Експериментално испитивање 3Д штампаних делова применом дигиталне корелације слика*, 41. Јупитер конференција (37 Симпозијум) стр. 3.8-3.14, Београд, 2018
22. Воркапић М., **Иванов Т.**, Алсабри А., Симоновић А.: *Предикција брзине ветра на територији Либије применом вештачких неуронских мрежа*, 41. Јупитер конференција (37. Симпозијум) стр. 3.54-3.59, Београд, 2018
23. **Иванов Т.**, Ступар С., Симоновић А., Кубуровић О.: *Примена савремених софтверских алата у пројектовању високонапонског решеткастог стуба*, 40. научно стручни скуп, одржавање машина и опреме, ОМО 2015, Будва 2015
24. **Иванов Т.**, Спасић Д., Комаров Д., Симоновић А.: *Нумеричка анализа удара пројектила у равну алуминијумску плочу*, 39. Јупитер конференција (26. ЦАД/ЦАМ симпозијум), стр. 2.7-2.12, Београд, 2014
25. Спасић Д., **Иванов Т.**, Комаров Д., Ступар С.: *Анализа отказа звездастог сепаратора авионског топа*, 39. Јупитер конференција (26. ЦАД/ЦАМ симпозијум), стр. 2.53-2.58, Београд, 2014

Г.5 Техничка решења (М80)

Ново техничко решење (није комерцијализовано) (М85)

26. Комаров Д., Сворцан Ј., **Иванов Т.**, Симоновић А., Ступар С.: *Софтвер за прорачун перформанси и оптимизацију ветротурбина са вертикалном осом обртања*. 2015

Г.6 Оригинална стручна остварења – пројекти, студије, елаборати, експертизе

1. Извештај о стању димњака ТО Аеродрома Никола Тесла Ø1250x17000mm, Бр. 0104-1106-2018, Београд, 2018, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
2. Извештај о стању димњака ТО Аеродрома Никола Тесла Ø1300x17000mm, Бр. 0204-1106-2018, Београд, 2018, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар

3. Извештај о стању димњака ТО Аеродрома Никола Тесла Ø2750/Ø1750x35000mm, Бр. 0304-1106-2018, Београд, 2018, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
4. Елаборат о тренутном стању димњака фабрике картона Умка д.о.о., Бр. 0009-1115-2017, Београд, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
5. Пројекат санације и адаптације димњака помоћне котларнице ТЕНТ Б у Обреновцу, Обреновац, 2017, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
6. Извештај о стању димњака ТО Земун Ø2040/Ø1800x50000mm, Бр. 0802-1106-2017, Београд, 2017, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
7. Извештај о стању димњака ТО Земун Ø1400x50000mm, Бр. 0801-1106-2017, Београд, 2017, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
8. Извештај о стању димњака ТО Ресник Ø1600xØ1000x40000mm, Бр. 0805-1106-2017, Београд, 2017, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
9. Извештај о стању димњака ТО Борча Ø2000/ Ø1700x50000mm, Бр. 0804-1106-2017, Београд, 2017, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
10. Извештај о стању димњака ТО Батајница Ø1000x35000mm, Бр. 0903-1106-2017, Београд, 2017, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
11. Извештај о стању димњака ТО Земун Ø2040/Ø1800x50000mm, Бр. 1202-1106-2015, Београд, 2015, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
12. Извештај о стању димњака ТО Земун Ø1400x50000mm, Бр. 1201-1106-2015, Београд, 2015, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
13. Извештај о стању димњака ТО Ресник Ø1600xØ1000x40000mm, Бр. 1205-1106-2015, Београд, 2015, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
14. Извештај о стању димњака ТО Борча Ø2000/ Ø1700x50000mm, Бр. 1204-1106-2015, Београд, 2015, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
15. Извештај о стању димњака ТО Батајница Ø1000x35000mm, Бр. 1203-1106-2015, Београд, 2015, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
16. Извештај о стању димњака ТО Бановци Ø610x12000mm, Бр. 1206-1106-2015, Београд, 2015, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
17. Извештај о стању димњака ТО Бановци Ø700x10500mm, Бр. 1207-1106-2015, Београд, 2015, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
18. 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
19. 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
20. 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
21. Анализа опструјавања новог и постојећег димњака – ТЕ „Костолац Б“, Бр. 1101-1106-2014, Београд, 2014, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар

