**ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET UNIVERZITETA U SARAJEVU**

Broj:

Datum:

Komisija za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u naučnonastavno zvanje vanredni profesor za naučnu oblast "Elektroenergetika", na Odsjeku za elektroenergetiku za prijem u radni odnos s nepunim radnim vremenom (jedan izvršilac 20 % radnog vremena) u sastavu:

1. dr sci. Irfan Turković, dipl.ing.el., vanredni profesor Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, (naučna oblast „Elektroenergetika“) – predsjednik,
2. dr sci. Tatjana Konjić, dipl.ing.el., vanredni profesor Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, (naučna oblast „Elektroenergetika“) – član
3. dr sci. Senad Smaka, dipl.ing.el., vanredni profesor Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, (naučna oblast „Elektroenergetika“) – član.

**VIJEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U SARAJEVU**

Odlukom Vijeća Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, broj: 01-2009/19 od 13.05.2019. god. imenovani smo u Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja za naučnu oblast „Elektroenergetika“, na Odsjeku za elektroenergetiku, u naučnonastavno zvanje vanredni profesor, u radni odnos s nepunim radnim vremenom (1 izvršilac 20 % radnog vremena).

Na Konkurs koji je objavljen u dnevnim novinama „Oslobođenje“ dana 04.04.2019. god. i na na web stranici Elektrotehničkog fakulteta dana 04.04.2019. god., u datom roku prijavio se jedan kandidat, dr sci. Samir Avdaković, dipl.ing.el., docent Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Komisija je razmatrala prijavu kandidata i cijenila je s obzirom na odredbe Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo br. 33/17), odredbe Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj 01-1093-3-1/18 od 28.11.2018.) te uvjete tražene Konkursom.

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, navedenih podataka kandidata, ličnog uvida članova Komisije u cjelokupni nastavni, naučnoistraživački i stručni rad kandidata te na osnovu Potvrde o blagovremenosti i potpunosti (urednosti) prijave na raspisani Konkurs broj: 09-1718/19 od 23.04.2019. god., Komisija za pripremanje prijedloga je ustanovila da prijava kandidata zadovoljava propozicije konkursa, da je blagovremena i potpuna, te Vijeću Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu podnosi sljedeći:

**I Z V J E Š T A J**

Kandidat doc. dr sci. Samir Avdaković, dipl.ing.el.

1. **BIOGRAFSKI PODACI KANDIDATA**

**\*\*\* Navedeno u Izvještaju Komisije**

Kandidat u svojoj profesionalnoj karijeri imao i specifične treninge i edukacije koje se odnose na korištenje specijaliziranih softvera za analizu i planiranje elektroenergetskih sistema:

* PSS/E–2009, Institut Hrvoje Požar - Zagreb i 2011 – Fakultet elektrotehnike u Tuzli;
* MAED (Model for Analysis of Energy Demand) – 2009, IAEA (International Atomic Energy Agency) and Energy Institut Hrvoje Požar – Zagreb;
* WASP (Wien Automatic System Planning Package) – 2009, IAEA (International Atomic Energy Agency) and Energy Institut Hrvoje Požar – Zagreb.

Kandidat je aktivan u sljedećim strukovnim udruženjima i organizacijama:

1. Član je vijeća za standardizaciju Bosne i Hercegovine;
2. Član je i voditelj tehničke sekcije BHAAAS (The Bosnian-Herzegovinian American Academy of Arts and Sciences);
3. Član je CIGRE Paris;
4. Član je CIGRE–BHK i predsjednik komiteta C2 – Pogon i upravljanje elektroenergetskim sistemima;
5. Član je Društva za razvoj, promociju i primjene naprednih tehnologija BiH.

Autor i koautor je preko 80 naučnih i stručnih radova. Citiran je u više naučnih radova sa h-indexom (Google Scholar – 9; Scopus – 6).

1. **NAUČNONASTAVNI I NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD**
2. **Naučnonastavni rad:**

Kandidat je u svojoj prijavi dostavio potvrdu o provedenom najmanje jednom izbornom periodu u naučnonastavnom zvanju docent – Potvrda br 02-1481/19 od 05.04.2019. god. izdata od strane Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Kandidat je u periodu od 2014. god., nakon izbora u naučno zvanje docent, do danas neprekidno angažovan u naučnonastavnom procesu na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu gdje izvodi nastavu na predmetima:

* Eksploatacija i upravljanje elektroenergetskim sistemima;
* Planiranje elektroenergetskih sistema.

