

## ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET UNIVERZITETA U SARAJEVU

Broj: 01-5116/23

Datum: 15.11.2023.

Komisija za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje vanredni profesor – dva izvršioca, na naučnu oblast "Telekomunikacije" na Univerzitetu u Sarajevu – Elektrotehničkom fakultetu, u sastavu:

1. prof. dr. Pamela Njemčević, dipl. ing. el., vanredna profesorica – predsjednica,
2. prof. dr. Emir Turajlić, dipl. ing. el., vanredni profesor – član,
3. prof. dr. Miralem Mehić, dipl. ing. el., vanredni profesor – član.

### VIJEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U SARAJEVU

Odlukom Vijeća Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, broj: 01-4928/23 od 06.11.2023. godine imenovani smo u Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u naučnonastavno zvanje vanredni profesor na naučnu oblast "Telekomunikacije" na Univerzitetu u Sarajevu – Elektrotehničkom fakultetu, u radni odnos na određeno vrijeme sa punim radnim vremenom dva izvršioca.

Na Konkurs koji je objavljen u dnevnim novinama "Dnevni avaz" i na web stranici Elektrotehničkog fakulteta dana 14.10.2023. godine, u datom roku prijavila su se dva kandidata, dr. sci. Mirza Hamza, dipl. ing. el. i dr. sci. Almir Marić, dipl. ing. el.

Komisija je razmatrala prijave kandidata i cijnila ih s obzirom na odredbe Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo br. 33/17 od 24.08.2017. godine, te br. 35/20, 40/20 i 39/21), odredbe Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj 01-14-35-1/23 od 26.07.2023. godine) te uvjete tražene Konkursom.

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, podataka o kandidatima, ličnog uvida članova Komisije u cjelokupni nastavni, naučnoistraživački i stručni rad kandidata te na osnovu Potvrde o blagovremenosti prijava na raspisani Konkurs broj: 09-4769/23 od 31.10.2023. godine i potvrde o urednosti broj: 09-4769/23-2 od 31.10.2023. godine, Komisija za pripremanje prijedloga je ustanovila da prijave kandidata doc. dr. Mirze Hamze, dipl. ing. el. i doc. dr. Almira Marića, dipl. ing. el. zadovoljava propozicije konkursa, da su blagovremene, potpune i uredne, te Vijeću Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu podnosi sljedeći:

### IZVJEŠTAJ

#### **1. kandidat – doc. dr. Mirza Hamza, dipl. ing. el.**

Prijava na Konkurs kandidata doc. dr. Mirze Hamze, dipl. ing. el. protokolisana je pod rednim brojem: 09-4689/23 od 27.10.2023. godine i sadrži:

1. Biografiju sa spiskom objavljenih naučnih radova, knjiga i projekata
2. Knjigu u štampanoj formi (sa ispisom iz COBISS.BH baze)
3. Objavljene naučne radove (10 radova) u štampanoj formi (sa ispisom iz baza koji sadrži pregled časopisa i zbornika u kojima su radovi objavljeni)
4. Ovjerenu kopiju diplome o završenom diplomskom studiju
5. Ovjerenu kopiju diplome o završnom postdiplomskom studiju
6. Ovjerenu kopiju diplome o sticanju naučnog stepena Doktor tehničkih nauka,
7. Potvrdu o provedenom izbornom periodu u zvanju docenta kao dokaz o učestvovanju u realizaciji nastavnog procesa na Elektrotehničkom fakultetu, Univerziteta u Sarajevu.
8. Potvrde o učešćima na projektima (10 projekata) u svojstvu člana projektnog tima
9. Dokaz o uspješno obavljenim mentorstvima kandidatima II ciklusa studija (5 kandidata).

