

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

У својству чланова Комисије по расписаном конкурс за избор АСИСТЕНТА са пуним радним временом за ужу научну област ЕЛЕКТРОМАГНЕТИКА, АНТЕНЕ И МИКРОТАЛАСИ, одређене на 821. седници Изборног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду од 5. децембра 2017. године, имамо част да Изборном већу поднесемо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс за асистента за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси, расписан у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 756, од 20.12.2017. године, пријавио се један кандидат:

1. Никола (Душан) Баста, који је приложио своју радну биографију, списак радова, уверење о завршетку основних академских студија на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, којим је стекао стручни назив дипломирани инжењер електротехнике, и уверење о држављанству Републике Србије.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

НИКОЛА БАСТА

1. Биографски подаци

Никола Баста је рођен 27. априла 1983. године у Београду, где је завршио Основну школу “Дринка Павловић” као носилац Вукове дипломе и ученик генерације, и Прву београдску гимназију као носилац Вукове дипломе. Током основне школе и гимназије учествовао је на градским и републичким такмичењима из физике, математике и енглеског језика. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2002. године. Дипломирао је 27. марта 2008. године на Одсеку за телекомуникације, са просечном оценом 9,71, по петогодишњем студијском програму. Дипломски рад, „Линеарни и планарни низови прорезних антена у таласоводној техници“, одбранио је са оценом 10, а ментор рада је био др Бранко Колунџија, редовни професор.

У току студија, Никола Баста је 2006. као практикант провео шест недеља у компанији *European Testing Services* (ETS) у оквиру ESA-ESTEC истраживачког центра Европске свемирске агенције (ESA), Нордвајк, Холандија, радећи на различитим задацима подршке мерним лабораторијама из области акустике, термодинамике и примењене електромагнетике. Наредне године Никола Баста је као стипендиста Фондације „Зоран Ђинђић“ похађао стручну праксу у трајању од шест месеци у компанији *T-Systems International GmbH* у Штутгарту, Немачка, где се бавио управљањем ресурсима у IP VPN (MPLS) мрежама.

Од 2008. до 2014. Никола Баста је био запослен у Немачком аеронаутичком и космичком центру (*German Aerospace Center - DLR*), као научни сарадник у Антенској групи Одељења за навигацију (NA) при Институту за телекомуникације и навигацију (IKN). У току шест година научног и истраживачког рада учествовао је на више немачких националних и међународних пројеката унутар којих се бавио анализом и развојем напредних антенских система за навигационе и телекомуникационе примене. Такође се бавио анализом антенских низова у временском домену.

Докторске студије на Смеру за микроталасну технику уписао је 24. октобра 2014. године. На докторским студијама до сада је положио 8 предмета са просечном оценом 10,0. Аутор је или коаутор 19 научно-истраживачких радова

Из свих предмета уже научне области из којих се тражи просечна оцена за овај избор (Основи електротехнике, Теорија електричних кола, Електромагнетика, Микроталасна техника и Антене и простирање) има просечну оцену 10,0.

Кандидат има активно знање енглеског, немачког и шпанског језика.

Коаутор је 5 радова у часописима од међународног значаја са импакт фактором, 13 радова на конференцијама међународног значаја и 1 рада на конференцији националног значаја.

Тренутно учествује на једном пројекту: „New generation of electromagnetic modeling simulation tools“, Project ID 50014, Collaborative Grant Scheme Program Awardees (financed by EU through 2013 IPA funds).

Никола Баста је запослен на Катедри за општу електротехнику Електротехничког факултета Универзитета у Београду од 1. фебруара 2015. године. За асистента за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси изабран је 15. децембра 2014. године.