1. **Naučnoistraživački rad:**

**Objavljene knjige nakon izbora u zvanje docent (dostavljeno štampano izdanje knjige)**

1. Doc. dr Samir Avdaković, *Elektromehaničke oscilacije u elektro-energetskom sistemu - primijenjene tehnike identifikacije i analize*, Monografija, izdavač Univerzitet u Sarajevu, 2018, ISBN 978-9958-629-75-4.

**Objavljene knjige (poglavlja knjiga) prije izbora u zvanje docent (knjige nisu dostavljene)**

**\*\*\* Navedeno u Izvještaju Komisije**

**Publikacije nakon izbora u zvanje docent (koje prate međunarodne baze podataka definirane u registru domaćih i međunarodnih bibliografskih baza podataka)**

Kandidat je uz prijavu na konkurs dostavio 11 radova objavljenih u žurnalima i 16 radova objavljenih na međunarodnim konferencijama. Dostavljeni su i izvodi iz naučnih baza podataka relevantnih za izbor (Web of Science, Scopus, ScienceDirect, Inspec), kao i izvod iz baze Google Scholar koja nije u naučnim bazama relevantnim za izbor.

Naučni radovi objavljeni u žurnalima nakon izbora u zvanje docent i indeksirani u međunarodnim bazama podataka relevantnim za izbor – 10 radova (dostavljene kopije radova):

|  |  |
| --- | --- |
| **Radovi u žurnalima (10 radova)** | **Indeksiran u bazi** |
| 1. M. Muftić Dedović, S. Avdaković, *A new approach for df/dt and active power imbalance in power system estimation using Huang’s Empirical Mode decomposition*, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Vol. 110, pp. 62-71, 2019. | CC, SCI-E, WoS, Scopus |
| 1. N. Čišija Kobilica, S. Avdaković, J. Hivziefendić, *A new approach for the fault identification, localization and classification in the power system*, Journal of Engineering Research (accepted for publications), 2019. | SCI-E, Scopus |
| 1. T. Hubana, M. Šarić, S. Avdaković, *High-impedance fault identification and classification using a discrete wavelet transform and artificial neural networks*, Elektrotehniški Vestnik, Vol 85 (3), pp. 109-114, 2018. | WoS, Scopus |
| 1. T. Hubana, M. Šarić, S. Avdaković, *New approach for Identification and Classification of High Impedance Faults in MV Distribution Networks*, IET Generation, Transmission & Distribution, Vol. 12 (5), pp. 1145-1152, 2017. | CC, SCI-E, WoS, Scopus |
| 1. N. Hasanspahić, A. Bosović, M. Musić, S. Avdaković, *Power quality monitoring in smart distribution grids*, B&H Electrical Engineering, Vol. 11, 51-60, 2017. | Inspec |
| 1. M. Muftić Dedović, N. Dautbašić, S. Avdaković, *Impact of air temperature on active and reactive power consumption - Sarajevo case study*, B&H Electrical Engineering, Vol. 11, 61-70, 2017. | Inspec |
| 1. S. Avdaković, A. Jusić, *Dynamic response of a group of synchronous generators following disturbances in distribution grid*, Engineering Review, vol. 36, no. 2, 181-186, 2016. | WoS, Scopus |
| 1. S. Avdaković, M. Muftić Dedović, *Identification of coherent-generator groups using the Huang's empirical mode decomposition and corelations between IMFs*, Elektrotehniški Vestnik/Electrotechnical Review, 82(5), 260-264, 2015. | WoS, Scopus |
| 1. M. Veledar, S. Avdaković, Z. Bajramović, M. Savić, K. Stanković, A. Čaršimamović, *Wavelet-based Analysis of Impulse Grounding Resistance–Experimental Study of the “A”-type Grounding System*, Electric Power Components and Systems, vol. 43(19), 2189-2195, 2015. | CC, SCI-E, WoS, Scopus |
| 1. S. Avdaković, N. Čišija, *Wavelets as a tool for power system dynamic events analysis – State-of-the-art and future applications*, Journal of Electrical Systems and Information Technology, Volume 2, Issue 1, May 2015, Pages 47–57. | ScienceDirect |

Naučni rad objavljen u žurnalu nakon izbora u zvanje docent i indeksiran u međunarodnim bazama podataka koje nisu relevantne za izbor – 1 rad (dostavljena kopija rada):

|  |  |
| --- | --- |
| 1. S. Avdaković, E. Bećirović, N. Hasanspahić, M. Musić, A. Merzić, A. Tuhčić, J. Karadža, D. Pešut, A. Kinderman Lončarević, *Long-term forecasting of energy, electricity and active power demand – Bosnia and Herzegovina case study*, Balkan journal of electrical & computer engineering, 2015, Vol.3, No.1, pp. 11-16. | Google scholar |