Komisija navodi sljedeće podatke o kandidatu od interesa za izbor:

### 1. BIOGRAFSKI PODACI KANDIDATA

Dr. sci. Mirza Hamza dipl. ing. el. rođen je [REDACTED]. Drugu gimnaziju u Sarajevu završio je 2001. godine kao učenik generacije. Na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu diplomirao je 2006. godine. Od 2005. imenovan je bio angažiran prvobitno kao demonstrator, a nakon izbora u naučnonastavno zvanje asistent zasniva radni odnos, u kojem je proveo izborni period u naučnonastavnom zvanju viši asistent, te četiri godine (od septembra 2019. do danas) u naučnonastavnom zvanju docent. U tom periodu učestvovao u realizaciji nastavnog procesa (vježbi i predavanja) na predmetima: Inženjerska matematika 1, Inženjerska matematika 2, Radiotehnika, Osnove elektrotehnike, Električni krugovi 1, Antene i prostiranje talasa, Mikrovalni komunikacijski sistemi, Telekomunikacijske tehnike 2, Simulacija procesa u telekomunikacijskom kanalu, Polja i prostiranje, Sistemski aspekti u telekomunikacijama.

Magistrirao je na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, na Odsjeku za telekomunikacije 2011. godine, a doktorirao je na istom fakultetu, 2019. godine, gdje je uspješno odbranio doktorsku disertaciju pod nazivom "Prilog višeslojnom modeliranju i predikciji performansi realnih vremenski disperzivnih radiokanala sistema četvrtre generacije". U toku svog rada na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu učestvovao je u izradi velikog broja istraživačkih projekata finansiranih od strane Federalnog i Kantonalnog ministarstva za obrazovanje i nauku, kao i velikog broja međunarodnih projekata (QUANTUM5, BENEFIT, COST Action...).

Od ostalih stručnih djelatnosti, kandidat je položio stručni ispit iz oblasti elektrotehnike, smjer telekomunikacije 2013. godine. Član je odbora za kvalitet ETF-a od 2023. godine, predavač na projektima DigiEdu, Praksoteka itd. Od 2013. godine radi kao Tehnički ekspert za oblast nejonizujućeg zračenja pri Institutu za akreditiranje BiH (BATA), te je bio član Savjetodavne komisije pri Regulatorom agenciji za komunikacije, u 2019.-2020. godini.

U periodu od posljednjeg izbora u zvanje docenta, od 2019. godine do danas pojavljuje se kao autor/koautor 10 naučnih radova objavljenih u časopisima i na relevantnim međunarodnim konferencijama, te kao koautor 1 knjige izdate od strane ETF Sarajevo.

## 2. NAUČNONASTAVNI I NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD - od posljednjeg izbora u zvanje docent

### A) Naučnonastavni rad:

Kandidat je u periodu od 2005. do danas godine bio angažovan kao demonstrator, a zatim u radnom odnosu kao asistent, viši asistent i voditelj laboratorije na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, te docent, od septembra 2019. godine.

Kandidat je toku trajanja izbornog perioda u naučnonastavnom zvanju asistent, viši asistent i docent bio angažovan na nastavnim predmetima: Inženjerska matematika 1, Inženjerska matematika 2, Radiotehnika, Osnove elektrotehnike, Električni krugovi 1, Antene i prostiranje talasa, Mikrovalni komunikacijski sistemi, Telekomunikacijske tehnike 2, Simulacija procesa u telekomunikacijskom kanalu, Polja i prostiranje, Sistemski aspekti u telekomunikacijama.

