

Dr. Fatih Destović, vanredni profesor na Pedagoškom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, doktor matematičkih nauka, naučna oblast: *Matematika*, uža naučna oblast „*Vjerovatnoća i statistika*“, **predsjednik**.

Dr. Amela Muratović-Ribić, vanredna profesorica na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, doktor matematičkih nauka, naučna oblast: „*Algebra*“, **član**.

Dr. Almira Arnaut-Berilo, vanredna profesorica na Ekonomskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, doktor ekonomskih nauka, naučna oblast: *Kvantitativna ekonomija*, uža naučna oblast „*Matematske metode i modeli u ekonomskim istraživanjima*“ i „*Statistika*“, **član**.

VIJEĆU

PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA U SARAJEVU

PREDMET: Izveštaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u sva zvanja za oblast *Vjerovatnoća i statistika* na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu – 1 izvršilac

Rješenjem Dekana Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu broj:01/06 – 709/2 – 2018, od 09.04.2018. godine, a na osnovu odluke Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu sa 27. sjednice, održane 05.04.2018.godine, imenovani smo za članove Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u sva zvanja za oblast *Vjerovatnoća i statistika* na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu – 1 izvršilac.

Na raspisani konkurs objavljen 08.03.2018. godine u dnevnom listu *Oslobođenje*, na web stranici Prirodno-matematičkog fakulteta i web stranici UNSA, prijavio se jedan kandidat

1. dr. Fikret Čunjalo, docent na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, **za izbor u zvanje vanrednog profesora za oblast "Vjerovatnoća i statistika"**

Na osnovu uvida u dokumentaciju koja nam je prosljeđena uz potvrdu o blagovremenosti, potpunosti i usklađenosti prijave sa Zakonom i Konkursom od 08.03.2018. godine, kao i na osnovu poznavanja rada kandidata, podnosimo Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu s l j e d e ć i

IZVJEŠTAJ

1. Biografski podaci kandidata

Fikret Čunjalo rođen je u Dragnjiću opština Šipovo, gdje je završio osnovnu školu. Srednju školu završio je u Jajcu. Studij matematike upisao je 1985. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu u Sarajevu, a diplomirao 1989. godine. Postdiplomski studij matematike upisao je 1991. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu u Sarajevu, a magistrirao 1997. godine. Doktorsku disertaciju odbranio je 2007. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu u Sarajevu, pod naslovom: **STATISTIČKA KONVERGENCIJA, MJERA I KATEGORIJA**.

Kretanje u struci:

- 1990 – 1994: Asistent na Pedagoškoj akademiji u Sarajevu
- 1994 – 1997: Asistent na Prirodno-matematičkom fakultetu u Sarajevu
- 1997 – 2008: Viši asistent na Prirodno-matematičkom fakultetu u Sarajevu
- 2008 – 2013: Docent na Prirodno-matematičkom fakultetu u Sarajevu
- 2013. – Ponovno izabran u zvanje docent na Prirodno-matematičkom fakultetu u Sarajevu

2. Naučni radovi

2.1. Radovi prije izbora u zvanje docenta:

1. M. Crnjac, **F. Čunjalo**, H. I. Miller, *Subsequence characterizations of statistical convergence of double sequences*, RADOVI MATEMATIČKI, vol. 12(2004)
2. **F. Čunjalo**, M. H. Khan, H. I. Miller, J. A. Osikiewicz, *Summability matrices and sequences of 0's and 1's*, Acta Math. Hungar. 109 (4) (2005).

2.2. Radovi nakon izbora u zvanje docenta, a prije reizbora u isto zvanje

1. **F. Čunjalo**, *Almost convergence of double sequences – some analogies between measure and category*, Mat. Maced. Vol. 5 (2007),
2. **F. Čunjalo**, *Almost convergence of double subsequences*, Filomat 22:2 (2008)

2.3. Radovi nakon reizbora u zvanje docenta

Dr. Fikret Čunjalo, docent, objavio je od posljednjeg izbora pet (5) naučnih radova i učestvovao u programskim aktivnostima stručnog usavršavanja i u originalnom naučnom doprinosu iz oblasti matematike, relevantne za oblast njegovog istraživanja.

Slijede nazivi radova sa sažetkom i baze s kojima su obuhvaćeni.