Naučni radovi objavljeni na međunarodnim konferencijama nakon izbora u zvanje docent i indeksirani u međunarodnim bazama podataka – 16 radova (dostavljene kopije radova):

|  |  |
| --- | --- |
| **Radovi na međunarodnim konferencijama (16 radova)** | **Indeksiran u bazi** |
| 1. Dž. Tomašević, S. Avdaković, Z. Bajramović, I. Džananović, *Comparison of Different Techniques for Power System State Estimation*, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies, pp. 51-61, Springer, 2018. | Scopus |
| 1. T. Hubana, M. Šarić, S. Avdaković, *Classification of Distribution Network Faults Using Hilbert-Huang Transform and Artificial Neural Network*, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies, pp. 114-131, Springer, 2018 | Scopus |
| 1. S. Nurković, S. Avdaković, *The Small Signal Stability Analysis of a Power System with Wind Farms-Bosnia and Herzegovina Case Study*, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies, pp. 98-113, Springer, 2018. | Scopus |
| 1. Š. Gruhonjić-Ferhatbegović, I. Džananović, S. Avdaković, *Electric Energy Losses Estimation in Power Distribution System – Tuzla Canton Case Study*, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies, pp. 3-17, Springer, 2017. | Scopus |
| 1. N. Čišija-Kobilica, S. Avdaković, *Application of Teager Energy Operator for the Power System Fault Identification and Localisation*, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies, pp. 18-29, Springer, 2017. | Scopus |
| 1. M. Muftić Dedović, S. Avdaković, *Identifications of Power System Dominant Low-Frequency Elektromechanical Oscillations Using Hilbert Marginal Spectrum*, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies, pp. 203-211, Springer, 2017. | Scopus |
| 1. Z. Bajramović, A. Mujezinović, I. Turković, S. Avdaković, S. Čaršimamović, M. Veledar, *Some notes on the impulse characteristics of type a grounding of transmission line tower*, 2nd International Multidisciplinary Conference on Computer and Energy Science (SpliTech), IEEE, pp.1-6, 2017. | WoS, Scopus |
| 1. N. Dautbašić, M. Muftić Dedović, B. Drinovac, S. Avdaković, *Analysis of a Load Profile of the Public Company Roads of Federation Bosnia and Herzegovina*, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT), pp. 45-49, 2016. | WoS |
| 1. M. Muftić Dedović, N. Dautbašić, B. Drinovac, S. Avdaković, *Energy Efficient Public Lighting - A Case Study*, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT), pp. 36-44, 2016. | WoS |
| 1. S. Avdaković, A. Kazagić, M. Hadžikadić, A. Mujčić, *Bosnia and Herzegovina power system: From the first luminaires to the modern power system. Part I: History*, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT), pp. 106-112, 2016. | WoS |
| 1. S. Avdaković, A. Kazagić, M. Hadžikadić, A. Mujčić, *Bosnia and Herzegovina power system: From the first luminaires to the modern power system. Part II: Trends and challenges*, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT), pp. 113-123, 2016. | WoS |
| 1. M. Muftić Dedović, S. Avdaković, I. Turković, N. Dautbašić, T. Konjić, *Forecasting PM10 concentrations using neural networks and system for improving air quality*, XI International Symposium on Telecommunications (BIHTEL 2016),   http://ieeexplore.ieee.org/document/7775721/ | WoS, Scopus |
| 1. S. Avdaković, M. Muftić Dedović, N. Dautbašić, J. Dizdarević, *The influence of wind speed, humidity, temperature and air pressure on pollutants concentrations of PM10 — Sarajevo case study using wavelet coherence approach*, XI International Symposium on Telecommunications (BIHTEL 2016),   http://ieeexplore.ieee.org/document/7775719/ | WoS, Scopus |
| 1. M. Musić, N. Hasanspahić, A. Bosović, D. Aganović, S. Avdaković, *Upgrading smart meters as key components of Integated Power Quality Monitoring System*, 16 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, 7-10 June 2016, Florence, Italy. | WoS, Scopus |
| 1. Z. Bajramović, I. Turković, S. Avdaković, A. Mujezinović, *Evaluation of the quality of impulse high voltage measuring system*, ICAT 2015, IEEE. | WoS, Scopus |
| 1. S. Pašalić, A. Akšamović, S. Avdaković, *Floating photovoltaic plants on artificial accumulations — Example of Jablanica Lake*, 2018 IEEE International Energy Conference (ENERGYCON), Limassol, Cyprus. | Scopus |

**Ostale publikacije navedene u popisu radova (radovi nisu dostavljeni, radovi publikovani prije izbora u zvanje docent)**

