

**Dr. Muharem Avdispahić**, dr.h.c., redovni profesor na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uža naučna oblast Analiza, predsjednik

**Dr. Lejla Smajlović**, redovna profesorica na Ekonomskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, uža naučna oblast Analiza, članica

**Dr. Nacima Memić**, redovna profesorica na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uža naučna oblast Analiza, članica

## **VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U SARAJEVU**

**PREDMET:** Izvještaj Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje redovnog profesora za oblast *Analiza* na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu

Rješenjem Dekana Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu broj 01/06-227/2-2022 od 09.02.2022. godine, a na osnovu prijedloga Vijeća Odsjeka za matematiku od 02.02.2022. i Odluke Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta od 04.02.2022. godine, imenovani smo za članove Komisije za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika u zvanje redovnog profesora za oblast *Analiza* na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za matematiku.

Na raspisani konkurs objavljen 13.01.2022. godine u listu *Dnevni avaz*, na web stranici Fakulteta i web stranici Univerziteta u Sarajevu, prijavila se jedna kandidatkinja - dr. Almasa Odžak, vanredna profesorica na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Na osnovu uvida u dokumentaciju koja nam je proslijeđena uz potvrdu o blagovremenosti, potpunosti i usklađenosti prijave sa zakonom i konkursom, kao i na osnovu poznavanja rada kandidatkinje, podnosimo Vijeću Fakulteta sljedeći

### **IZVJEŠTAJ**

#### **1. Biografski podaci**

##### **1.1. Lični podaci i obrazovanje**

Almasa Odžak (rođena Skaka) je rođena 20. juna 1980. godine u Sarajevu, gdje je završila osnovnu školu i Prvu bošnjačku gimnaziju kao učenik generacije. Studij matematike, smjer matematika i teorijska kompjuterska nauka, na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, upisala je 1999. godine. Diplomski rad *Ciklički kodovi* urađen pod mentorstvom doc. dr. Hasana Jamaka odbranila je u decembru 2003. godine i time stekla zvanje diplomirani matematičar/informatičar. Prosječna ocjena tokom studija iznosila je 9.8. Dobitnica je nagrade za najuspješnijeg studenta treće godine Odsjeka za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu u 2002. i nagrade Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke za najbolje studente završnih godina studija u 2003. godini.

Naučni stepen magistra matematičkih nauka, smjer harmonijska analiza, stekla je 03.12.2007. godine, uspješno odbranivši rad na temu *Selbergova formula traga na kompaktnim Riemannovim površinama*, pod mentorstvom doc. dr. Lejle Smajlović. Sve ispite na postdiplomskom studiju položila je s ocjenom 10.

Doktorsku disertaciju *O asimptotskom ponašanju Liovih koeficijenata za neke klase L funkcija* uspješno je odbranila 04.05.2010. godine pred komisijom u sastavu prof. dr. Muharem Avdispahić, prof. dr. Lejla Smajlović (mentorica), prof. dr. Mirjana Malenica i time stekla naučni stepen doktora matematičkih nauka.

Almasa Odžak aktivno govori engleski jezik, služi se programskim jezicima FORTRAN, C/C++ (specijalno biblioteka ARB), Java, Python, kao i softverskim paketima LaTeX, Wolfram Mathematica, Magma i MATLAB.

## **1.2. Kretanje u službi**

Na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta kandidatkinja je 2004. godine izabrana u zvanje asistenta za oblast Primijenjene matematike, a 2007. godine u zvanje višeg asistenta za oblast Analize. Kao asistent i viši asistent držala je vježbe iz više predmeta. Bila je angažovana kao saradnik na Fakultetu za saobraćaj i komunikacije i na Ekonomskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu. Takođe je radila kao saradnik, a zatim i predavač na Sarajevo School of Science and Technology.