1. **F. Čunjalo** & F. Destović, *Subsequence characterization of uniform statistical convergence of double sequence*, Res. Comm. Math. Math. Sci. 9(1) (2017), 37-50.,

Sažetak. U radu je dokazano da skoro svaki, u smislu mjere P , podniz $S(x)$ dvojnog niza S nije uniformno statistički konvergentan ka broju L ako niz S uniformno statistički konvergira ka broju L i ako je divergentan u običnom smislu. Skoro svaki, u smislu mjere P_A , podniz $S(x)$ dvojnog niza S konvergira ka broju L u običnom smislu ako i samo ako niz S uniformno statistički konvergira ka broju L . Rad je objavljen u časopisu kojeg prate naučne baze: Zenralblatt, Academic Keys, Directory of Research Journal Indexing (DRJI), Electronic Journals Library, Ulrich's Web, Indian Science Abstracts.

2. **F. Čunjalo**, *Some characterization of lacunary uniform statistical convergence of double sequences*, Res. Comm. Math. Math. Sci. 10(1) (2018), 1-12.,

Sažetak. U radu je dokazano da dvojni niz S je lakunarno uniformno statistički konvergentan ako i samo ako postoji podskup A skupa $N \times N$ lakunarno uniformno gustoće nula takav da je niz A^c konvergentan u običnom smislu. Rad je objavljen u časopisu kojeg prate naučne baze: Zenralblatt, Academic Keys, Directory of Research Journal Indexing (DRJI), Electronic Journals Library, Ulrich's Web, Indian Science Abstracts.

3. **F. Čunjalo**, *Characterization in terms of measure of lacunary uniform statistical convergence of double sequences*, Res. Comm. Math. Math. Sci. 10(1) (2018), 25-40.,

Sažetak. U radu je dokazano da skoro svaki, u smislu mjere P_A , podniz $S(x)$ dvojnog niza S konvergira ka broju L u običnom smislu ako i samo ako niz S lakunarno uniformno statistički konvergira ka broju L . Skoro svaki, u smislu mjere P , podniz $S(x)$ dvojnog niza nula i jedinica S nije lakunarno uniformno statistički konvergentan ako je niz S lakunarno uniformno statistički konvergentan i divergentan u običnom smislu. Rad je objavljen u časopisu kojeg prate naučne baze: Zenralblatt, Academic Keys, Directory of Research Journal Indexing (DRJI), Electronic Journals Library, Ulrich's Web, Indian Science Abstracts.

4. **F. Čunjalo**, *Uniform statistical convergence of double subsequences*, Bulletin of imvi, 8(2) (2018) 337-344.,

Sažetak. U radu je dokazano da ako podniz $S(x)$ uniformno statistički konvergira ka L tada postoji podskup A skupa $N \times N$ uniformno gustoće nula i podniz $S(y)$ definiran sa $S_{ij}(y) = S_{ij}(x)$ za $(i, j) \in A^c$ koji konvergira ka L u običnom smislu. Ako je podskup A skupa $N \times N$ uniformno gustoće nula i podniz $S(y)$ definiran sa $S_{ij}(y) = S_{ij}(x)$ za $(i, j) \in A^c$ takav da je $\lim_{i \rightarrow \infty} \lim_{j \rightarrow \infty} S_{ij}(y) = L$. Tada podniz $S(x)$ uniformno statistički konvergira ka L . Rad je objavljen u časopisu kojeg prate naučne baze: Mathematical Reviews, Zenralblatt, Реферативный журнал, EBSCO

5. F. Destović, I. Kalčo & **F. Čunjalo**, *Differential operator Sturm-Liouville type on the segment, $[0, \pi]$ with variable delay*, Ind. J. Appl. Res. (prihvaćen za objavljivanje u februaru, 2018. godine).

Sažetak. U radu je razmatran inverzni problem za *Sturm-Liouville* operator

$$L[y] = -y''(x) + q(x)y$$

sa proširenim argumentom, određena je karakteristična funkcija za diferencijalni operator. Također je određena i asimptotika spektra svojstvenih vrijednosti datog operatora.

