

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

На 798. седници Наставно-научног већа Електротехничког факултета у Београду одржаној 21.04.2016. године именовани смо за чланове Комисије за избор кандидата Бранка Буквића, мастер инжењера електротехнике и рачунарства у истраживачко звање истраживач-сарадник. На основу достављеног материјала и упознавања са научно-истраживачким активностима кандидата подносимо Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Кандидат Бранко Буквић је рођен 14. марта 1986. године у Чачку. Основну школу је завршио у Лучанима, одакле је и родом, а средњу електротехничку школу у Чачку, обе као носилац Вукове дипломе.

Електротехнички факултет Универзитета у Београду уписао је 2005. године. Дипломирао је 14. октобра 2009. године на Одсеку за електронику, са просечном оценом 9,54, по четворогодишњем студијском програму. Дипломски рад, „Пренос сигнала помоћу Zig bee standarda“, одбранио је са оценом 10.

Дипломске академске – мастер студије на Одсеку за електронику, на Електротехничком факултету Универзитета у Београду уписао је 2009. године. Мастер студије је завршио 14. септембра 2011. године са просечном оценом 10,0, по једногодишњем студијском програму. Мастер рад, „Развој мрежног комуникационог контролера за примену код система за контролу индустријских процеса“, одбранио је са оценом 10.

Докторске академске студије Електротехнике и рачунарства, модул Телекомуникације, на Електротехничком факултету Универзитета у Београду уписао је 2011. године. Године 2012. отишао је на двогодишњу студентску размену у иностранство на University of Westminster у Лондону. Током тог периода на модулу Телекомуникације завршио је све испите са просечном оценом 10,0. По доласку из иностранства прешао је на модул Микроталасна техника, где је завршио све испитне обавезе са просечном оценом 10,0. У фебруару 2016. године Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду прихватило је тему докторске дисертације под називом „Реконфигурабилни и подесиви ефикасни појачавачи снаге за предајнике телекомуникационих уређаја“ (бр. Одлуке 61206-532/2-16).

Од октобра 2015. године запослен је у истраживачко развојном центру ИМТЕЛ Комуникације а.д. где се бави развојем и проучавањем активних и пасивних кола, пре свега појачавача великих снага који се користе у телевизијским предајницима.

2. Преглед стручног и научног рада

Кандидат Бранко Буквић је објавио два рада у међународним часописима (M23), четири рада на међународним конференцијама (M33) и два рада на домаћим конференцијама (M63).

Радови у међународном часопису (M23)

[M23.1] **В. Bukvic** and D. Budimir, "Reconfigurable matching networks for RF amplifiers," *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 57, issue 6, pp. 1487–1491, June 2015, (ISSN: 0895-2477, IF за 2014: 0,568, DOI: 10.1002/mop.29126).

- [M23.2] **B. Bukvic** and D. Budimir, "Magnetically Biased Graphene-Based Switches for Microwave Applications," *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 57, issue 12, 2956–2958, December 2015, (ISSN: 0895-2477, IF за 2014: 0,568, DOI: 10.1002/mop.29468).

Радови на међународним конференцијама (M33)

- [M33.1] **B. Bukvic**, D. Budimir, N. Neskovic, "Reconfigurable matching networks for wireless transmitters," *Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI)*, Orlando FL, USA, pp. 796–797, 7–13 July 2013.
- [M33.2] N. Mohottige, **B. Bukvic**, D. Budimir, "Reconfigurable E-plane waveguide resonators for filter applications," *44th European Microwave Conference (EuMC)*, Rome, Italy, pp. 299–302, 6–9 Oct. 2014.
- [M33.3] **B. Bukvic**, U. Jankovic and D. Budimir, "A magnetically biased graphene based CPW switch for microwave applications," *IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting*, Vancouver, BC, pp. 1656–1657, 2015.
- [M33.4] **B. Bukvic**, A. Ilic, M. M. Ilic, "Comparison of approximate and full-wave electromagnetic numerical modeling of microstrip matching networks," *2015 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)*, pp. 76–79, 7–11 Sept. 2015.