Kandidat je u svojoj prijavi dostavio potvrdu o izboru u naučnonastavno zvanje docent – potvrda br. 02-4591/23 od 23.10.2023. godine, izdata od strane Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

### B) Naučnoistraživački rad:

#### Radovi u časopisima

1. M. Mehic, L. Michalek, E. Dervisevic, P. Burdiak, M. Plakalovic, J. Rozhon, N. Mahovac, F. Richter, E. Kaljic, F. Lauterbach, P. Njemcevic, A. Maric, **M. Hamza**, P. Fazio, M. Voznak, "Quantum Cryptography in 5G networks: A Comprehensive Overview", in *IEEE Communications Surveys and Tutorials*, 2023. doi: [10.1109/COMST.2023.3309051](https://doi.org/10.1109/COMST.2023.3309051)
2. A. Lipovac, V. Lipovac, **M. Hamza**, V. Batoš, "Optical OFDM Error Floor Estimation by Means of OTDR Enhanced by Front-End Optical Preamplifier", in *Sensors*, MDPI, 2021, Vol. 21, No. 21, pp. 7303 doi: [10.3390/s21217303](https://doi.org/10.3390/s21217303)
3. A. Lipovac, V. Lipovac, **M. Hamza**, V. Batoš, "Extending OTDR Distance Span by External Front-End Optical Preamplifier", in *Electronics*, MDPI, 2021, Vol. 10, No. 18, pp. 2275 doi: [10.3390/electronics10182275](https://doi.org/10.3390/electronics10182275)
4. S. Zlatar, A. Lipovac, V. Lipovac, **M. Hamza**, "Practical consistency of Ethernet-based QoS with performance prediction of heterogeneous microwave radio relay transport network", in *Electronics*, MDPI, 2021, Vol. 10, No. 8, pp. 913 doi: [10.3390/electronics10080913](https://doi.org/10.3390/electronics10080913)
5. **M. Hamza**, A. Lipovac, V. Lipovac, "Residual Block Error Rate Prediction for IR HARQ Protocol", in *Tehnički vjesnik - Technical Gazette*, University of Osijek, Vol. 27, No. 4. August 2020, pp 1071-1076

**Konferencijski radovi (indeksirani u WoS, SCOPUS, SCITEPRESS)**

1. P. Njemcevic, **M. Hamza** and A. Maric, "Average SEP of M-ary PSK in Composite IG/TWDP Fading Channels," *2023 XXIX International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT)*, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2023, pp. 1-4.  
doi: [10.1109/ICAT57854.2023.10171253](https://doi.org/10.1109/ICAT57854.2023.10171253)
2. E. Dervišević, F. Lauterbach, P. Burdiak, J. Rozhon, M. Slivova, M. Plakalović, **M. Hamza**, P. Fazio, M. Voznak, M. Mehić, "Simulation of Denial of Service Attacks in Quantum Key Distribution Networks", *2022 XXVIII International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT)*, 16-18 Jun. 2022, Sarajevo, Bosna I Hercegovina  
doi: [10.1109/ICAT54566.2022.9811238](https://doi.org/10.1109/ICAT54566.2022.9811238)
3. A. Lipovac, V. Lipovac, **M. Hamza**, E. Škaljo, "OTDR Based Prediction of Residual BER", *2021 IEEE Microwave Theory and Techniques in Wireless Communications (MTTW)*, 07-08 Oct. 2021, Riga, Latvia  
doi: [10.1109/MTTW53539.2021.9607061](https://doi.org/10.1109/MTTW53539.2021.9607061)
4. P. Burdiak, E. Dervisevic, A. Tankovic, F. Lauterbach, J. Rozhon, L. Kapicak, L. Michalek, Dz. Pivac, M. Fehric, E. Kaljic, **M. Hamza**, M. Mehic, M. Voznak, "Use-Case Denial of Service Attack on Actual Quantum Key Distribution", *In Proceedings of the 9th International Conference on Information Systems Security and Privacy ICISSP - Volume 1*, 89-94, 2023, Lisbon, Portugal  
doi: [10.5220/0011672000003405](https://doi.org/10.5220/0011672000003405)
5. A. Lipovac, V. Lipovac, **M. Hamza**, V. Batoš, "OTDR Based Estimation of Optical Fiber Link Residual OFDM CFO", *In Proceedings of the 10th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology - PHOTOPTICS*, 91-96, 2022, 10-11 Feb. 2022, Online streaming  
doi: [10.5220/0010762900003121](https://doi.org/10.5220/0010762900003121)

