

✓

Izbornom veću Matematičkog fakulteta  
Univerziteta u Beogradu

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛЕТ  
Бр. 76/4  
19.04.2019. год.  
Београд, Студентски трг 16  
Тел. 20 27 801, Факс: 26 30 151

Odlukom Izbornog veća Matematičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, donetoj na 66. sednici Izbornog veća održanoj 14.12.2018. godine, imenovani smo u komisiju za pisanje izveštaja o Konkursu za izbor jednog docenta za užu naučnu oblast *Kompleksna analiza* sa 75% radnog vremena. Konkurs je objavljen januara 2019 godine u listu "Poslovi" Nacionalne službe za zapošljavanje. U vezi sa tim podnosimo Izbornom veću sledeći

## IZVEŠTAJ

U predvidenom roku na konkurs se prijavio jedan kandidat, dr Vladimir Božin. Navodimo podatke o kandidatu.

### Biografija

#### Lični podaci

- Ime i prezime. Vladimir Božin
- Mesto i datum rođenja. Beograd, 07.09.1973.
- Zvanje. Docent, Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu
- e-mail adresa. bozinv@turing.mi.sanu.ac.rs

#### Obrazovanje

- Osnovne studije (1995). Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu, smer Teorijska matematika i primene, prosek 10.00.
- Osnovne studije (1997). Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu, smer Računarstvo i informatika, prosek 10.00.
- Osnovne studije (1997). Fizički fakultet, Univerzitet u Beogradu, smer Teorijska fizika, prosek 9.75.
- Doktorske studije (2004). Masačusetski Institut za Tehnologiju. Doktorska disertacija iz matematike-*Geometry of Ricci-flat manifolds and some counterexamples*.

#### Radno iskustvo

- Asistent, Masačusetski Institut za Tehnologiju (1998 - 2003).
- Predavač-postdok na Matematičkom departmanu Univerziteta Vorik u Velikoj Britaniji u periodu (2004 - 2007).
- Docent na Matematičkom fakultetu u Beogradu na Katedri za kompleksnu analizu u periodu (2009 - ).

#### Učešće na projektima

- Projekat ON174032 - *Analiza i algebra sa primenama*, Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

