Klasa: 112-01/23-01/009
Ur. broj: 2181/206-3-3-23-001

Split, 19. svibnja 2023.

Na temelju članka 32. Statuta Fakulteta elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu, te izvješća stručnog povjerenstva u sastavu: prof. dr. sc. Anita Matković - predsjednica, prof. dr. sc. Ivan Slapničar - član i prof. dr. sc. Andrea Aglić Aljinović (Fakultet elektrotehnike i računarstva u Zagrebu) - članica, Fakultetsko vijeće na svojoj VIII. sjednici održanoj 19. svibnja 2023. godine donijelo je slijedeću

O D L U K U

Izv. prof. dr. sc. Josipa Barić bira se na znanstveno-nastavno radno mjesto redovite profesorice za znanstveno područje prirodnih znanosti, polje matematika.

Dekan:

prof. dr. sc. Branimir Lela

Dostaviti:
1. Izv. prof. dr. sc. Josipa Barić
2. Pravna služba
3. Arhiva

Klasa: 112-01/23-01/009
Ur. broj:2181-206-3-3-23-004
Split, 08. 09. 2023

SVEUČILIŠTE U SPLITU
Ruđera Boškovića 31
21000 SPLIT

PREDMET: Potvrda izbora prof. dr. sc. Josipe Barić na znanstveno-nastavno radno mjesto redovite profesorice

1. Dosadašnji postupak

Fakultetsko vijeće Fakulteta elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu na svojoj VII. sjednici održanoj 21. travnja 2023. godine donijelo je odluku o pokretanju postupka za izbor izv. prof. dr. sc. Josipe Barić na znanstveno-nastavno radno mjesto redovite profesorice za znanstveno područje prirodnih znanosti, polje matematike.
Na istoj sjednici Fakultetsko vijeće imenovalo je stručno povjerenstvo u sastavu:
prof. dr. sc. Anita Matković, FESB Split, prof. dr. sc. Ivan Slapničar, FESB Split i
prof. dr. sc. Andrea Aglić Aljinović, FER Zagreb, za davanje mišljenja o ispunjavanju uvjeta pristupnice za izbor na navedeno znanstveno-nastavno radno mjesto.
Fakultetsko vijeće Fakulteta elektrotehnike strojarstva i brodogradnje u Splitu na VIII. sjednici Fakultetskog vijeća održanoj u petak 19. svibnja 2023. godine, temeljem izvješća stručnog povjerenstva, donijelo je odluku kojom se izv. prof. dr. sc. Josipa Barić bira na znanstveno-nastavno radno mjesto redoviti profesor, za znanstveno područje prirodnih znanosti, polje matematike.
Matični odbor za polje matematike na sjednici održanoj 04. srpnja 2023. godine, donio je odluku kojom se utvrđuje da izv. prof. dr. sc. Josipa Barić ispunjava uvjete propisane odredbama Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja u postupku izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto redoviti profesor, u znanstvenom području prirodnih znanosti, polju matematike.