**3. PREGLED STRUČNIH RADOVA, ORIGINALNIH STRUČNIH USPJEHA (PROJEKTI, PATENTI I ORIGINALNE METODE) - od posljednjeg izbora u zvanje docent**

**Internacionalni projekti**

1. NATO SPS MYP G5894, "QUANTUM5 - Quantum Cybersecurity in 5G Networks", UNSA 2021-24
2. Erasmus+ Project BENEFIT, "Boosting the telecommunications engineer profile to meet modern society needs", 585716-EPP-1-2017-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP, UNSA 2017-2021

**Domaći projekti**

1. „Distribuirani samoučeći algoritmi za napredne 6G komunikacijske mreže - distributed self-leaRning algOrithms for advANced 6G commuNicaTIon nEtwoRkS (FRONTIERS)", Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje, i mlade Kantona Sarajevo, 2021

2. "DATAGRAM – CoviD AgenT bAsed modelling fRAMework – Agent bazirani programski okvir (framework za modeliranje širenja virusa COVID-a)", Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo, 2020
3. „Razvoj dugoročno programabilne arhitekture podatkovne ravni mobilne mreže pete generacije (5G)”, Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo, 2019-2020
4. "Kontrola nivoa nejonizujućeg elektromagnetnog polja u cilju zaštite ljudi u Bosni i Hercegovini" - Regulatorna agencija za komunikacije BiH, 2020
5. Podsticanje europskih kvantnih mreža, Fostering Europe-wide quantum networks, COST Action (OC-2020-1-24836)", *Ministarstvo civilnih poslova BiH, 2020-21*
6. COST Action CA18232, Mathematical models for interacting dynamics on networks (MAT-DYN-NET), *Ministarstvo civilnih poslova BiH, 2022*

#### **Internacionalni projekti mobilnosti osoblja**

1. Project no. 2020-1-IE02-KA107-000736 Mobility for Learners and Staff- Higher Education Student and Staff Mobility (TU Dublin-UNSA), April 2023

#### **Domaći projekti iz oblasti unaprijeđenja visokog obrazovanja**

1. „Jačanje digitalnih i pedagoških kompetencija nastavnika i saradnika”, UNSA 2023

#### **4. NASTAVNI RAD - od posljednjeg izbora u zvanje docent**

1. **M. Hamza**, P. Njemčević, A. Marić „Zbirka zadataka iz mikrotalasnih komunikacija”, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu, 2020, ISBN: 978-9958-629-86-0, COBBIS.BH.ID: 40411398

#### **5. NAGRADE I PRIZNANJA**

1. Nagrada za rezultate naučnog/umjetničkog rada u 2021. godini, Univerzitet u Sarajevu, Bosna i Hercegovina

## 2. kandidat – doc. dr. Almir Marić, dipl. ing. el.

Prijava na Konkurs kandidata doc. dr. Almira Marića, dipl. ing. el. protokolisana je pod rednim brojem: 09-4682/23 od 27.10.2023. godine i sadrži:

1. Biografiju sa spisikom objavljenih naučnih radova, knjiga i projekata
2. Knjigu u štampanoj formi (sa ispisom iz COBISS.BH baze)
3. Objavljene naučne radove (8 radova) u štampanoj formi (sa ispisom iz baza koji sadrži pregled časopisa i zbornika u kojima su radovi objavljeni)
4. Ovjerenu kopiju uvjerenja o sticanju naučnog stepena Doktor tehničkih nauka
5. Potvrdu o provedenom izbornom periodu u zvanju docenta kao dokaz o učestvovanju u realizaciji nastavnog procesa na Elektrotehničkom fakultetu, Univerziteta u Sarajevu.
6. Potvrde o učešćima na projektima (2 projekta) u svojstvu člana projektnog tima
7. Dokaz o uspješno obavljenom mentorstvu kandidatu II ciklusa studija (1 kandidata).