## Spisak naučnih radova

### Objavljeni ili prihvaćeni radovi sa SCI liste

- D. Djurčić, V. Božin, *A proof of S. Aljancic hypothesis on O-regularly varying sequences*, Publications de l'Institut Mathématique (Belgrade), pp 62-76 (1997). (Kategorija M23)
- V. Božin, N. Lakic, V. Marković, M. Mateljević, *Unique extremality*, Journal d'Analyse, 1998. (Kategorija M21)
- V. Božin, M. Hruška, N. Paunković, F. Herbut, *On statistical and deterministic quantum teleportation*, Journal of Physics A: Mathematical and General, (1998). (Kategorija M21)
- V. Božin, V. Marković, M. Mateljević, *Unique extremality in the tangent space of the universal Teichmüller space*, Integral Transforms and Special Functions, Volume 6, Issue 1 & 4, 1998, Pages 145 -149 Volume 6, Issue 1 & 4, 1998, pp. 145 - 149. (Kategorija M23)
- V. Božin, V. Marković, *Distance between domains in the sense of Lehto is not a metric*, Annales Academiae Scientiarum Fennicae, Volumen 24, 1999, pp. 3-10, (Kategorija M22)
- V. Božin, *Note on harmonic maps*, International Mathematics Research Notices, 1999, (Kategorija M21)
- M. Mateljević, V. Božin and Ivan Gutman, *Energy of a polynomial and the Coulson integral formula*, Journal of Mathematical Chemistry, Volume 48, Number 4, pp. 1062-1068. (2010), (Kategorija M21)
- M. Arsenović, V. Božin and V. Manojlović, *Moduli of Continuity of Harmonic Quasiregular Mappings in  $B^n$* , Potential Analysis, Volume 34, Number 3, pp. 283-291 (2011). (Kategorija M21)
- M. Mateljević, V. Božin, M. Knežević, *Quasiconformity of harmonic mappings between Jordan domains*, Filomat, 2010, (Kategorija M23)
- V. Božin, M. Mateljević, *Some counterexamples related to the theory of HQC mappings*, Filomat, 2010, (Kategorija M23)
- B. A. Bhayo, V. Božin, D. Kalaj, M. Vuorinen, *Norm inequalities for vector functions*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2011. (Kategorija M21)
- E. Šmejda and V. Božin, *Extreme values of an infinite mixture of normally distributed variables*, Filomat 27:5 (2013), 909-916. (Kategorija M21)
- N. Bojković, V. Božin, M. Petrović and I. Anić *Spatially continuous modeling approach for population persistence in road-fragmented landscapes*, Applied Mathematical Modelling, 04/2015. (Kategorija M21)
- V. Božin and M. Mateljević, *Bounds for Jacobian of harmonic injective mappings in n-dimensional space*, Filomat (2015) (Kategorija M21)
- Vladimir Božin, Boban Karapetrović, *Failure of the Korenblum's maximum principle in Bergman spaces with small exponents*, Proceedings of the American Mathematical Society (2017) (Kategorija M22)
- Vladimir Božin and Boban Karapetrović, *Norm of the Hilbert matrix on Bergman spaces*, J. Funct. Anal. 274 (2018), no. 2, 525–543 (Kategorija M21)
- V. Božin, B. Milošević, Y.Y. Nikitin, M. Obradović *New Characterization-Based Symmetry Tests* Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, 1-24 (2018) (Kategorija M22)
- V. Božin and M. Mateljević, *Quasiconformal and HQC mappings between Lyapunov Jordan domains* Annali della Scuola normale superiore di Pisa, Classe di scienze (prihvaćen) (Kategorija M22)

### Saopštenja na konferencijama

- 1997. International conference on functional analysis and its applications, Arandjelovac
- 1997. Nevanllina colloquium, Lozana, Avgust 1997. (po pozivu)
- 1998. International Congress of Mathematicians, Berlin (poster)
- 2001. Ahlfors-Bers colloquium, Konstytuet. (po pozivu)
- 2007. Dani logike, Novi Sad
- 2008. XII Srpski matematički kongres, Novi Sad
- 2009. International conference on functional analysis and its applications, Niš
- 2009. NSAC Novi Sad
- 2010. Prvi simpozijun Matematika i primene, Beograd
- 2011. Drugi simpozijum Matematika i primene, Beograd
- 2011. Prva godišnja konferencija mladih srpskih ekonomista, Narodna Banka, Beograd.
- 2014. Simpozijum Matematika i primene, Beograd
- 2017. SYMOPIS, Zlatibor

- 2018. Konferencija posvećena jubileju prof. Mijajlovića (po pozivu)

## Kratak prikaz naučnih radova

Rezultati kandidata prvenstveno se tiču oblasti kompleksne analize i kvazikonformnih preslikavanja, ličec preslikavanja, Tejčmilerove teorije, kao i primenjene matematike. Rad u doktorskoj disertaciji se bavi Riči-ravnim Kelerovim mnogostrukostima, koje su uopštenja kompaktnih Kalabi-Jau mnogostrukosti. Konstruišu se metrike na nekompaktnim mnogostrukostima, koje se dobijaju uklanjanjem divizora iz kompaktnih mnogostrukosti. Za konstrukciju metrike koristi se tok koji čuva Kelerovu strukturu. Takođe, disertacija se bavi minimalnim podmnogostrukostima, i konstruišu se minimalne Specijalne Lagranževe podmnogostrukosti novim pristupom korišćenjem uopštenih Rajh-Strobelovih nejednakosti. Sein ovoga, opovrgнута је Šen-Janova hipoteza vezana za teoriju minimalnih površi, i konstruisan je primer proper harmonijskog preslikavanja iz diska u ravan. Takođe, razmatrauna je Franklova hipoteza i pokazana je teorema ekvivalencije, koja igra ulogu u konstrukciji kontraprimera. U radu *Unique extremality*, koji je citiran blizu sto puta, razrešena je jedna poznata hipoteza. Noviji radovi iz oblasti ličec preslikavanja, bavili su se graničnim svojstvima ovih preslikavanja, a u nizu radova dato je i nekoliko interesantnih primera, i razrešeno je nekoliko hipoteza. Radovi iz primenjene matematike tiču se matematičke fizike, ekonomije, statistike i teorije grafova.