2. *Kratki životopis*

Josipa Barić rođena je 10. lipnja 1974. godine u Splitu, gdje je završila osnovnu školu i Matematičko-informatički obrazovni centar. Diplomirala je 1999. godine na Fakultetu prirodoslovno-matematičkih znanosti i odgojnih područja Sveučilišta u Splitu, smjer profesor matematike i informatike, obranivši rad "Reprezentacije konačnih grupa" pod vodstvom prof. dr. sc. Damira Henča.
Poslijediplomski znanstveni studij matematike Matematičkog odjela Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu upisala je 2001. godine. Magistarski rad pod naslovom "Poopćenja Alzerove nejednakosti i njihove primjene", izrađen pod vodstvom prof. dr. sc. Marka Matića, obranila je 2005. godine. Akademski stupanj doktora znanosti iz znanstvenog područja prirodnih znanosti, znanstvenog polja matematike, znanstvene grane matematičke analize, stekla je na Matematičkom odjelu Prirodoslovno - matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, dana 17. siječnja 2011. godine na temu "Profinjenja Jensenove i s njom povezanih nejednakosti" pod mentorstvom prof. dr. sc. Marka Matića i prof. dr. sc. Andree Aglić Aljinović.
Od rujna 1999. godine do prosinca 2000. godine radila je kao nastavnica matematike i informatike u osnovnoj školi „Strožanac“ u Podstrani i osnovnoj školi „Pojišan“ u Splitu. Od 2001. godine zaposlena je pri Katedri za matematiku na Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu u sljedećim svojstvima: kao znanstvena novakinja u suradničkom zvanju mlađeg asistenta (2001-2005.), u zvanju asistenta (2005-2011.), u zvanju višeg asistenta (15.02.2011-28.09.2011.), u zvanju docentice od 28. rujna 2011. i kao izvanredna profesorica od 01. travnja 2018. godine.
Surađivala je na tri znanstvena projekta MZOŠ Republike Hrvatske i na projektu HRZZ-a "Inequalities and Applications (5435)" od 2014. do 2018. godine.
Kao koautorica objavila je sedamnaest znanstvenih radova i jedan stručni rad te kao samostalna autorica tri znanstvena rada objavljena u znanstvenim matematičkim časopisima s međunarodnom recenzijom. Prema Scopus bazi citirana je 104 puta, a prema Web of Science Core Collection bazi 92 puta. Koautorica je jedne znanstvene monografije i dviju sveučilišnih zbirki zadataka. Izradila je recenziju jedne nastavne skripte koja se koristi za potrebe nastave na PMF-u u Splitu i 25 recenzija znanstvenih radova u međunarodnim znanstvenim časopisima. Mentorirala je 26 završnih radova studenata preddiplomskog studija Računarstva na FESB-u. Sudjelovala je kao izlagač je na trinaest međunarodnih znanstvenih skupova.
Bila je predstojnica Zavoda za matematiku i fiziku na FESB-u od 2018. do 2022. godine, a od 2022. godine je šefica Katedre za matematiku pri Zavodu za matematiku i fiziku na FESB-u.
Članica je Seminara za nejednakosti i primjene, Hrvatskog matematičkog društva i Splitskog matematičkog društva.

3. *Znanstvena djelatnost*

Prema Zakonu o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti pristupnica ispunjava uvjete jer:

1) ima doktorat znanosti od 2011. godine,
2) ispunjava Nacionalne kriterije za izbor na znanstveno-nastavno radno mjesto redovite profesorice (NN 28/2017 , NN 111/2022) budući ima 20 objavljenih odnosno prihvaćenih znanstvenih radova u časopisima s međunarodnom recenzijom (svi su radovi s matematičkim znanstvenim doprinosom objavljeni u časopisima koji su na popisu časopisa indeksiranih u SCIE bazi ili Mathematical Reviews „cover-to-cover"), a od toga je: 8 radova objavljeno odnosno prihvaćeno za objavljivanje nakon prethodnog izbora u znanstveno zvanje, 16 radova je objavljeno u časopisima indeksiranima u bazi SCIE (8 od prethodnog izbora), te ima ukupno ostvarenih 160,81 bodova u stupcu Q Članka 4. Pravilnika o izmjenama i dopunama pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (98,12 nakon prethodnog izbora u znanstveno zvanje),
3) je upisana u Upisnik znanstvenika - matični broj: 248871,
4) ima međunarodnu afirmaciju i međunarodnu priznatost znanstvenog rada
   - prema bazi Web of Science drugi su autori njezine znanstvene radove citirali ukupno devedeset dva (92) puta, prema bazi Scopus ukupno sto četiri (104) puta, a prema Google Scholaru dvjesto dvadeset devet (229) puta,
   - recenzirala je dvadeset pet (25) znanstvenih radova (od toga jedanaest (11) nakon prethodnog izbora),
5) je sudjelovala je kao istraživač na četiri (4) znanstveno-istraživačka projekta,
6) je proteklo više od pet (5) godina od njezinog izbora u znanstveno-nastavno zvanje izvanredne profesorice.