22. Главни пројекат санације кровне конструкције резервоара за керозин у оквиру комплекса аеродрома Никола Тесла Београд, Бр. 0701-1106-2014, Београд, 2014, Руководилац пројекта: др Огњен Пековић
23. Извештај о стању челичног димњака помоћне котларнице ТЕНТ “Б” Обреновац Ø3300/ Ø3000x6000mm, Бр. 1108-1106-2014, Београд, 2014, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
24. Извештај о стању димњака ТО Бановци Ø610x12000mm, Бр. 1107-1106-2014, Београд, 2014, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
25. Извештај о стању димњака ТО Бановци Ø700x10500mm, Бр. 1106-1106-2014, Београд, 2014, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
26. Извештај о стању димњака ТО Батајница Ø1000x35000mm, Бр. 1105-1106-2014, Београд, 2014, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
27. Извештај о стању димњака ТО Земун Ø1400x50000mm, Бр. 1104-1106-2014, Београд, 2014, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
28. Извештај о стању димњака ТО Земун Ø2040/Ø1800x50000mm, Бр. 1103-1106-2014, Београд, 2014, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
29. Извештај о стању димњака ТО Ресник Ø1600xØ1000x40000mm, Бр. 1102-1106-2014, Београд, 2014, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
30. Студија чујности - Аеродром Никола Тесла, Београд, Бр. 0112-1106-2013, Београд, 2013, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
31. Пројекат ојачања кореног сегмента конструкције челичног једноплашног димњака, Бр. 056-1007-2013, Београд, 2013, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
32. Пројекат монтаже авио моста Noseloder 9.7/7, Бр. 055-2205-2013, Београд, 2013, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар
33. Пројекат демонтаже авио моста Noseloder 9.7/7, Бр. 055-1105-2013, Београд, 2013, Руководилац пројекта: проф. др Слободан Ступар

Д. Приступно предавање

На основу Правилника о извођењу приступног предавања при избору у звање наставника на Машинском факултету Универзитета у Београду, дана 05.04.2019. године у периоду од 12:00 до 12:45 сати у просторијама аеротунела „Мирослав Ненадовић“ одржано је приступно предавање кандидата др Тонија Иванова, маг. инж. маш. Назив теме приступног предавања био је „Хиперсонични млазни мотор у радној тачки“. Комисија за оцену приступног предавања у саставу: др Часлав Митровић, редовни професор, др Небојша Петровић, редовни професор, др Александар Бенгин, редовни професор, др Александар Симоновић, редовни професор и др Бранимир Стојиљковић, доцент, закључила је недвосмислено да је кандидат на адекватан и веома стручан начин извршио припрему и уз одговарајући дидактичко-методички приступ реализовао приступно предавање дајући увод у материју предмета Ваздухопловни пропулзори. Комисија је кроз коначан закључак о реализованом приступном предавању, оценила излагање кандидата највишом просечном оценом 5 (пет).

Ђ. Приказ и оцена научног рада кандидата

Комисија је након извршене анализе остварених резултата констатовала да се кандидат Тони Иванов активно бави и врши истраживања у неколико различитих области у оквиру уже научне области Ваздухопловство. Осим ваздухопловних приметно је учешће кандидата у научним и стручним остварењима која се баве општим машинским конструкцијама.

Као учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја ТР 35035 „Истраживање и развој савремених приступа пројектовању композитних лопатица ротора високих перформанси“ кандидат се бавио методологијом прорачуна аеродинамичких перформанси и структуралних карактеристика композитних лопатица ветротурбина. Као последица овог рада произашли су резултати [1, 6, 7, 8, 14, 15, 19, 20, 26].