## Rad u nastavi

Kandidat je držao predavanja iz predmeta Kompleksna analiza. Odabranu poglavljaju analize, Teorija Informacija, Kvantna teorija informacija, Teorija brojeva, Matematika 1. Pedagoški rad kandidata je u poslednjih pet godina u studentskim anketaima na svim predmetima ocenjen prosečnom ocenom 4.47 (od 5.00). Kandidat se takođe bavi i mentorskim radom.

## Izborni uslovi

- 1. Stručno-profesionalni doprinos.** Kandidat dr Vladimir Božin je saradnik na projektu ON174032 - *Analiza i algebra sa primenama*, Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Pridruženi je urednik časopisa Kragujevac Journal of Mathematics, bio je recenzent u više časopisa, učestvovao je u organizacionom odboru dve konferencije, bio je mentor za dva doktoranta i dva master rada, kao i komentator za još dva doktorata.
- 2. Doprinos akademskoj i široj zajednici.** Kandidat je bio u komisijama za takmičenja srednjoškolaca, bavio se mentorskim radom sa srednjoškolcima, održao je i predavanje u Petnici. Kandidat je dobitnik Oktobarske nagrade grada Beograda, kao i prestižnog granta Nufild fondacije.
- 3. Saradnja sa drugim ustanovama.** Kandidat radi sa 25% na Matematičkom Institutu SANU, a saradnik je za doktorske studije Univerziteta u Banja Luci. Učestvovao je u programu saradnje sa slovenačkim matematičarima. Usavršavao se na postdoktu na Univerzitetu Vorik u Velikoj Britaniji. Pozvan je i da održi predavanje na seminaru za Analizu u Stoni Bruku.

## ZAKLJUČAK I PREDLOG

Kandidat dr Vladimir Božin ispunjava minimalne naučne i stručne kriterijume za reizbor u zvanje docenta za užu naučnu oblast Kompleksna analiza. Kandidat je osnovne akademske studije iz matematike završio na Matematičkom fakultetu ubrzo sa prosekom 10.00, a doktorirao je na Masačusetskom Institutu za Tehnologiju. Ima 18 naučnih radova sa SCI liste (od čega 10 u kategoriji M21). Učestvovao je na 14 konferencija od čega tri puta po pozivu, bio je mentor 2 doktorskih studenata, komentor još 2, a trenutno rukovodi radom 5 doktorskih studenata od čega je 3 prijavilo temu. Učestvovao je u organizaciji konferencija kao i drugim aktivnostima u radu matematičke zajednice, radovi su mu veoma citirani a pozivan je i na konferencije i seminare u inostranstvu, gde se i stručno usavršavao.

Imajući u vidu sve navedeno komisija predlaže Izbornom veću Matematičkog fakulteta da kandidata dr Vladimira Božina izabere u zvanje docenta za užu naučnu oblast Kompleksna analiza.

U Beogradu, 19.4.2018.

Članovi komisije:



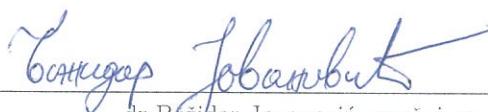
---

prof. dr Miodrag Mateljević, redovni profesor  
Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu  
redovni član SANU



---

dr Miroljub Jevtić, redovni profesor u penziji  
Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu



---

dr Božidar Jovanović, naučni savetnik  
Matematički institut SANU