

UNIVERZITETA U SARAJEVU - ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Broj: 01-5674/23

Datum: 18.12.2023. godine

Komisija za pripremu prijedloga za izbor akademskog osoblja u saradničko zvanje viši asistent za naučnu oblast "Računarstvo i informatika" u radni odnos s punim radnim vremenom – 1 izvršilac, na Odsjeku za računarstvo i informatiku, u sastavu:

Red.prof.dr Novica Nosović, dipl. ing. el. (naučna oblast "Računarstvo i informatika"), predsjednik

Red.prof.dr Željko Jurić, dipl. ing.el. (naučna oblast "Računarstvo i informatika"), član
Van.prof.dr Amila Akagić, dipl. ing. el. (naučna oblast "Računarstvo i informatika"), član

VIJEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA

Odlukom Vijeća Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, broj 01-5423/23, od 04.12.2023. godine, imenovana je Komisija (u gore navedenom sastavu) za pripremanje prijedloga za izbor jednog (1) izvršioca u saradničko zvanje viši asistent za naučnu oblast "Računarstvo i informatika", u radni odnos sa punim radnim vremenom, na Odsjeku za računarstvo i informatiku, o čemu podnosi sljedeći:

IZVJEŠTAJ

A) PODACI

Na konkurs objavljen 02.11.2023. godine u dnevnom listu "Dnevni avaz" i na web stranicama Univerziteta u Sarajevu i Elektrotehničkog fakulteta za izbor akademskog osoblja u saradničko zvanje viši asistent za naučnu oblast "Računarstvo i informatika", u radni odnos sa punim radnim vremenom – 1 izvršilac, na Odsjeku za računarstvo i informatiku, u datom roku se prijavio jedan kandidat:

1. Tarik Hrnjić, MA-diplomirani inženjer elektrotehnike

Kandidat je dostavio prijavu (i na CD-u) koja je zavedena pod brojem 01-5088/23 od 14.11.2023. godine. Viši stručni saradnik za personalne i opšte poslove u Potvrdi o potpunosti prijave na raspisani konkurs, pod brojem 09-5640/23 od 15.12.2023. godine, navodi da je prijava potpuna, u skladu sa uslovima utvrđenim konkursom.

1) Tarik Hrnjić

Biografski podaci

Tarik Hrnjić je rođen [REDACTED] Po završetku srednjoškolskog obrazovanja upisuje se na Internacionalni Univerzitet Sarajevo, na kome je završio:

- 2011 – 2015 Bakalaureat – inženjer računarskih nauka i inženjeringa, sa prosječnom ocjenom 9,78.

- 2015 – 2016 Magistar – diplomirani inženjer elektrotehnike i elektronike, sa prosječnom ocjenom 9,33.

Kandidat je od 2016. student trećeg ciklusa/doktorskog studija na Internacionalnom Univerzitetu Sarajevo.

Od stranih jezika kandidat se aktivno služi engleskim i turskim jezikom.

Nastavno-pedagoški i stručni rad

10/2016 – 03/2020 - Viši Asistent, Internacionalni Univerzitet Sarajevo – Nastavno iskustvo na predmetima: Uvod u programiranje (u C++ jeziku), Objektno orijentirano programiranje, Programiranje namjenskih sistema, Teorijska računarska nastava, Komunikacijske mreže, Uvod u elektro-energetske sisteme, Numerička analiza i Fizika.

04/2020 – Asistent, Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet - Nastavno iskustvo na predmetima: Logički dizajn, Računarske arhitekture, Softver inženjering, Paralelni računarski sistemi, Napredni razvoj softvera i Programiranje za inženjere.

Okupacijske vještine

Programski jezici - C++, C, Java, Javascript, C#, PHP, MATLAB, Julia, Python, Assembly

Elektro-energetski sistemi - Optimizacija, tokovi snaga, estimacija stanja

Dizajn baza podataka - SQL, SQLite, Microsoft SQL server, MySQL

Ostali - OpenGL, Cuda, OpenCL, OpenMP, MPI, JSON

Naučni radovi objavljeni u žurnalima

I. Džafić, R. A. Jabr and T. Hrnjić, "A Complex Variable Perturbed Gauss-Newton Method for Tracking Mode State Estimation," in IEEE Transactions on Power Systems, vol. 36, no. 3, pp. 2594-2602, May 2021.

doi: 10.1109/TPWRS.2020.3034371

URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9242261>

I. Džafić, R. A. Jabr and T. Hrnjić, "Complex Variable Multi-phase Distribution System State Estimation Using Vectorized Code," in Journal of Modern Power Systems and Clean Energy, vol. 8, no. 4, pp. 679-688, July 2020.

doi: 10.35833/MPCE.2020.000033

URL: <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9137612&isnumber=9145940>

I. Džafić, R. A. Jabr and T. Hrnjić, "High Performance Distribution Network Power Flow Using Wirtinger Calculus," in IEEE Transactions on Smart Grid, vol. 10, no. 3, pp. 3311-3319, May 2019,

doi: 10.1109/TSG.2018.2824018.

URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8332537>

I. Džafić, R. A. Jabr and T. Hrnjić, "Hybrid State Estimation in Complex Variables," in IEEE Transactions on Power Systems, vol. 33, no. 5, pp. 5288-5296, Sept. 2018.

doi: 10.1109/TPWRS.2018.2794401

URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8264797>

Naučni radovi u sklopu međunarodnih konferencija

I. Ćatić, M. Mujić, N. Nosović and T. Hrnjić, "Enhancing Performance of CUDA Quicksort Through Pivot Selection and Branching Avoidance Methods," 2023 XXIX International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICAT57854.2023.10171304.

URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10171304>

M. Mujić, I. Ćatić, S. Behić, A. Hadžibajramović, N. Nosović and T. Hrnjić, "Accelerating Sorting on GPUs: A Scalable CUDA Quicksort Revision," 2023 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2023, pp. 1-5, doi:10.1109/INFOTEH57020.2023.10094180.

URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10094180>

T. Hrnjić, I. Džafić and T. Namas, "Selection of Power Flow Algorithm for Closed Loop Volt-Var Control," 2020 International Conference on Power, Instrumentation, Control and Computing (PICC), Thrissur, India, 2020, pp. 1-6. doi: 10.1109/PICC51425.2020.9362379

URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9362379>

T. Hrnjić, I. Džafić, H. Ačkar and S. Huseinbegović, "Impact of Distributed Generation on Performance of Power Flow Methods," 2019 XXVII International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), Sarajevo, B&H, 2019, pp. 1-5.

doi: 10.1109/ICAT47117.2019.8938950

URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8938950>

T. Hrnjić, I. Džafić and H. Ačkar, "Data Model for Three Phase Distribution Network Applications," 2019 XXVII International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), Sarajevo, B&H, 2019, pp. 1-5.

doi: 10.1109/ICAT47117.2019.8939003

URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8939003>

T. Hrnjić, N. Fetić and A. Husagić-Selman, "Data Structures and Implementation of Fast Distribution System Power Flow and State Estimation," 2017 9th IEEE-GCC Conference and Exhibition (GCCCE), Manama, 2017, pp. 1-9.

doi: 10.1109/IEEEGCC.2017.8448057

URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8448057>

T. Hrnjić, I. Huseinagić and T. Đonlagić, "Software architecture and communication protocols for integration of renewables in distribution smart grids," 2016 XI International Symposium on Telecommunications (BIHTEL), Sarajevo, 2016, pp. 1-6.

doi: 10.1109/BIHTEL.2016.7775730

URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/7775730>

T. Hrnjić and T. Donlagić, "High-speed reliable data transfer for distribution smart grid applications," 2016 XI International Symposium on Telecommunications (BIHTEL), Sarajevo, 2016, pp. 1-6.

doi: 10.1109/BIHTEL.2016.7775729

URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/7775729>

T. Hrnjić, I. Huseinagić and F. Pašić, "Object oriented graphical user interface development methodologies for distribution smart grid applications," 2016 XI International Symposium on Telecommunications (BIHTEL), Sarajevo, 2016, pp. 1-6.

doi: 10.1109/BIHTEL.2016.7775728

URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/7775728>

T. Hrnjić and A. Savatić, "Database design for multi-site smart grid asset management and operational activities," 2016 XI International Symposium on Telecommunications (BIHTEL), Sarajevo, 2016, pp. 1-5.

doi: 10.1109/BIHTEL.2016.7775715

URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/7775715>

Projekti

Kandidat u biografiji navodi da je učestvovao na slijedećim projektima:

- FinPro: Aplikacija za finansijski menadžment firmi
- Automatska detekcija i korekcija kvarova u pametnim mrežama

Uloga: istraživač

- Automatska regulacija napona i reaktivne snage u pametnim trofaznim distributivnim mrežama

Uloga: istraživač

B) PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Komisija je razmotrila i ocijenila prijavu kandidata referirajući se na: Zakon o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo br. 36/22 od 08.09.2022. godine), odredbe Statuta Univerziteta u Sarajevu (br. 01-14-35-1/23 od 26.07.2023. godine), Potvrdu o potpunosti prijave na raspisani konkurs (pod brojem 09-5640/23 od 15.12.2023. godine) i uslove tražene konkursom.

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju i navedenih podataka kandidata (prijava pod brojem 01-5088/23 od 14.11.2023. godine), našeg ličnog uvida u nastavni, naučnoistraživački i stručni rad kandidata, Komisija je ustanovila da kandidat Tarik Hrnjić, MA-dipl.ing.el., ispunjava sve uslove propisane Zakonom o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo, Statutom Univerziteta u Sarajevu i tražene u konkursu, u smislu da kandidat ima:

- završen drugi ciklus studija s prosječnom ocjenom 9.33,
- kao i:

- proveden izborni period u zvanju asistent,
- iskustvo u nastavno-pedagoškom radu,
- iskustvo u naučno-istraživačkom radu.

Na osnovu Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo, Statuta Univerziteta u Sarajevu, uslova traženih konkursom, te gore izloženog u ovom Izvještaju, Komisija jednoglasno predlaže Vijeću Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta da se kandidat:

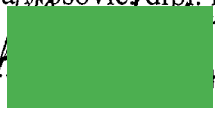
Tarik Hrnjić, magistar elektrotehnike-diplomirani inženjer elektrotehnike

izabere u zvanje viši asistent za naučnu oblast “Računarstvo i informatika“ u radni odnos s punim radnim vremenom, na Odsjeku za računarstvo i informatiku Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta.

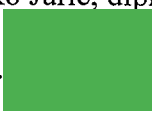
Sarajevo, 18.12.2023. godine

KOMISIJA

Red.prof.dr Novica Nosović, dipl. ing. el., predsjednik

.....


Red.prof.dr Željko Jurić, dipl. ing.el., član

.....


Van.prof.dr Amila Akagić, dipl. ing. el., član

.....