Потреба за побољшање карактеристика условљава примену неког од метода оптимизације. У својим радовима кандидат се интензивно користио једно и вишекритеријумских напредних хеуристичких метода као што су генетски алгоритми [4, 6, 9, 20] где су исти коришћени за оптимизацију геометрије облика параметризованог аеропрофила [4, 6, 20] тј. за процедуру одабира оптималне комбинације елемената електричног пропульзивног система [9] и метод роја честица [1, 8] где је вишекритеријумски метод роја честица коришћен за оптимизацију геометријских карактеристика ветротурбине са вертикалном осом обртања као и број и оријентација слојева композитних платана њених лопатица.

За смањење потребног рачунарског времена кандидат се у свом раду користио и вештачким неуронским мрежама [2, 22]. У [2] вештачке неуронске мреже коришћене су приликом процене перформанси каскаде што је убрзало прорачунски процес и омогућило оптимизацију активације млазева док су у [22] исте коришћене за предикцију ресурса ветра у шест градова у руралним областима Либије.

Приликом нумеричког моделирања кандидат се користи аналитичким, полу-емпиријским и нумеричким моделима различите сложености. На пример, двојни вишеструјни „DMST“ метод базиран на теорији количине кретања коришћен је за моделирање ветротурбина са вертикалном осом обртања у [1,6,8]. У [6,20] користио је панел метод за одређивање аеродинамичких карактеристика аеропрофила а са истим циљем вршио је и моделирање стујног поља методом коначних запремина у [4] где је разматрао утицај различитих турбулентних модела у поступку оптимизације геометрије аеропрофила параметризованог класа-облик методом. Кандидат је метод коначних запремина користио и у [2,5,11,14,17,18] где су такође детаљније разматрана дешавања у граничном слоју као и утицај различитих турбулентних модела на веродостојност резултата за различите случајеве опструјавања и унутрашњих струјања. Тони Иванов је метод коначних запремина користио у случајевима подзвучних [2,4,11,14,17] и надзвучних [5,18] струјања. Кандидат је овај метод осим за одређивање аеродинамичких карактеристика користио и за аероакустички прорачун буке генерисане од стране млазника [17].

Поред проблема везаних за струјања кандидат се бавио и проблемима везаним за прорачун и израду ваздухопловних структура. У [3,25] извршен је нумерички прорачун и експериментална анализа сепаратора авионског топа како би се утврдио разлог његовог отказа. У [12, 13] извршена је нумеричка анализа челичне мембране (дијафрагме) намењене за сензор ниског притиска методом коначних елемената а исти метод је коришћен и у [1,8,16,23] приликом одређивања структуралног понашања композитних [1,8,16] тј. челичних [23] структура. У [24] кандидат је користио експлицитну динамику и комбиновани метод коначних елемената са хидродинамичким глатким честицама „SPH“ приликом разматрања удара пројектила у алуминијумску плочу.

У свом раду кандидат се осим класичним методама производње бавио и техникама израде композитних конструкција што је представљено у [15] као и проблемима везаним за 3Д штампане делове [21].

У оквиру своје докторске дисертације, кандидат се највише посветио електричним ваздухопловним пропелерима и њиховим припадајућим системима при чему је применио и унапредио стечена теоријска и практична знања. За потребе истраживања кандидат се користио параметризационим методама (CST, B-Spline) као и оптимизацијом генетским алгоритмима и методом роја честица док су у прорачунима коришћени метод коначних запремина и теорија базирана на закон одржања количине кретања и вртложни тј. метод елемента крака елисе. За потребе експерименталних испитивања развијен је испитни сто где је примењена технологија 3Д штампе.

Е. Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал, Комисија констатује да кандидат др Тони Иванов, асистент Машинског факултета Универзитета у Београду има:

- научни степен доктора техничких наука из уже области Ваздухопловство за коју се бира, стечен на акредитованом Универзитету (Универзитет у Београду, Машински факултет);
- одржано и позитивно оцењено приступно предавање;
- смисао за наставно-педагошки рад, оцењен високим оценама од стране студената, током одржавања наставе на више предмета Катедре за Ваздухопловство Машинског факултета Универзитета у Београду;
- публикована 7 радова у категорији М20, од тога 1 рад категорије М21, 4 рада категорије М22 и 2 рада категорије М24 из научне области за коју се бира;
- укупно 11 радова у категорији М33, 2 рада у категорији М51 и 5 радова у категорији М63;
- чланство у комисијама за одбрану 2 завршних мастер (M.Sc.) радова на модулу за Ваздухопловство Машинског факултета Универзитета у Београду;
- учество као сарадник у реализацији преко 30 пројеката, елабората, студија и експертиза као и коауторство у једно техничко решење категорије М85;
- чланство у Савезу инжењера и техничара Србије – СИТС;
- учество у функцији ментора удружења студената ваздухопловства „Еуровиа“ на међународном студентском такмичењу *Air Cargo Challenge* 2015. године у Штутгарту, Немачка.

На основу публикованих резултата истраживања у научним и стручним часописима и зборницима радова научно-стручних конференција, истраживања спроведених у оквиру докторске дисертације и научно-истраживачких пројеката, као и резултата остварених у домену педагошких активности, Комисија констатује да професионалне компетенције кандидата др Тонија Иванова, маг. инж. маш. у потпуности припадају ужој научно-стручној области Ваздухопловства, за коју је расписан предметни конкурс.

Ж. Закључак и предлог

Комисија сматра да кандидат **др Тони Иванов, маг. инж. маш.**, асистент на Катедри за Ваздухопловство Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање доцента, предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету.

На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да асистент **др Тони Иванов, маг. инж. маш.**, буде изабран у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област **Ваздухопловство** на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Београд, 08.04.2019.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
Др Часлав Митровић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

.....
Др Небојша Петровић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

.....
Др Александар Симоновић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

.....
Др Александар Бенгин, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

.....
Др Бранимир Стојиљковић, доцент
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
1. Тони Иванов

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Тони Димитар Иванов
- Датум и место рођења: 04.06.1987. Кочани, Македонија
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Машински факултет
- Звање/радно место: асистент
- Научна, односно уметничка област: Машинство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2011

Мастер:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2013
- Ужа научна, односно уметничка област: Ваздухопловство

Магистеријум:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Машински факултет
- Место и година одбране: Београд, 2018
- Наслов дисертације: Оптимизација и интеграција електровентилаторског система пропулзора
- Ужа научна, односно уметничка област: Ваздухопловство

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- од 23.06.2016. – асистент
- од 04.09.2014. – истраживач сарадник

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТ

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Приступно предавање под називом „Хиперсонични млазни мотор у радној тачки“ реализовано је 05.04.2019. године. Комисија за оцену приступног предавања оценила је да је кандидат припремио предавање темељно и стручно и да је исто уз одговарајући дидактичко-методички приступ успешно и квалитетно реализовао. У свом излагању кандидат је комплетан садржај предавања од уводних напомена преко представљања теоријских основа и методологију прорачуна хиперсоничних мотора у радној тачки до нумеричких примера извео на јасан, концизан и разумљив начин за шта је оцењен просечном оценом 5 (пет).
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Резултати студентског вредновања педагошког рада кандидата по годинама и свим предметима (Извештај ЦКНА број 355/2 од 25.02.2019. године): 2015/2016 : 4.86 2016/2017 : 5.00 2017/2018 : 4.82
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат учествује у настави на предметима

		Катедре за ваздухопловство: Ваздухопловни пропулзори, Ветротурбине, Ветротурбине 2, Погон и опрема летелица и Системи и управљање летелицама од 2015. године (одлука број 2352/2 од 26.11.2015)
--	--	---

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, 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	1xM21 4xM22	1. Постељник З., Ступар С., Сворцан Ј., Пековић О., Иванов Т.: <i>Multi-objective design optimization strategies for small-scale vertical-axis wind turbines</i>, Structural and Multidisciplinary Optimization, Vol.53 Issue 2, pp 277-290, 2016, (ISSN 1615-147X, IF2016 = 2.377) 2. Сворцан Ј., Ступар С., Тривковић С., Петрашиновић Н., Иванов Т.: <i>Active boundary layer control in linear cascades using CFD and artificial neural networks</i>, Aerospace Science and Technology, Vol. 39, pp. 243-249, 2014, (ISSN 1270-9638, IF 2014 = 0.940) 3. Спасић Д., Ступар С., Симоновић А., Трифковић Д., Иванов Т.: <i>The failure analysis of the star-separator of an aircraft cannon</i>, Engineering Failure Analysis, Vol.42 pp. 74-86, 2014, (ISSN 1350-6307, IF2014 =