Almasa Odžak je 2011. godine izabrana u zvanje docenta za oblast Analiza na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Od maja 2016. je u zvanju vanrednog profesora i predaje više predmeta iz te oblasti na svim ciklusima studija. Od 2012. godine angažirana je i na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu.

U novembru 2020. izabrana je za Šefa Katedre za analizu i zamjenicu Šefa Odsjeka za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu

## **2. Naučno-istraživački rad i stručno usavršavanje**

### **2.1. Do posljednjeg izbora**

Kandidatkinja je u periodu do posljednjeg izbora objavila deset naučnih radova u međunarodnim časopisima, jedan univerzitetski udžbenik sa međunarodnom recenzijom, održala šest izlaganja na međunarodnim naučnim skupovima, učestvovala u tri domaća naučno-istraživačka projekta, jednom međunarodnom projektu i više stručnih projekata, te bila članica organizacionog odbora za jedan međunarodni naučni skup.

#### **2.1.1. Naučni radovi**

[1] A. Odžak and L. Smajlović, "On Li's coefficients for the Rankin-Selberg Lfunctions", The Ramanujan J. 21 (3) ,(2010), 303-334 (WOSCC, Quartile Q3, Mathematical Reviews, ZentralBlatt MATH, Scopus.

[2] A. Odžak, "On Li's coefficients for some classes of L-functions", Math. Balkanica 24 (3-4), (2010), 217-228 (Mathematical Reviews, ZentralBlatt MATH)

- [3] A. Odžak and L. Smajlović, “On asymptotic behaviour of generalized Li coefficients in the Selberg class”, J. Number Theory 131, (2011), 519–535 (WOSCC, Quartile Q3, Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, Scopus)
- [4] A. Odžak and L. Smajlović, “On the representation of H-invariants in the Selberg class“, Acta Arith. 148, (2011), 105-118 (WOSCC, Quartile Q4, Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, Scopus)
- [5] A. Odžak and L. Smajlović, “On interpolation functions for generalized Li coefficients in the Selberg class”, International Journal of Number Theory 7, (2011), 771-792 (WOSCC, Quartile Q4, Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH)
- [6] A. Odžak, “On the H-invariants in the Selberg class“, Math. Balkanica 25 (5), (2011), 511-518 (Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH)
- [7] A. Bucur, A.-M. Ernvall-Hytonen, A. Odžak, E. Roditty-Gershon, L. Smajlović, “On tau-Li coefficients for Rankin-Selberg L-functions, In: M.J. Bertin, A. Bucur, F. Feigon, L. Schneps, editors, Women in Numbers Europe - WINE 2, Springer International Publishing Switzerland (2015), 167-190 (WOS, Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, Scopus)
- [8] A.-M. Ernvall-Hytonen, A. Odžak, L. Smajlović, M. Sušić, “On the modified Li-criterion for a certain class of L-functions”, J. Number Theory 156, (2015), 340- 367 (WOSCC, Quartile Q3, Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, Scopus)
- [9] A. Odžak, L. Smajlović, “Euler-Stieltjes constants for the Rankin-Selberg Lfunction and weighted Selberg orthogonality”, Glasnik matematički 51(1), (2016), 23-44 (WOSCC, Quartile Q4, Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, Scopus)
- [10] A. Odžak, “On the asymptotic criterion for the zero-free regions of certain Lfunctions”, Turk. J. Math 40, (2016), 688-700 (WOSCC, Quartile Q3, Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, Scopus)

### 2.1.2. Udžbenik

- [1] **A. Odžak**, L. Smajlović, Kompleksna analiza, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu (2013), univerzitetski udžbenik, ISBN: 978-9958-592-40-9, viii+416 str.