Objavljen udžbenik nakon posljednjeg izbora u zvanje

1. **Fikret Čunjalo**, *Uvod u teoriju vjerovatnoće sa riješenim zadacima*, Sarajevo, 2016., ISBN 978 – 9958 – 592 – 79 – 9 COBISS. BH – ID 23068166

4. Mentorstva

4.1 II ciklus studija

1. „*Linearni regresijski modeli*“
Kandidat: Marin Murati,
Mentor: Doc.dr. Fikret Čunjalo
Sarajevo, 2013.
2. *Odabrane statističke metode u ispitivanju kreditnog rizika*“
Kandidat: Mersija Bećirović,
Mentor: Doc.dr. Fikret Čunjalo
Sarajevo, 2014.
3. „*Zakon velikih brojeva i primjena*“,
Kandidat: Emina Zahirović,
Mentor: Doc.dr. Fikret Čunjalo
Sarajevo, 2015.

4. „Statistička analiza uticaja savremenih nastavnih sredstava i metoda na povećanje efikasnosti nastave matematike u osnovnoj školi“
Kandidat: Dalila Ljevo,
Mentor: Doc.dr. Fikret Čunjalo
Sarajevo, 2016.
5. „Statistička analiza eksperimenata nad životinjama“
Kandidat: Arijana Osmanković,
Mentor: Doc.dr. Fikret Čunjalo
Sarajevo, 2017.
6. „Procjena parametara u modelima višestruke regresije“
Kandidat: Mehmed Džigal
Mentor: Doc.dr. Fikret Čunjalo
Sarajevo, 2017.
7. „Odabrani modeli vremenskih serija“
Kandidat: Aldina Smajlović.
Mentor: Doc.dr. Fikret Čunjalo
Sarajevo, 2018.

5. Učešće na naučnim konferencijama

5.1. Konferencije

1. Statistical convergence, Bosansko – hercegovačka matematička konferencija, 2007.

5.2. Originalni naučni i stručni doprinosi

1. Fikret Čunjalo je učestvovao u realizaciji programskih aktivnosti stručnog usavršavanja nastavnika matematike u osnovnim i srednjim školama na području Kantona Sarajevo, pod pokroviteljstvom Ministarstva za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo.
2. Originalni naučni doprinos Fikreta Čunjalo je Cauchy uvjet za slabu konvergenciju dvojnih nizova, što je navedeno u naučnoj knjizi „*Convergence Methods for Double Sequences and Applications*“ autora Mursaleen, M and Mohiuddine, S.A. Izdavač Springer.

ZAKLJUČAK I PRIJEDLOG

Prijavljeni kandidat Doc. dr. Fikret Čunjalo **ispunjava sve zakonske uvjete**, Član 96. tačka e), Zakona o visokom obrazovanju, *Službene novine Kantona Sarajevo 33/17 za izbor u zvanje vanrednog profesora* za naučnu oblast *Vjerovatnoća i statistika* na Prirodno – matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, jer:

- posjeduje naučni stepen doktora matematičkih nauka,
- u zvanju je docenta na naučnoj oblasti *Vjerovatnoća i statistika*,
- proveo je dva izborna perioda u zvanju docenta,
- objavio je pet (5) naučnih radova nakon zadnjeg izbora u priznatim publikacijama koje se nalaze u relevantnim naučnim bazama (Scopus, Zentralblatt für Mathematik, i Mathematical Reviews),
- izlagao je na Međunarodnoj konferenciji iz oblasti matematike,
- učestvovao u realizaciji programskih aktivnosti stručnog usavršavanja nastavnika i u originalnom naučnom doprinosu,
- mentor sedam magistarskih radova (završni rad II ciklus studija), nakon izbora u zvanje docenta,
- autor je jedne knjige iz oblasti za koju se vrši izbor (*Vjerovatnoća i statistika*),
- ima ostvareni naučni doprinos,
- posjeduje zavidno pedagoško iskustvo.

Na osnovu svega izloženog, Komisija sa zadovoljstvom predlaže Vijeću Prirodno – matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu da izvrši izbor docenta Fikreta Čunjala u zvanje **vanrednog profesora na naučnu oblast *Vjerovatnoća i statistika*** na Prirodno – matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu.

Sarajevo, april 2018. godine

prof. dr. Fatih Destović, predsjednik

prof. dr. Amela Muratović-Ribić, član

prof. dr. Almira Arnaut-Berilo, član