Komisija navodi sljedeće podatke o kandidatu od interesa za izbor:

### 1. BIOGRAFSKI PODACI KANDIDATA

Almir Marić je rođen [REDACTED], gdje je završio srednju Mješovitu srednju elektrotehničku školu. Po završetku srednjoškolskog obrazovanja upisao se na Elektrotehnički fakultet u Sarajevu, Odsjek za telekomunikacije. Dobitnik je pohvale za izvanredan uspjeh postignut u toku Bachelor studija izdatu od Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu. Doktorski studij je završio na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, gdje je odbranivši doktorsku disertaciju u 2020. godine, stekao titulu doktora tehničkih nauka iz oblasti telekomunikacije. Od posljednjeg izbora u zvanje docent, 2019. godine, doc. dr. Almir Marić se pojavljuje kao autor ili ko-autor 8 naučnih radova u visoko-rangiranim međunarodnim časopisima, te na međunarodnim konferencijama. Od 2020. godine do danas učestvovao je u realizaciji dva naučno-istraživačka projekta.

### 2. NAUČNONASTAVNI I NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD - od posljednjeg izbora u zvanje docent

#### A) Naučnonastavni rad:

Kandidat je u svojoj prijavi naveo da je od 2015. godine zaposlen na Elektrotehničkom fakultetu u stalnom radnom odnosu, prvo kao asistent, viši asistent, te docent (od 2020. godine), te angažovan na više predmeta Bachelor i Master studija: Radiotehnika, Mobilne komunikacije, Telekomunikacijske tehnike 1, Mikrovalani komunikacijski sistemi, Komutacioni sistemi, Kvaliteta usluge u telekomunikacijskim mrežama, Teorija prometa, Sistemski aspekti u telekomunikacijama, Osnove telekomunikacija, Statistička teorija signala, Teorija prometa i Arhitekture paketskih čvorišta.

Kandidat je u svojoj prijavi dostavio potvrdu o provedenom izbornom periodu u zvanju docent na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, – potvrda br. 02-3164/23, od 29.08.2023. godine, izdata od strane Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

## B) Naučnoistraživački rad:

### *Radovi u časopisima*

1. M. Mehic, L. Michalek, E. Dervisevic, P. Burdiak, M. Plakalovic, J. Rozhon, N. Mahovac, F. Richter, E. Kaljic, F. Lauterbach, P. Njemcevic, **A. Maric**, M. Hamza, P. Fazio, M. Voznak, "Quantum Cryptography in 5G networks: A Comprehensive Overview", in *IEEE Communications Surveys and Tutorials*, 2023.  
doi: [10.1109/COMST.2023.3309051](https://doi.org/10.1109/COMST.2023.3309051)
2. P. Njemcevic, and **A. Maric**, "Gamma-shadowed two-ray with diffuse power composite fading model", in *Alexandria Engineering Journal*, vol. 79, 471-479, 2023.  
doi: [10.1016/j.aej.2023.07.083](https://doi.org/10.1016/j.aej.2023.07.083)
3. P. Njemcevic, E. Kaljic and **A. Maric**, "Moment-Based Parameter Estimation for the  $\Gamma$ -Parameterized TWDP Model," in *Sensors* 2022, 22, 774  
doi: [10.3390/s22030774](https://doi.org/10.3390/s22030774)
4. **A. Maric**, E. Kaljic and P. Njemcevic, "An Alternative Statistical Characterization of TWDP Fading Model," in *Sensors* 2021, 21, 7513.  
doi: [10.3390/s21227513](https://doi.org/10.3390/s21227513)
5. **A. Maric**, E. Kaljic, P. Njemcevic and V. Lipovac, "Projective Approach in Determining Homogeneous Hyperspherical Geometrically-based Stochastic Channel Model's Statistics: Angle of Departure, Angle of Arrival and Time of Arrival," in *IEEE Transactions on Wireless Communications*  
doi: [10.1109/TWC.2020.3017154](https://doi.org/10.1109/TWC.2020.3017154)