**Radovi u žurnalima**

**\*\*\* Navedeno u Izvještaju Komisije**

**Radovi na međunarodnim konferencijama**

**\*\*\* Navedeno u Izvještaju Komisije**

**Radovi na domaćim konferencijama**

**\*\*\* Navedeno u Izvještaju Komisije**

1. **PREGLED STRUČNIH RADOVA, ORIGINALNIH STRUČNIH USPJEHA (PROJEKTI, PATENTI I ORIGINALNE METODE)**

Kandidat doc. dr sci. Samir Avdaković, dipl.ing.el. je u prijavi naveo da je radio na sljedećim projektima i studijama nakon posljednjeg izbora, o čemu je dostavio odgovarajuće dokaze:

1. **Projekti nakon izbora u zvanje docent**
2. S. Avdaković, Z. Bajramović, M. Salihović, Š. Gruhonjić, E. Bećirović, S. Dupanović, M. Šarić, A. Ibreljić, A. Jusić, H. Semić, J. Agačević, *Tretman neutralne tačke u distributivnim mrežama JP EP BiH*, JP Elektroprivreda B&H, Februar, 2016. (rukovodilac tima), nije dostavljena potvrda.
3. S. Avdaković, A. Muharemović, I.Turković, M. Muftić Dedović, N. Dautbašić, *Analiza postojećeg stanja i prijedlog mjera za efikasniju i racionalniju potrošnju električne energije - sa izradom tehničkog dijela tenderske dokumentacije za nabavku električne energije*, ETF Sarajevo za JP Ceste FBiH, 2016. (rukovodilac tima) – Potvrda br. 02-1484/19, od 05.4.2019., izdata od ETF-a u Sarajevu.
4. *Izrada elaborata o uslovima PLC mreže na trafo područjima TP Gazin han i TP Podgajevi 1*, ETF Sarajevo za Deling doo Tuzla, 2016. (član tima) - Potvrda br. 02-1485/19, od 05.04.2019., izdata od ETF-a u Sarajevu.
5. G. Ancell, S. Avdaković, J. Breedt, T. Bugten, A. R. Carrasco, G. Carruthers, Z. Meng, D. Pilenieks, S. van den Waeyenberg, *Establishing best practice approaches for developing credible electricity demand and energy forecasts for network planning*, CIGRE WG C1.32 PARIS, 2016. (član tima)
6. *Izrada elaborata izmjene i dopune glavnog projekta rasvjete raskrsnice Lašva*, ETF Sarajevo za JP Ceste FBiH, 2016. (rukovodilac tima) - Potvrda br. 02-1483/19, od 05.04.2019., izdata od ETF-a u Sarajevu.
7. *Izrada elaborata izmjene i dopune glavnog projekta rasvjete tunela Jelašje*, ETF Sarajevo za JP Ceste FBiH, 2016. (rukovodilac tima) - Potvrda br. 02-1483/19, od 05.04.2019., izdata od ETF-a u Sarajevu.
8. S. Avdaković et all., *Kompenzacija reaktivne energije/snage u distributivnoj mreži JP Elektroprivreda BiH*, JP EP BiH, 2017. (rukovodilac tima), nije dostavljena potvrda.
9. *Istraživanje impulsnih karakteristika dalekovodnih stubova*, ETF Sarajevo – Projekat finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, 2017. (član tima) - Potvrda br. 02-1486/19, od 05.04.2019., izdata od ETF-a u Sarajevu.
10. **Studijska istraživanja prije izbora u zvanje docent**

**\*\*\* Navedeno u Izvještaju Komisije**

1. **MENTORSTVA KANDIDATIMA II CIKLUSA STUDIJA I MAGISTARSKOG STUDIJA**

Kandidat doc. dr sci. Samir Avdaković, dipl.ing.el. priložio je dokaze o:

1. uspješno obavljenom mentorstvu kandidatu za sticanje naučnog stepena magistra nauka po predbolonjskom procesu:

*Potvrda br. 02-1482/19, od 05.04.2019. godine izdata od Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu (kandidat* ***\*\*\* Ime i prezime kandidata navedeno je u Izvještaju Komisije*** *je uspješno odbranio magistarski rad)*

1. uspješno obavljenih 24 mentorstva kandidatima na izradi završnih radova na II ciklusu studija po bolonjskom procesu:

*Potvrda br. 02-1510/19, od 08.04.2019. godine izdata od Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu (24 ostvarena mentorstva).*