			1.028) 4. Иванов Т., Симоновић А., Петровић Н., Фотев В., Костић И.: <i>Influence of Selected Turbulence model on the Optimization of a CST Parameterized Airfoil</i>, Thermal Science, Vol. 21, Suppl.3 pp. S737-S744, 2017, (ISSN 0354-9836, IF2017 = 2017) 5. Пајчин М., Симоновић А., Иванов Т., Комаров Д., Ступар С.: <i>Numerical Analysis of a Hypersonic Turbulent and Laminar Flow Using a Commercial CFD Solver</i>, Thermal Science, Vol. 21, Suppl. 3, pp.S795-S807, 2017, (ISSN 0354-9836, IF2017 = 2017)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	11xM33 5xM63	1. Сворцан Ј., Тривковић З., Балтић М., Пековић О., Иванов Т.: <i>Multi-Objective Structural Optimization of Laminate Vertical-Axis Wind Turbine Blades</i>, Proceedings of GSRD International Conference, pp. 42 - 45, Tokyo, Japan, 6th – 7th February, 2019 2. Иванов Т., Фотев В., Петровић Н., Сворцан Ј., Пековић О.: <i>Optimization of BLDC Motor / Propeller Matching in the Design of Small UAVs</i>, 8th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2018, pp. 21-26, Београд, 2018 3. Hasan S. M., Сворцан Ј., Костић И., Симоновић А., Костић С., Иванов Т.: <i>Preliminary Aerodynamic Performance Estimation of HALE UAV Wings</i>, 8th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2018, pp. 39-43, Београд, 2018 4. Сворцан Ј., Пековић О., Иванов Т., Балтић М.: <i>Computational Analysis of Propeller Slipstream Aerodynamic Effects</i>, 8th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2018, pp. 27-32, Београд,

			2018 5. Перић Б., Симоновић А., Иванов Т., Ступар С., Воркапић М., Пековић О., Сворцан Ј.: <i>Designing and Testing characteristics of thin stainless steel diaphragms</i>, 22nd European Conference on Fracture – ECF22, pp. 1-6, 2018 6. Перић Б., Симоновић А., Ступар С., Иванов Т., Воркапић М., Сворцан Ј., Пековић О.: <i>Numerical Analysis of Stainless Steel Diaphragm for Low Pressure Measurement</i>, International Conference on Innovative Technologies IN-TECH 2018, pp. 125 – 128, Загреб, 2018 7. Сворцан Ј., Тривковић З., Иванов Т.: <i>Computational Analysis of Horizontal-Axis Wind Turbine by different RANS Turbulence Models</i>, 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, June 19-21, Тара, 2017 8. Тривковић З., Сворцан Ј., Пековић О., Иванов Т.: <i>Manufacturing technology of aircraft and wind turbine blades models, plugs and moulds</i>. Proceedings of 5th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies. NEWTECH 2017 Lecture Notes in Mechanical Engineering, pp. 469-475, 2017 9. Пековић О., Ступар С., Симоновић А., Иванов Т.: <i>Isogeometric analysis of free vibration of elliptical laminated composite plates using third order shear deformation theory</i>, 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2016, pp. 530-535, Београд, 2016 10. Иванов Т., Фотев В., Петровић Н., Тривковић З., Комаров Д.: <i>Aeroacoustic Analysis of a Jet Nozzle</i>, 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2016, pp.
--	--	--	--