### *Konferencijski radovi (indeksirani u WoS, SCOPUS, SCITEPRESS)*

1. P. Njemcevic, M. Hamza and **A. Maric**, "Average SEP of M-ary PSK in Composite IG/TWDP Fading Channels," *2023 XXIX International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT)*, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2023, pp. 1-4.  
doi: [10.1109/ICAT57854.2023.10171253](https://doi.org/10.1109/ICAT57854.2023.10171253)
2. P. Njemcevic, E. Kaljic and **A. Maric**, "The Effects of Pilot-based Carrier Phase Estimation on Performance of Coherently Detected Signals Propagating in TWDP Channels," *2022 XXVIII International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT)*, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2022, pp. 1-6.  
doi: [10.1109/ICAT54566.2022.9811189](https://doi.org/10.1109/ICAT54566.2022.9811189)
3. E. Kaljic, **A. Maric** and P. Njemcevic, "Bloom filter based acceleration scheme for flow table lookup in SDN switches," *2022 XXVIII International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT)*, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2022, pp. 1-5.  
doi: [10.1109/ICAT54566.2022.9811185](https://doi.org/10.1109/ICAT54566.2022.9811185)

### **3. PREGLED STRUČNIH RADOVA, ORIGINALNIH STRUČNIH USPJEHA (PROJEKTI, PATENTI I ORIGINALNE METODEDE) - od posljednjeg izbora u zvanje docent**

#### *Internacionalni projekti*

1. NATO SPS MYP G5894, "QUANTUM5 - Quantum Cybersecurity in 5G Networks", UNSA 2021-24
2. Erasmus+ Project BENEFIT, "Boosting the telecommunications engineer profile to meet modern society needs", 585716-EPP-1-2017-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP, UNSA 2017-2021

#### 4. NASTAVNI RAD - od posljednjeg izbora u zvanje docent

1. M. Hamza, P. Njemčević, **A. Marić** „Zbirka zadataka iz mikrotalasnih komunikacija“, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu, 2020, ISBN: 978-9958-629-86-0, COBBIS.BH.ID: 40411398

#### 5. NAGRADE I PRIZNANJA

1. Nagrada za rezultate naučnog /umjetničkog rada u 2021. godini, Univerzitet u Sarajevu, Bosna i Hercegovina



## PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu podataka i informacija koje su prezentirani u ovom Izvještaju, kao i uvida Komisije u cjelokupni nastavni, pedagoški, naučnoistraživački i stručni rad kandidata, te uvažavajući Potvrdu o urednosti prijave na raspisani Konkurs broj: 09-4769/23-2 od 31.10.2023. godine (sačinjene od strane Referenta za kadrovske i opće poslove, u skladu sa odredbama Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo broj 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21 ), dajemo sljedeći:

### PRIJEDLOG

da se dr. sci. Mirza Hamza, dipl. ing. el. i dr. sci. Almir Marić, dipl. ing. el. **izaberu u zvanje vanredni profesor** na naučnu oblast "Telekomunikacije" na Univerzitetu u Sarajevu – Elektrotehničkom fakultetu, u radni odnos sa punim radnim vremenom.

## O B R A Z L O Ž E N J E

Komisija je referencirajući se na relevantne članove Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i Statuta Univerziteta u Sarajevu, konstatovala da je

a) predloženi kandidat dr. sci. Mirza Hamza, dipl. ing. el. od posljednjeg izbora u zvanje docent (2019. godine):