2. Научно-стручна делатност

Никола Баста је коаутор 5 радова у часописима међународног значаја са импакт фактором, и то:

- [M21.1] N. Basta, F. Antreich, A. Dreher, “Synthesis of pulsed radiation with a linear array of nonisotropic antennas”, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 62, pp. 6131-6139, 2014. (IF₂₀₁₃ 2,459, M21, ISSN: 0018-926X, doi: 10.1109/TAP.2014.2365035)

- [M22.1] N. Basta and A. Dreher, "Beam synthesis based on inverse discrete Radon transform for linear pulsed arrays", *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 10, pp. 813-816, 2011. (IF₂₀₁₀ 1,032, M22, ISSN: 1536-1225, doi: 10.1109/LAWP.2011.2164509)
- [M22.2] L. A. Greda, C. Koenen, N. Basta, A. Dreher, „SEQAR: An Efficient MATLAB Tool for Design and Analysis of Conformal Antenna Arrays [EM Programmer's Notebook],“ *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, vol.56, no.4, pp.178-187, Aug. 2014. (IF₂₀₁₃ 1,152 M22, ISSN: 1045-9243, DOI: 10.1109/MAP.2014.6931683)
- [M22.3] N. Basta, A. Dreher, "Discrete Radon transform method for beam synthesis with arbitrarily configured antenna arrays in pulsed transmission mode", *Electronics Letters*, Feb. 2013. (IF₂₀₁₂ 1,038 M22, ISSN: 0013-5194, DOI: 10.1049/el.2013.0219)
- [M23.1] M. V. T. Heckler, E. N. Lavado, W. Elmarissi, N. Basta and A. Dreher, "Dual-band antenna with highly isolated outputs for global navigation satellite systems receivers", *IET Microw. Antennas Propag.*, vol. 6, no. 12, pp. 1381-1388, Dec. 2012. (IF₂₀₁₁ 0,681, M23, ISSN: 1751-8725, DOI: 10.1049/iet-map.2012.0055)

Никола Basta је коаутор 13 саопштења са међународних скупова штампаних у целини и 1 саопштења са скупа националног значаја штампаног у целини.