4. *Nastavna djelatnost*

Pristupnica ispunjava nužne uvjete Rektorskog zbora za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto redoviti profesor (NN 122/2017, NN 120/2021) jer ispunjava:

1. Opće uvjete

- U svojstvu nastavnika (od 2001. godine zaposlena je na FESBu u suradničkim ili znanstveno-nastavnim zvanjima kao znanstveni novak, asistent, viši asistent, docent, izvanredni profesor) izvodila je nastavu u punom opsegu od 10108,8 norma sati, a za izbor u zvanje redovitog profesora traži se da kandidat u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodili nastavu u ukupnom opsegu od najmanje 1620 norma sati.

- Priložila je potvrdnicu visokog učilišta iz koje je vidljivo da je na svim do sada provedenim studentskim anketama njezin rad pozitivno ocijenjen.

2. Posebne uvjete

Za izbor u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor pristupnica unutar kriterija nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti ispunjava sljedeće uvjete:

- pod mentorstvom pristupnice je nakon njenog izbora u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora obranjeno 12 završnih radova,
- pristupnica je nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora objavila 1 stručni rad u koautorstvu sa studenticom kojoj je bila mentor u izradi obranjenog završnog rada, a rad je iz područja teme završnog rada,
- pristupnica je, kao koautorica, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavila sveučilišni udžbenik,
- pristupnica je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, prezentirala šest (6) radova na međunarodnim znanstvenim konferencijama,
- pristupnica je sudjelovala kao suradnica na jednom projektu Hrvatske zaklade za znanost,
- pristupnica je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, recenzirala 11 radova za znanstvene časopise i 1 rad za stručni časopis,
- pristupnica je obnašala dužnost predstojnice zavoda i trenutno obnaša dužnost šefice katedre

5. Stručna djelatnost

Objavljen stručni rad:
Barić Josipa, Grgić Ivana, Jurić Iva, *Osnove kriptografije*, Acta mathematica Spalatensia. Series didactica, **3** (2020).

Recenziran stručni rad:
Neda Lovričević, Anita Rezić, *Kako je Robinson oživio infinitezimal*, , Acta mathematica Spalatensia. Series didactica **2** (2018), 105-125.

Sudjelovanje na stručnom skupu:
University of Zagreb, Republic of Croatia ,
Teaching mathematics in STEM context for STEM students,
Split, 22nd – 26th August 2022.

Stručno predavanje:
Jensen's type inequalities in time scale settings, Znanstveni kolokvij, PMF Split, 04. 03. 2016.

Stručni ispit:
Položen stručni ispit za zvanje učitelja matematike i informatike u osnovnoj i srednjoj školi, 06.12.2000. u Splitu

Članstva i funkcije:

- članica Hrvatskog matematičkog društva
- članica Splitskog matematičkog društva
- članica Odbora za unaprjeđenje kvalitete na FESBu, 2011 – 2020
- zamjenica predstojnika Zavoda za matematiku i fiziku, 2014 – 2018
- predstojnica Zavoda za matematiku i fiziku, 2018 – 2020, 2020 – 2022
- šefica Katedre za matematiku, 2022 – danas

6. *Zaključak i prijedlog*

Na temelju dosadašnje znanstvene, nastavne i stručne djelatnosti nastavnika, a posebno imajući u vidu odluku Fakultetskog vijeća Fakulteta elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu, predlažem da Senat Sveučilišta u Splitu potvrdi izbor prof. dr. sc. Josipe Barić na znanstveno-nastavno radno mjesto

redovitog profesora

za znanstveno područje prirodnih znanosti, polje matematike na Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu.

V. D. DEKANA

prof. dr. sc. Branimir Lela