### 2.1.3. Naučna izlaganja

- [1] N. Bouz-Asal, **A. Skaka**, D.M. van Wieren, Graph processes derived from correlation matrices, The Fifth Slovenian International Conference on Graph Theory, Bled 2003.
- [2] **A. Odžak**, L. Smajlović: On Li's Coefficients for the Rankin-Selberg L-Functions, MASSEE International Congress on Mathematics MICOM 2009, Ohrid, Macedonia, September 16-20, 2009.
- [3] A. Odžak: „On Li's coefficients for some classes of L functions“, SEE Young Researchers' Workshop, TEMPUS project „SEE Doctoral Studies in Mathematical Sciences“, Ohrid, Macedonia, September 2009.
- [4] A. Odžak: „H-invariants in the Selberg class“, SEE Doctoral Year Evaluation Workshop, TEMPUS project „SEE Doctoral Studies in Mathematical Sciences“, Skopje, Macedonia, November 2011

[5] **A. Odžak**, L. Smajlović: „Li coefficients attached to functions from the Selberg class - numerical calculations“, MASSEE International Congress on Mathematics MICOM 2012, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, septembar 2012.

[6] A. Bucur, **A. Odžak**, L. Smajlović, A-M. Ernvall-Hytonen, E. Roditty-Gershon: „Li and tau-Li coefficients“, WINE: Women in Numbers – Europe, Luminy, France, October 2013.

#### **2.1.4. Naučno-istraživački projekti**

- *Selbergova formula traga i primjene*, Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke, Konkurs za 2007. godinu (voditelj prof. dr. Muharem Avdispahić).
- *Eulerove konstante za funkcije iz Selbergove klase*, Ministarstvo obrazovanja i nauke Kantona Sarajevo, Konkurs za 2007. godinu (voditeljica doc. dr. Lejla Smajlović).
- *Asimptotsko ponašanje generaliziranih Liovih koeficijenata*, Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke, Konkurs za 2014. godinu (voditeljica prof. dr. Lejla Smajlović).

#### **2.1.5. Međunarodni projekti**

Unutar TEMPUS IV projekta SEE Doctoral Studies in Mathematical Sciences, voditelja prof. dr. Muharema Avdispahića, kandidatkinja je u prvoj godini projekta izložila rezultate rada na disertaciji na SEE Young Researchers Workshop u Ohridu, 16-20.09.2009., a u trećoj godini održala dvočasovno predavanje o Selbergovoj klasi funkcija unutar modula Analytic Number Theory u doktorskom kursu iz teorije brojeva održanom na Prirodno-matematičkom fakultetu u Sarajevu 31.01.-27.02.2011. za doktorante iz regije (predavači prof. dr. Muharem Avdispahić, Sarajevo, vanr. prof. dr. Ivan Chypchakov, Sofija i dr. habil. Wolfgang Schmid, Graz/Paris). Zaključno, održala je izlaganje u okviru 2011 SEE Doctoral Year in Mathematics na Evaluation Workshop u Skopju, 10-14.11.2011.

#### **2.1.6. Organizacija međunarodnih naučnih skupova**

MASSEE International Congress on Mathematics MICOM 2012, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, September 2012 (članica Organizacionog odbora).

#### **2.1.7. Stručno usavršavanje**

U okviru međunarodnog projekta DAAD Centers of Excellence for Applications of Mathematics in South-East Europe pohađala je intenzivne kurseve za doktorante:

- *Number Theory*, Sarajevo, 16.-25. maj 2007. (predavači prof. dr. Anton Deitmar, Tübingen i doc. dr. Lejla Smajlović, Sarajevo),
- *Discrete Dynamic Systems and Difference Equations*, Sarajevo, 15.-22. juni 2008. (predavači Prof. Dr. Ulrich Krause, Bremen i prof. dr. Senada Kalabušić, Sarajevo).

Takođe je učestvovala u međunarodnoj ljetnjoj školi potpomognutoj kroz Marie Curie Actions unutar Šestog okvirnog programa Evropske komisije (FP6):

- *Sarajevo School on Mathematical Techniques in Modeling Physiological Systems*, The Institute for Scientific Computing, University of Graz (M. Bachar, J. Batzel, F. Kappel) and Department of Mathematics, University of Sarajevo (A. Muratović, M. Avdispahić), September 10-22, 2006.

