

**Dr Manuela Muzika Dizdarević**, vanredni profesor na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta, uža naučna oblast: „**Geometrija i topologija**“, predsjednica;

**Dr Franjo Šarčević**, docent na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta, uža naučna oblast: „**Geometrija i topologija**“, član;

**Dr Zenan Šabanac**, vanredni profesor na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta, uža naučna oblast „**Analiza**“, član.

### **Vijeću Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta**

Na osnovu člana 106. Zakona o visokom obrazovanju (Službene novine Kantona Sarajevo, broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu i prijedloga Vijeća Odsjeka za matematičke i kompjuterske nauke sa sjednice održane 23. 1. 2023. godine, Vijeće Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta na 52. elektronskoj sjednici održanoj 2. 2. 2023. godine odlukom 01/06-149/2-2022 nas je imenovalo u **Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor ASISTENTA** za oblast „**Geometrija i topologija**“ na Odsjeku za matematiku Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta - 1 izvršilac.

Nakon detaljnog uvida u prispjelu dokumentaciju podnosimo sljedeći

#### **IZVJEŠTAJ**

Na **konkurs** objavljen 22. 12. 2022. godine u dnevnom listu „Dnevni Avaz“, na web-stranici Fakulteta i web-stranici Univerziteta u Sarajevu, na mjesto saradnika u zvanje asistenta za oblast **Geometrija i topologija** blagovremeno su se prijavila dva kandidata:

1. Zubejda Puščul, magistar matematike - nastavnički smjer,
2. Aleksandar Balašev-Samarski, magistar matematike - primijenjena matematika.

Stručna služba za prijem pristiglih prijava dostavila nam je Potvrdu broj 02/01-3601, 3612/2-2023 od 16. 1. 2023. godine kojom potvrđuje da su kandidati dostavili blagovremenu i potpunu prijavu u skladu sa uslovima utvrđenim Konkursom.

1. Kandidatkinja **Zubejda Puščul** je uz svoju prijavu priložila sljedeća dokumenta:
  - Biografiju/životopis u printanoj i elektronskoj formi,
  - Ovjerenu kopiju diplome prvog ciklusa studija,
  - Ovjerenu kopiju dodatka diplomi prvog ciklusa studija,
  - Ovjerenu kopiju diplome drugog ciklusa studija,
  - Ovjerenu kopiju dodatka diplomi drugog ciklusa studija,
  - Ovjerenu kopiju izvoda iz matične knjige rođenih,
  - Uvjerenje o državljanstvu BiH,

- Ovjerenu kopiju uvjerenja o položenom stručnom ispitu za samostalan obrazovno-odgojni rad,
- Ovjerene kopije ugovora o angažovanju u naučno-nastavnom procesu u studijskim 2017/18. i 2018/19. godinama na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu,
- Ovjerenu kopiju ugovora o angažovanju u naučno-nastavnom procesu u studijskoj 2022/23. godini na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu,
- Ovjerenu kopiju certifikata o učešću u projektu TABLA,
- Ovjerenu kopiju ugovora o djelu za pripremu i implementaciju četvorodnevnih treninga u sklopu integracije projekta TABLA i kurikularne reforme u KS,
- Ovjerenu kopiju ugovora za izradu predmetnih kurikuluma za nastavni predmet Matematika,
- Ovjerenu kopiju ugovora za rad u Timu za podršku i implementaciju predmetnog kurikuluma za nastavni predmet Matematika.

Uvidom u priloženu dokumentaciju, Komisija je utvrdila sljedeće: Kandidatkinja Zubejda Puščul (rođena u Zenici 1993. godine) prvi ciklus studija matematike na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, smjer nastavnički, završila je 16. 6. 2015. godine, sa prosječnom ocjenom 8,54, te stekla stručno zvanje *bakalaureat/bachelor matematike*. Drugi ciklus studija na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, smjer nastavnički, završila je 21. 7. 2017. godine sa prosječnom ocjenom 9,18 te stekla zvanje *magistar matematike - nastavnički smjer*.

Tokom prvog i drugog ciklusa studija kandidatkinja je položila ispite iz sljedećih predmeta koji pripadaju užoj oblasti Geometrija i topologija: Analitička geometrija (ocjenom 6), Uvod u topologiju (ocjenom 9), Euklidska geometrija (ocjenom 9), Geometrija trougla i kružnice (ocjenom 10), Odabrana poglavlja geometrije (ocjenom 10) i Viša geometrija (ocjenom 10). Prosječna ocjena ostvarena iz navedenih predmeta je 9.

Kandidatkinja je od 2016. godine zaposlena u srednjoj školi kao profesorica na predmetima Matematika, Informatika i Matematičke osnove računarskih nauka. Zubejda je učestvovala i učestvuje u projektima TABLA, te u projektu izrade i implementacije predmetnog kurikuluma za nastavni predmet Matematika.

U periodu 2017-2019. godine Zubejda Puščul je bila angažovana u svojstvu stručnjaka iz prakse na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, a od 2022. godine do danas u svojstvu stručnjaka iz prakse na Univerzitetu u Sarajevu – Mašinskom fakultetu.