1. Doktor tehničkih nauka od 2019. godine, s temom doktorske disertacije koja pripada naučnoj oblasti "Telekomunikacije".
2. Objavio naučne radove:
  - Časopisi koji prate relevantne međunarodne baze podataka: **5 radova**;
  - Konferencije koje prate relevantne međunarodne baze podataka: **5 radova**.
3. Koautor knjige/zbirke zadataka objavljene na Elektrotehničkom fakultetu u Sarajevu: **1 knjiga**
4. Ima značajno iskustvo u nastavnonaučnom procesu na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu. Angažiran je u realizaciji nastavnog procesa (izvođenje vježbi) kao demonstrator, asistent i viši asistent na prvom i drugom ciklusu studija na predmetima: Inženjerska matematika 1, Inženjerska matematika 2, Radiotehnika, Osnove elektrotehnike, Električni krugovi 1, Antene i prostiranje talasa, Mikrovalni komunikacijski sistemi, Telekomunikacijske tehnike 2, Simulacija procesa u telekomunikacijskom kanalu, Polja i prostiranje, Sistemski aspekti u telekomunikacijama. Pokazao je nastavničke sposobnosti, a sve povjerene obaveze obavljao je s primjernom ozbiljnošću i odgovornošću.
5. Bio član timova za realizaciju međunarodnih istraživačkih projekata: **10 projekta**.

b) predloženi kandidat dr. sci. Almir Marić, dipl. ing. el., od posljednjeg izbora u zvanje docent (2020. godine):

Doktor tehničkih nauka od 2020. godine, s temom doktorske disertacije koja pripada naučnoj oblasti "Telekomunikacije".

1. Objavio naučne radove:
  - Časopisi koji prate relevantne međunarodne baze podataka: **5 radova**;
  - Konferencije koje prate relevantne međunarodne baze podataka: **3 rada**.
2. Koautor knjige/zbirke zadataka objavljene na Elektrotehničkom fakultetu u Sarajevu: **1 knjiga**
3. Ima značajno iskustvo u nastavnonaučnom procesu na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu. Angažovan je u realizaciji nastavnog procesa (izvođenje predavanja i vježbi) kao docent na prvom i drugom ciklusu studija na predmetima: Radiotehnika, Mobilne komunikacije, Telekomunikacijske tehnike 1, Mikrovalni komunikacijski sistemi, Komutacioni sistemi, Kvaliteta usluge u telekomunikacijskim mrežama, Teorija prometa, Sistemski aspekti u telekomunikacijama, Osnove telekomunikacija, Statistička teorija signala, Teorija prometa i Arhitekture paketskih čvorišta.  
Pokazao je nastavničke sposobnosti, a sve povjerene obaveze obavljao je s primjernom ozbiljnošću i odgovornošću.
4. Bio član timova za realizaciju međunarodnih istraživačkih projekata: **2 projekta**.

Na osnovu izloženog, Komisija za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u naučnonastavno zvanje vanredni profesor utvrđuje da dr. sci. Mirza Hamza, dipl. ing. el. i dr. sci. Almir Marić, dipl. ing. el., ispunjavaju sve Zakonom o visokom obrazovanju i Statutom Univerziteta u Sarajevu predviđene uvjete, po obliku i sadržaju, za izbor u zvanje vanredni profesor.

Na osnovu činjenica predstavljenih u ovom Izvještaju, te osobnog uvida članova Komisije u pojedinačne radove, naučni i stručni doprinos kandidata, kao i cjelokupni nastavni, pedagoški i naučnoistraživački rad, Komisija predlaže Vijeću Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu da se **dr. sci. MIRZA HAMZA, dipl. ing. el. i dr. sci. ALMIR MARIĆ, dipl. ing. el., izaberu u naučnonastavno zvanje VANREDNI PROFESOR, za naučnu oblast "Telekomunikacije" na Odsjeku za komunikacije Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, u radni odnos s punim radnim vremenom.**

ČLANOVI KOMISIJE

prof. dr. Pamela Njemčević, dipl.ing.el. – predsjednik

prof. dr. Emir Turajlić, dipl.ing.el. – član

prof. dr. Miralem Mehić, dipl.ing.el. – član