Радови на домаћим конференцијама (M63)

- [M63.1] **B. Bukvic**, N. Neskovic, D. Budimir, "Reconfigurable RF power amplifiers for wireless transmitters," *20th Telecommunications Forum (TELFOR)*, Belgrade, Serbia, pp. 373–375, 20–22 Nov. 2012.
- [M63.2] J. Mijuskovic, **B. Bukvic**, N. Neskovic, N. Males-Ilic, D. Budimir, "Compensation of nonlinear distortion in RF power amplifiers by injection for LTE applications," *22nd Telecommunications Forum (TELFOR)*, Belgrade, Serbia, pp. 352–355, 25–27 Nov. 2014.

3. Оцена стручног и научног рада кандидата

Научно-истраживачки рад кандидата Бранка Буквића пре свега је усмерен на проучавање појачавача на микроталасним учестаностима. У прилог овоме говоре један рад на међународној конференцији (M33) и два рада на домаћим конференцијама (M63).

У оквиру истраживачког рада на докторским студијама, додатни предмет истраживања кандидата су била и пасивна микроталасна кола, као и примена нових материјала у микроталасним колима. На ту тему објављена су два научна рада у међународним часописима (M23) и два рада на међународним конференцијама (M33).

Додатно, у циљу што боље реализације микроталасних кола, кандидат је извршио систематску анализу начина моделовања употребљених компоненти; спроведено је поређење измерених перформанси физичких микроталасних компоненти и кола са одговарајућим моделима који су имплементирани у софтверским алатима. На ову тему објављен је рад на међународној конференцији (M33).

На основу прегледа и анализе стручног и научног рада кандидата Бранка Буквића, Комисија оцењује да је кандидат остварио одличне резултате.

4. Оцена испуњености услова

На основу прегледа и анализе рада кандидата Бранка Буквића у оквиру докторских студија, претходних степена студија и у току целокупне научно-истраживачке активности, Комисија оцењује да је кандидат испунио све услове за избор у звање истраживач-сарадник који су дефинисани важећим Законом о научноистраживачкој делатности, а одговарајући подаци приказани су у следећој табели.

Табела 1: Табела за оцену испуњености услова за избор у звање истраживач-сарадник (према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача од 16. марта 2016. године)

Захтевано	Остварено	Коментар
У статусу је студента докторских академских студија.	ДА	Студент докторских академских студије на Електротехничком факултету у Београду од 2011. године.
Има пријављену тему докторске дисертације.	ДА	Универзитет у Београду, Веће научних области техничких наука дало је сагласност на предлог теме на седници одржаној 8.2.2016. године (бр. Одлуке 61206-532/2-16).
Претходне степене студија завршио са просечном оценом најмање осам (8).	ДА	Основне академске студије (9,54). Мастер академске студије (10,0). Докторске академске студије (10,0).
Бави се научно-истраживачким радом и има бар један објављен рецензиран научни рад.	ДА	М23 – 2 рада, М33 – 4 рада и М63 – 2 рада

На основу изнетих чињеница Комисија сматра да кандидат Бранко Буквић испуњава све услове прописане Законом о научноистраживачкој делатности, као и критеријуме дефинисане Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача од 16. марта 2016. године.

5. Закључак и предлог

На основу приложене документације, приказаног и позитивно оцењеног академског, стручног и научно-истраживачког рада кандидата Бранка Буквића, Комисија сматра да кандидат испуњава све услове предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности и Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача.

Комисија предлаже Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду да Бранка Буквића, мастер инжењера електротехнике и рачунарства, изабере у звање истраживач-сарадник.

У Београду, 6. маја 2016. године

Чланови Комисије:



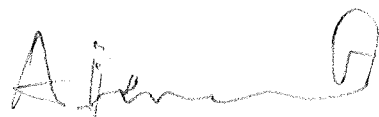
др Милан Илић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Драган Олћан, ванредни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Братислав Миловановић, редовни професор
Универзитет Сингидунум



др Александар Нешић, научни саветник емеритус
ИМТЕЛ Комуникације а.д.