

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о испуњености услова за избор у истраживачко звање **истраживач-приправник** кандидата **Стефана Ђинића**

На основу Одлуке Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду бр. 256/2 од 09.02.2018. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за избор у истраживачко звање **истраживач-приправник** кандидата **Стефана Ђинића, маг. инж. маш.**

На основу прегледа достављене документације од стране кандидата, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А: Биографски подаци

Стефан М. Ђинић, рођен је 20.08.1990. године у Београду. У родном граду је завршио основну школу и Десету београдску гимназију „Михајло Пупин“ (општи смер). Машински факултет Универзитета у Београду је уписао 2009. године. Исте године уписује Машински факултет Техничког универзитета у Бечу, где је студирао и учио немачки језик до марта 2010. године. Након шестомесечног боравка у иностранству, наставља основне студије у Београду. Основне академске студије у Београду је завршио 2012. године са просечном оценом 8,85 (осам и 85/100), а мастер академске студије, на модулу за Моторе СУС, 2015. године са просечном оценом 9,82 (девет и 82/100). Мастер рад на тему „Испитивање мотора по предефинисаном возном циклусу“, код ментора доц. Др Ненада Миљића, одбранио је у октобру 2015. године са оценом (десет).

Током студија, активно је учествовао у студентским такмичењима. На Машинијади, одржаној у Улцињу 2013. године, представљајући студенте Машинског факултета у Београду освојио је прво место на такмичењу из термодинамике. Кандидат је активно учествовао у студентском пројекту „Формула Студент“ од 2013. до 2015. године, а са великим стеченим искуством саветодавно учествује и данас као члан управног одбора удружења „СТТ“ Универзитета у Београду (*Студентска техничка такмичења*). Током 2013. и 2014. године кандидат је био стипендиста Министарства просвете и, науке и технолошког развоја.

Након одбрањеног мастер рада, у фебруару 2016. године се запошљава у ЈП „Југоимпорт СДПР“, где ради као инжењер развојног одељења до маја 2017. године. У јуну 2017. године се запошљава у америчкој компанији „Cooper Standard“ у Сремској Митровици на позицији САД дизајнер. У октобру 2017. године уписује докторске студије на Машинском факултету у Београду.

Кандидат говори енглески и служи се немачким и француским језиком. Добро познаје програмирање у окружењу Matlab, као и рад са корисничким програмима пакета Microsoft Office. Од посебног значаја је познавање рада са специјализованим програмима за математичка моделирања и симулације радних процеса мотора СУС (Ricardo Wave, AVL Boost), као и познавање и добро владање специјализованим софтверима који се користе у аквизицији и обради података а посебно у процесу истраживања и испитивања мотора СУС (AVL Cameo, ETAS Inca, National Instruments Labview).

A.1 Стручно усавршавање и унапређење знања

Кандидат је свој мастер рад радио у оквиру пројекта „Benchmarking of an existing engine in an automated way“ (Аутоматизовано мапирање постојећег мотора СУС), који је реализован кроз истраживање дефинисано уговором склопљеним 2015. године, између Машинског факултета у Београду и компаније AVL GmbH из Граца, Аустрија. Циљ овог пројекта је био увођење нових метода и техника испитивања у лабораторије Катедре за Моторе машинског факултета у Београду кроз интензивно ангажовање студената мастер академских студија модула за моторе.

У циљу додатног стручног усавршавања и унапређења знања, у току 2015. године, кандидат је у седишту компаније AVL, у Грацу, похађао интензиван седмодневни курс:

- AVL Cameo, Test & Measure
- AVL Cameo, Model & Map

Б. Наставна активност

Кандидат је током мастер студија несебично преносио знање, стечено у AVL-у, из области примене најмодернијих софтверских и хардверских решења у аутоматизованом испитивању на пробном столу за моторе. Ту праксу је наставио и након студија, а и уписом на докторске студије, и то кроз посебну обуку и припрему студената за лабораторијски рад у оквиру наставне јединице предмета „Испитивање мотора“.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Г.1 Група резултата М30

Г.1.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини, М33

1. Vladimir Petrović, **Stefan Đinić**, Marko Kitanović, Nenad Miljić, Slobodan Popović: *Software and Hardware Challenges of Engine Test Bed Automation – Example of FME ICED Lab*, Proceedings of the 17th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Soko Banja 2015., pp. 1062 – 1065.
2. **Stefan Đinić**, Vladimir Petrović, Predrag Mrđa, Slobodan Popović, Nenad Miljić: *Light Vehicles Test Procedures on an Automated Engine Test Bed*, Proceedings of the 17th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Soko Banja 2015., pp. 1056 – 1061.
3. Vladimir Petrović, Predrag Mrdja, **Stefan Đinić**, *Development of Continuously Variable Intake Manifold for Formula Student Racing Engine*, International Congress “Motor Vehicles & Motors 2014”, October 9th-10th, 2014, Kragujevac, Faculty of Engineering, University of Kragujevac Serbia, pp. 258 - 267, issn: ISBN 978-86-6335-010-6, Serbia, 9. - 10. Oct, 2014

Г.2 Учешће у међународним научно-истраживачким пројектима

1. *Benchmarking of an existing engine in an automated way* (Аутоматизовано мапирање постојећег мотора СУС), (1563/1, 2015); Пројекат реализован у сарадњи са AVL GmbH, Аустрија.

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

У својим досадашњим активностима кандидат је показао одговорност, изузетно залагање и заинтересованост за научни и истраживачки рад. Током израде свог мастер рада показао је завидан ниво познавања метода и техника испитивања мотора најновијим техникама и та знања имплементирао кроз реализацију истраживања на заједничком пројекту са једним од најистакнутијих развојних центара аутомобилске технике у свету. Тиме је кандидат битно

допринео усвајању метода испитивања и реализацији низа динамичких тестова на пробном столу Лабораторије за моторе машинског факултета у Београду.

Достигнућа остварена током рада на Пројекту са компанијом AVL, као и резултати рада на развоју компоненти погонског мотора такмичарског возила Формуле Студент, сумирана су у три рада презентована на међународним скуповима, а на којима је кандидат био аутор, односно коаутор.

Б. Закључак са предлогом

На основу увида у приложени материјал, анализе и квалитета објављених радова, учешћа на пројекту и његовог личног рада, Комисија за утврђивање испуњености услова кандидата **Стефана Ђинића, мастер инж. маш.**, констатује да кандидат испуњава све услове за избор у истраживачко звање **истраживач-приправник**, дефинисане чланом 80. Закона о научноистраживачкој делатности, чланом 7. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача, као и чланом 66. статута Машинског факултета у Београду.

У складу са закљученим, Комисија предлаже Наставно-научном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да усвоји овај извештај и да изврши избор кандидата Стефана Ђинића, мастер инж. маш. у звање истраживач-приправник.

Београд, 14.02.2018. год.

Чланови Комисије:

проф. др Драгослава Стојиљковић,
Машински факултет Универзитета у Београду

доц. др Слободан Поповић,
Машински факултет Универзитета у Београду

др Мирољуб Томић, ред. проф. у пензији
Машински факултет Универзитета у Београду