

Електротехнички факултет
Универзитет у Београду
Булевар краља Александра 73, Београд

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије за оцену испуњености услова за стицање звања **истраживач-приправник** кандидата **Михаила Весовића, дипл. инж. електротехнике**

Одлуком Наставно-научног већа Електротехничког факултета, која је донета на 796. редовној седници одржаној 23.02.2016. године, у складу са члановима 70 и 72 Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник Републике Србије“, бр. 110/2005, 50/2006-исправка, 18/2010 и 112/2015) и одредбама Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник Републике Србије“, бр. 38/2008 године), образована је Комисија за утврђивање испуњености услова за избор Весовић Михаила, дипл. инж. електротехнике, у звање истраживач-сарадник у саставу:

1. др Александра Смиљанић, редовни професор, Електротехнички факултет у Београду,
2. др Ирини Рељин, редовни професор, Електротехнички факултет у Београду,
3. др Бранислав Тодоровић, научни саветник, Истраживачко развојни центар РТ-РК

По пријему релевантне документације, Комисија је обавила анализу научне и стручне активности кандидата, на основу чега подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Михаило Весовић је рођен 29. септембра 1990. године у Ужицу. Основну школу „Миливоје Боровић” у Мачкату је завршио 2005. године. Исте године, Михаило уписује Ужичку гимназију, природно-математички смер. Током основне и средње школе је учествовао на многобројним такмичењима из физике и математике.

Електротехнички факултет уписује 2009. године, а у другој години се усмерава ка области електронике. Михаило је током студија био награђен стипендијом Министарства просвете као један од бољих студената. За време основних студија је обављао праксу у трајању од шест месеци у фирми *NovellС*. Предмет проучавања су били микроконтролери и њихова примена. Основне студије завршава 2013. године, са просечном оценом 9,33. Дипломски рад „FPGA имплементација интерфејса система за обраду видео секвенце у реалном времену” је успешно одбранио са оценом 10.

Мастер студије на Електротехничком факултету уписује 2013. године, усмеравајући се додатно у области електронике. Током мастер студија је обавио праксу у Јапану, на Универзитету у Хокаиду. Тема истраживања су биле полупроводничке технологије. Мастер студије завршава у септембру 2015. године одбравивши тему „Имплементација алгоритама за налажење најкраће путање” са оценом 10. Остварио је просечну оцену на мастер студијама 10,00.

За време мастер студија, Михаило се запошљава на пројекту Министарства просвете „Развој сервиса и безбедности Интернет рутера високог капацитета – ТР32022” под руководством професорке Александре Смиљанић. Михаило се бави истраживањем у области рутера високог капацитета, паралелизације алгоритама и оперативних система. У међувремену, уписује докторске студије на Електротехничком факултету на Одсеку за рачунарску технику и информатику. Ментор за студијски истраживачки рад Михаила Весовића је проф. Мило Томашевић. У досадашњем току докторских студија, Михаило је положио један испит са оценом 10.

Михаило је објавио рад на другој међународној *IcETRAN* конференцији под називом *Parallel single source shortest path algorithm with parallel vertex traversal*, који је био награђен као најбољи студентски рад секције за телекомуникације. У фебруару 2016. године је објавио рад у часопису *Serbian Journal Of Electrical Engineering* под називом *Performance of Shortest Path Algorithm Based on Parallel Vertex Traversal*.

Михаило течно говори енглески језик. У слободно време се бави учењем јапанског и француског језика, док је у гимназији учио и руски језик.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. Научно-стручне референце према категоризацији Министарства

- Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24):

[M24.1] M. Vesović, A. Smiljanić, and D. Kostić, “Performance of Shortest Path Algorithm Based on Parallel Vertex Traversal,” *Serbian Journal Of Electrical Engineering*, vol. 13, no. 1, pp. 31-43, February 2016, ISSN 1451 – 4869, DOI: 10.2298/SJEE1601031V

- Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

[M33.1] M. Vesović, D. Kostić, and A. Smiljanić, “Parallel Single Source Shortest Path Algorithm with Parallel Vertex Traversal,” in *Proceedings of 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2015*, pp. TEI1.3.1-6, Silver Lake, Serbia, June 8 – 11, 2015, ISBN 978-86-80509-71-6

2.2. Цитираност радова

- Рад [M33.1] је цитиран 1 пут (аутоцитат).

2.3. Други показатељи успеха

Кандидат Михаило Весовић је у претходном периоду послао још 3 рада на које се чекају одговори рецензената. Два рада су послата на међународну конференцију, а један у врхунски међународни часопис.

2.4. Збирни преглед резултата по категоријама

Према Правилнику о вредновању научноистраживачких резултата, кандидат Михаило Весовић је у досадашњем раду остварио укупно 4 поена, и то:

Назив групе	Ознака групе	Вредност резултата	Број радова	Број поена
Радови у часописима међународног значаја	M24	3	1	3
Зборници међународних научних скупова	M33	1	1	1
Укупно				4

3. ОЦЕНА НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ

Научноистраживачки рад кандидата Михаила Весовића је у највећој мери посвећен паралелизацији функционалности у области мрежних технологија. Михаило Весовић се бавио паралелизацијом протокола за рутирање у мрежама у циљу повећања скалабилности ових протокола, односно њихове брзине у великим мрежама. Он је имплементирао различите паралелизоване протоколе за рутирање и упоредио њихове перформансе. Такође је имплементирао модуле за имплементацију мрежних функционалности у оквиру софтверских рутера.

Као резултат научноистраживачког рада, кандидат је публикувао је два научна рада, од којих је један категорије M24, а други категорије M33. Рад категорије M33 је добио награду на конференцији као најбољи рад младог аутора. У истраживачком раду поседује развијено научно и критичко мишљење, иновативност, самосталност у доношењу закључака, оригиналност и зрелост.

4. ОЦЕНА О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА

Према Закону о научноистраживачкој делатности, члан 70, став 2, кандидат Михаило Весовић не испуњава услове за стицање звања истраживач-сарадник јер нема пријављену тему докторске дисертације. Међутим, кандидат Михаило Весовић поседује све неопходне услове за избор у звање истраживача-приправника, прописаних Законом о научноистраживачкој делатности. Кандидат је уписан на докторске студије и бави се интезивно научноистраживачком делатношћу. Према Правилнику о вредновању научно-истраживачких резултата, кандидат Михаило Весовић је у досадашњем раду остварио укупно 4 поена.

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу документације коју је поднео Михаило Весовић, Комисија констатује да он не испуњава законске услове за истраживача-сарадника, али испуњава све законске, формалне и суштинске услове за избор у звање истраживач-приправник. У свом досадашњем раду на пројекту Министарства науке, показао је оригиналност, развијено критичко мишљење, научничку зрелост и способност за самосталан научноистраживачки рад.

На основу изложеног, као и сагледавањем целокупне научно-стручне активности кандидата, констатујемо да Михаило Весовић испуњава све услове за избор у звање истраживач-приправник

и са задовољством предлажемо Наставно-научном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду да се Михаило Весовић изабере у звање **истраживач-приправник**.

У Београду, 05.05.2016.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



Др Александра Смиљанић, редовни професор
Електротехнички факултет Универзитет у Београду



Др Ирини Рељин, редовни професор
Електротехнички факултет Универзитет у Београду



Др Бранислав Тодоровић, научни саветник
Истраживачко развојни институт РТ-РК