			24-28, Београд, 2016 11. Комаров Д., Сворцан Ј., Исаковић Ј., Бенгин А., Иванов Т.: <i>Numerical and experimental assessment of supersonic turbulent flow around a finned ogive cylinder</i>, 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2014, pp. 55-60, Београд, 2014 12. Hasan S. M., Иванов Т., Симоновић А., Балтић М., Сворцан Ј.: <i>Експериментално испитивање 3Д штампаних делова применом дигиталне корелације слика</i>, 41. Јупитер конференција (37 Симпозијум) стр. 3.8-3.14, Београд, 2018 13. Воркапић М., Иванов Т., Алсабри А., Симоновић А.: <i>Предикција брзине ветра на територији Либије применом вештачких неуронских мрежа</i>, 41. Јупитер конференција (37. Симпозијум) стр. 3.54-3.59, Београд, 2018 14. Иванов Т., Ступар С., Симоновић А., Кубуровић О.: <i>Примена савремених софтверских алата у пројектовању високонапонског решеткастог стуба</i>, 40. научно стручни скуп, одржавање машина и опреме, ОМО 2015, Будва 2015 15. Иванов Т., Спасић Д., Комаров Д., Симоновић А.: <i>Нумеричка анализа удара пројектила у равну алуминијумску плочу</i>, 39. Јупитер конференција (26. ЦАД/ЦАМ симпозијум), стр. 2.7-2.12, Београд, 2014 16. Спасић Д., Иванов Т., Комаров Д., Ступар С.: <i>Анализа отказа звездастог сепаратора авионског топа</i>, 39. Јупитер конференција (26. ЦАД/ЦАМ симпозијум), стр. 2.53-2.58, Београд, 2014
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне		

	области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1. учешће на пројекту 2. техничко решење	1. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије - ТР 35035 „Истраживање и развој савремених приступа пројектовању композитних лопатица ротора високих перформанси“. 2. Комаров Д., Сворцан Ј., Иванов Т. , Симоновић А., Ступар С.: <i>Софтвер за прорачун перформанси и оптимизацију ветротурбина са вертикалном осом обртања</i> . 2015
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) 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		
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		

18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		
----	---	--	--

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. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње 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. Руководиоње 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

1.2 Кандидат др Тони Иванов, маст. инж. маш. је учествовао на стручним или научним скуповима националног и међународног нивоа (11 радова категорије М33 и 5 радова категорије М63)

1.3 Кандидат др Тони Иванов, маст. инж. маш. је био члан комисије за одбрану завршних радова на мастер академским студијама кандидата Немања Рајлић и Стефан Матић.

1.4 Кандидат др Тони Иванов, маст. инж. маш. је коаутор у укупно 33 извештаја, елабората и студија.

1.5 Кандидат др Тони Иванов, маст. инж. маш. је сарадник на пројекту Министарства просвете науке и технолошког развоја Републике Србије - ТР 35035 „Истраживање и развој савремених приступа пројектовању композитних лопатица ротора високих перформанси“.

1.6 Кандидат др Тони Иванов, маст. инж. маш. је коаутор техничког решења под називом: *Софтвер за прорачун перформанси и оптимизацију ветротурбина са вертикалном осом обртања*.

2.1 Кандидат др Тони Иванов, маст. инж. маш. је као ментор водио студенте удружења „Еуроавиа Београд“ на такмичење *Air Cargo Challenge* 2015. године у Штудгарту, Немачка. Кандидат је ментор удружења студената ваздухопловства „Беоавиа“.

3.1 Кандидат др Тони Иванов, маст. инж. маш. је као коаутор објавио неколико научних и стручних радова на којима су коаутори из других научноистраживачких установа у земљи.

3.3 Кандидат др Тони Иванов, маст. инж. маш. је члан Савеза инжењера и техничара Србије (чланска карта број 1703)

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изнетог комисија сматра да кандидат **др Тони Иванов, маг. инж. маш.**, асистент на Катедри за ваздухопловство Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање доцента, прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету.

На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да асистент **др Тони Иванов, маг. инж. маш.**, буде изабран у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област **Ваздухопловство** на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 08.04.2019.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....

Др Часлав Митровић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

.....

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

.....

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

.....

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

.....

Др Бранимир Стојиљковић, доцент
Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Тончи Цваниц

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, 26.02.2019

Потпис аутора