1. **UČEŠĆE U ORGANIZACIJI MEĐUNARODNIH KONFERENCIJA**

**(nakon izbora u zvanje docent)**

Kandidat doc. dr sci. Samir Avdaković, dipl.ing.el. priložio je dodatno 4 knjige iz kojih se vidi da je Editor Springerovih izdanja koja predstavljaju radove na godišnjim konferencijama BHAAAS - Proceedings of the International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT) i to:

1. *Advanced Technologies, Systems, and Applications III – Volume 2* – S. Avdaković, Springer - Verlag 2018 https://www.springer.com/us/book/9783030025762
2. *Advanced Technologies, Systems, and Applications III – Volume 1* – S. Avdaković, Springer - Verlag 2018 https://www.springer.com/us/book/9783030025731
3. *Advanced Technologies, Systems, and Applications II* – M. Hadžikadić, S. Avdaković, Springer - Verlag 2017 https://www.springer.com/gp/book/9783319713205
4. *Advanced Technologies, Systems, and Applications* – M. Hadžikadić, S. Avdaković, Springer - Verlag 2016 http://www.springer.com/cn/book/9783319472942

**PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM**

Na osnovu podataka i informacija koji su prezentirani u ovom Izvještaju, kao i uvida Komisije u cjelokupni nastavni, pedagoški, naučnoistraživački i stručni rad kandidata, te uvažavajući Potvrdu o potpunosti/blagovremenosti prijave na raspisani Konkurs (broj: 09-1718/19 od 23.04.2019. god) sačinjene od strane Referenta za kadrovske i opće poslove, u skladu sa odredbama Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo broj 33/18), dajemo sljedeći:

**P R I J E D L O G**

da se doc. dr sci. Samir Avdaković, dipl.ing.el. **izabere u zvanje vanrednog profesora** na naučnu oblast "Elektroenergetika", na Odsjeku za elektroenergetiku, na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, u radni odnos s nepunim radnim vremenom (20 % radnog vremena).

**O B R A Z L O Ž E NJ E**

Komisija je referencirajući se na relevantne članove Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i Statuta Univerziteta u Sarajevu, konstatovala da je predloženi kandidat doc. dr sci. Samir Avdaković, dipl.ing.el.:

1. Doktor tehničkih nauka od 2012. god.
2. Izabran u naučnonastavno zvanje docenta 24.09.2014. god., tako da je od posljednjeg izvršenog izbora u zvanje docenta protekao potreban vremenski period.

# Objavio naučne radove nakon izbora u naučnonastavno zvanje docent i to:

# Časopisi koji prate relevantne međunarodne baze podataka: 10 radova, (CC - Current Contents, SCI-E - Science Citation Index-Expanded, WoS - Web of Science, ScienceDirect, Scopus, Inspec);

# Časopisi koji prate ostale međunaradne baze podataka: 1 rad;

* Konferencije koje prate relevantne međunarodne baze podataka (WoS - Web of Science i Scopus): **16 radova**.

1. Objavio recenziranu knjigu – monografiju nakon izbora u naučnonastavno zvanje docent: **1 knjiga**.
2. Uspješno sudjelovao u realizaciji **8** istraživačkih projekta i studija iz oblasti Elektroenergetika, nakon izbora u naučnonastavno zvanje docent.

# Nakon izbora u naučnonastavno zvanje docent uspješno realizirao mentorstva:

* na drugom ciklusu studija (bolonjski studij): **24** kandidata;
* u postupku sticanje naučnog stepena magistra nauka (predbolonjski proces): **1** kandidat.

1. Angažiran u nastavi na drugom ciklusu studija na Odsjeku za Elektroenergetiku (2 predmeta).

Na osnovu izloženog, Komisija za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u naučnonastavno zvanje vanredni profesor utvrđuje da doc. dr sci. Samir Avdaković, dipl.ing.el., ispunjava 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 Komisijeu pojedinačne radove, naučni i stručni doprinos kandidata, kao i cjelokupni nastavni, pedagoški i naučnoistraživački rad, Komisija predlaže Vijeću Elektrotehničkog fakulteta u Univerziteta Sarajevu **da se doc. dr sci. Samir Avdaković, dipl.ing.el., izabere u naučnonastavno zvanje VANREDNI PROFESOR, za naučnu oblast ''Elektroenergetika" na Odsjeku za elektroenergetiku Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, u radni odnos s nepunim radnim vremenom (20 % radnog vremena).**

**ČLANOVI KOMISIJE:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Vanr. prof. dr sci. Irfan Turković, dipl.ing.el. – predsjednik |
|  | Vanr. prof. dr sci. Tatjana Konjić, dipl.ing.el. – član |
|  | Vanr. prof. dr sci. Senad Smaka, dipl.ing.el. – član |