Kandidatkinja navodi da se služi engleskim i njemačkom jezikom te da posjeduje vještine rada u MS Office-u, LaTeXu, GeoGebri, Wolfram Alpha, Kahoot, Padlet i drugim računarskim paketima.

2. Kandidat **Aleksandar Balašev-Samarski** je uz svoju prijavu priložio sljedeća dokumenta:

- Biografiju/životopis u printanoj i elektronskoj formi,
- Ovjerenu kopiju diplome četvorogodišnjeg studija na Odsjeku za matematiku PMF-a u Sarajevu,
- Ovjerenu kopiju o položenim ispitima četvorogodišnjeg studija,
- Ovjerenu kopiju diplome drugog ciklusa studija,

- Ovjerenu kopiju dodatka diplomi drugog ciklusa studija,
- Izvod iz matične knjige rođenih,
- Uvjerenje o državljanstvu BiH.

Uvidom u priloženu dokumentaciju, Komisija je utvrdila sljedeće: kandidat Aleksandar Balašev-Samarski (rođen u Sarajevu 1973. godine) studij matematike na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakultetu Univerziteta u Sarajevu, smjer opći, završio je 6. 6. 2018. godine i stekao stručni naziv *diplomirani matematičar*. Tokom četvorogodišnjeg studija iz položenih ispita ostvario je prosjek ocjena 9,79. Drugi ciklus studija na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, smjer primijenjena matematika, kandidat je završio 17. 5. 2021. godine sa prosječnom ocjenom 9,75 te stekao zvanje *magistar matematike - primijenjena matematika*.

Tokom prvog i drugog ciklusa studija kandidat je položio ispite iz sljedećih dvosemestralnih predmeta koji pripadaju užoj oblasti Geometrija i topologija: Euklidska geometrija (ocjenom 10), Uvod u linearnu algebru i analitičku geometriju (ocjenom 10), Uvod u teoriju skupova i topologiju (ocjenom 10), Diferencijalna geometrija (ocjenom 10). Prosječna ocjena iz navedenih predmeta je 10.

Kandidat je trenutno zaposlen na poziciji glavnog saradnika za informatičke tehnologije u F.S. Eurotrading d.o.o. Sarajevo, a prethodno radno iskustvo je sticao na pozicijama softver inženjera (BPU Holdings), izvršnog direktora razvoja i projektanta informacionih sistema (Infosoft d.o.o), te rukovodioca softverske produkcije (SB Display).

U periodu 2019-2021. godine Aleksandar Balašev-Samarski bio je angažovan u svojstvu stručnjaka iz prakse na Odsjeku za matematiku.

Kandidat navodi da raspolaže znanjem engleskog jezika, te da posjeduje široku paletu znanja iz domena računarstva među kojima izdvajamo:

Programiranje: Borland Delphi, Java, Python, Go, C++, C, R, JavaScript/TypeScript, Node.js, HTML, CSS;  
 Biblioteke/alati: Spring Framework, Java EE, Tensorflow (AI);  
 Baze podataka: Microsoft SQL Server, Oracle, PostgreSQL.

Aleksandar Balašev-Samarski je koautor jednog naučnog rada:

- A. Balašev-Samarski, M. Muzika Dizdarević, S. Zeković. *Geometry understanding assessment based on Van Hiele theory using Comparative Judgment*, The Teaching of Mathematics, Vol. XXV, 1, pp.1-12, <http://www.teaching.math.rs/vol/tm2511.pdf>

## PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu analize svih raspoloživih podataka iz priložene dokumentacije predviđene Konkursom koju su dostavili prijavljeni kandidati za izbor saradnika u zvanje asistenta za oblast **Geometrija i topologija** na Odsjeku za matematiku Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta, na osnovu Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21) i Statuta Univerziteta u Sarajevu, Komisija konstatuje da oba prijavljena kandidata zadovoljavaju uslove za izbor saradnika u zvanje asistenta za oblast Geometrija i topologija.

Komisija daje prednost kandidatu **Aleksandru Balaševu-Samarskom** jer:

1. Ostvario je veću prosječnu ocjenu na prvom i drugom ciklusu studija,
2. Ima publikovan naučni rad u koautorstvu iz oblasti Geometrije u nastavi matematike
3. Ostvario je veću prosječnu ocjenu iz predmeta prvog i drugog ciklusa studija koji pripadaju oblasti Geometrija i topologija.

Na osnovu svega navedenog u Izvještaju, Komisija predlaže Vijeću Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet da izabere

**Aleksandra Balaševa-Samarskog**, magistra matematike, u zvanje **ASISTENT za oblast Geometrija i topologija** na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za matematiku

te da u vezi s tim nastavi zakonom predviđenu proceduru do okončanja postupka.

Komisija:

\_\_\_\_\_  
Dr Manuela Muzika Dizdarević, predsjednik

\_\_\_\_\_  
Dr Franjo Šarčević, član

\_\_\_\_\_  
Dr Zenan Šabanac, član

Sarajevo, 10. 2. 2023. godine