- [M33.1] N. Basta, A. Konovaltsev, and L. Greda, „Phase centre determination on the basis of far-field measurements,” *Proceedings of ENC-GNSS 2009*, Naples, Italy, May 2009.
- [M33.2] N. Basta, A. Dreher, „On antenna phase centre and its determination with Nelder-Mead simplex optimising algorithm,” *European Microwave Conf. 2009*, pp. 854-857, Sept. 29-Oct. 1 2009, Rome, Italy, 2009. (DOI: 10.23919/EUMC.2009.5296118)
- [M33.3] N. Basta, M. V. T. Heckler and A. Dreher, „Study on a stacked patch antenna element for dual-band GNSS arrays,” *2010 IEEE International Antennas and Propagation Symposium*, pp.1-4, 11-17 July 2010. (DOI: 10.1109/APS.2010.5561082)
- [M33.4] N. Basta, A. Dreher, "Dual-band antenna element for a GNSS array intended for Public Regulated Service applications", *2011 41st European Microwave Conference (EuMC)*, vol., no., pp. 531-534, 10-13 Oct. 2011. (DOI: 10.23919/EuMC.2011.6101780)
- [M33.5] N. Basta, A. Dreher, S. Caizzone, M. Sgammini, F. Antreich, G. Kappen, S. Irteza, R. Stephan, M. A. Hein, E. Schäfer, M. A. Khan, A. Richter, M. A. Khan, L. Kurz and T. G. Noll, "System concept of a compact multi-antenna GNSS receiver," *German Microwave Conference (GeMiC) 2012*, Ilmenau, Germany, March, 2012. (ISSN: 2167-8022)
- [M33.6] N. Basta, F. Antreich, "Circularly polarized antenna array of digitally controlled linearly polarized elements", AP-S 2013, Orlando, USA, July, 2013. (DOI: 10.1109/APS.2013.6711295)
- [M33.7] N. Basta, A. Dreher, "On discrete synthesis of pulsed beams", *2014 European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2014), Convened session*, The Hague, Netherlands, April, 2014. (DOI: 10.1109/EuCAP.2014.6902097)
- [M33.8] A. Konovaltsev, N. Basta, L. A. Greda, M. Cuntz, M. V. T. Heckler and A. Dreher, „Calibration of adaptive antennas in satellite navigation receivers”, *European Conference on Antennas and Propagation, Barcelona*, Spain, 12-16 April 2010. (ISSN: 2164-3342)
- [M33.9] J. L. Vicario, F. Antreich, M. Barceló, N. Basta, J. M. Cebrián, M. Cuntz, Ó. Gago, L. González, M. V. T. Heckler, C. Lavín, M. Mañosas, J. Picanyol, G. Seco-Granados, M. Sgammini, F. Amarillo, „ADIBEAM: Adaptive digital beamforming for Galileo reference ground stations”, *Proc. ION GNSS 2010*, in Portland, Oregon, Sept. 24, 2010.
- [M33.10] J. L. Vicario, F. Antreich, M. Barceló, N. Basta, J. M. Cebrián, M. Cuntz, Ó. Gago, L. González, M. V. T. Heckler, C. Lavín, M. Mañosas, J. Picanyol, G. Seco-Granados, M. Sgammini, F. Amarillo, “ADIBEAM: Design and experimental validation of a robust beamforming platform for Galileo reference ground stations”, *5th ESA Workshop on Satellite Navigation User Equipment Technologies*, Navitec 2010, Dec. 2010, Noordwijk, The Netherlands. (DOI: 10.1109/NAVITEC.2010.5707996)
- [M33.11] S. Caizzone, N. Basta, A. Dreher, „Miniaturized CP patch antenna with low spurious radiation for GNSS applications”, *2012 IEEE International Antennas and Propagation Symposium*, Chicago (USA), July 2012. (DOI: 10.1109/APS.2012.6349327)
- [M33.12] A. Dreher, N. Basta, S. Caizzone, G. Kappen, M. Sgammini, M. Meurer, S. Irteza, R. Stephan, M. A. Hein, E. Schäfer, M. A. Khan, A. Richter, B. Bieske, L. Kurz, and T. G. Noll, "Compact adaptive multi-antenna navigation receiver," *ION GNSS 2012*, Nashville, TN, USA, Sept. 2012, pp. 917-925.
- [M33.13] S. Caizzone, N. Basta, A. Dreher, „Compact GNSS antenna with circular polarization and low axial ratio“, *15th International Symposium of Antenna Technology and Applied Electromagnetics 2012*, Toulouse, France, June 2012. (DOI: 10.1109/ANTEM.2012.6262284)
- [M63.1] N. Basta i B. Kolundžija, „Nizovi proreznih antena u talasovodnoj tehnici - pregled osobina i performansi,” *ETTRAN 2008*, Palić, Srbija.

3. Наставна делатност

Никола Баста учествује у извођењу наставе на основним академским студијама, држећи вежбе на табли из предмета Електромагнетика. Такође држи лабораторијске вежбе на предметима Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике, Антене и простирање и Микроталасна мерења. У оцењивањима од стране студената у школској 2016/2017. години имао је минималну просечну оцену 4,50 (оцене су од 1 до 5).

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор АСИСТЕНТА са пуним радним временом за ужу научну област ЕЛЕКТРОМАГНЕТИКА, АНТЕНЕ И МИКРОТАЛАСИ, јавио се један кандидат: Никола Баста, дипломирани инжењер електротехнике. Кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету у Београду, а према Правилнику о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду, које је 10. јула 2015. године донело Наставно-научно веће Електротехничког факултета.

На основу свега изложеног, Комисија има част и задовољство да предложи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду да **Николу Д. Басту**, дипломираног инжењера електротехнике, изабере у звање асистента са пуним радним временом, на три године, при Катедри за општу електротехнику Електротехничког факултета.

У Београду, 29. јануар 2018. године.

Чланови Комисије:



др Бранко Колунџија, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Миодраг Тасић, доцент
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Неда Пекарић-Нађ, редовни професор
Факултет Техничких наука у Новом Саду