Učestvovala je na seminaru

Introduction to MATLAB for Research and Teaching, University of Sarajevo, Faculty of Mechanical Engineering u organizaciji Gamax Laboratory Solutions, 28.5.2014.

Kandidatkinja je saradivala i u dva stručna projekta:

- *e-learning u osnovnim školama*, maj-septembar 2004 (voditelj doc. dr. Amela Muratović),
- *Piloting Solutions for Alleviating Brain-Drain in Bosnia and Herzegovina. Introduction of distance learning at Faculty of Natural Sciences, University of Sarajevo* (lokalni koordinator doc. dr. Haris Gavranović).

U februaru 2005. boravila je na Open University of Malaysia, u cilju upoznavanja s načinom pripreme i implementacijom e-learning programa učenja. Tokom naredne dvije godine pohađala je i nekoliko naprednih informatičkih kurseva za programiranje, web dizajn i e-obrazovanje.

## 2.2. Od posljednjeg izbora

Kandidatkinja je u periodu od posljednjeg izbora objavila deset naučnih radova u međunarodnim časopisima sa recenzijom, tri univerzitetska udžbenika, radila na tri naučno-istraživačka projekta, održala jedno izlaganje i učestvovala u organizaciji dva međunarodna naučna skupa,

Recenzent je za međunarodne naučne časopise *Journal of Number Theory*, *Czechoslovak Mathematical Journal*, *Albanian Journal of Mathematics*, *Applied Mathematics E-Notes* i *Matematički Vesnik*. Objavila je prikaze tri rada inostranih autora u referativnoj bazi *Mathematical Reviews*. Takođe je recenzirala univerzitetski udžbenik domaćih autora.

Dobila je nagrade Univerziteta u Sarajevu za 2018. i 2019. godinu u skladu s Pravilnikom o nagrađivanju akademskog i naučnoistraživačkog osoblja Univerziteta.

### 2.2.1. Naučni radovi

Naučni radovi nakon izbora u zvanje vanrednog profesora

[11] A. Bucur, A-M Ernvall-Hytonen, **A. Odžak**, L. Smajlović, "On a Li-type criterion for zero-free regions of certain Dirichlet series with real coefficients", *LMS J. Comput. Math.* 19 (1), (2016), 259-280 (WOSCC, Quartile Q4, Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, Scopus)

[12] **A. Odžak**, L. Smajlović, "On the generalized Euler–Stieltjes constants for the Rankin–Selberg L-function", *Int. J. Number Theory*, Vol. 13, No. 6, (2017), 1363- 1379 (WOSCC, Quartile Q4, Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, Scopus)

[13] N. Anbar, **A. Odžak**, V. Patel, L. Quoos, A. Somoza, A. Topuzođlug, "On the Carlitz rank of permutation polynomials over finite fields: recent developments", In: I. I. Bouw, E. Ozman, J. Johnson-Leung, R. Newton, editors, *Women in Numbers Europe II*, Springer International Publishing Switzerland (2018), 39-56 (Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, Scopus)

[14] N. Anbar, **A. Odžak**, V. Patel, L. Quoos, A. Somoza, A. Topuzođlug, "On the difference between permutation polynomials", *Finite Fields Appl.* 49, (2018), 132– 142 (WOSCC, Quartile Q1, Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH)

[15] A-M. Ernvall-Hytonen, **A. Odžak**, M. Sušić, "On asymptotic behavior of generalized Li coefficients", *Taiwanese J. Math* 22(6), (2018), 1321-1346 (WOSCC, Quartile Q2, Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, Scopus)

[16] **A. Odžak**, L. Šćeta, "On the zeros of some L-functions from the extended Selberg class", *Contemporary Mathematics* 732, (2019), 195-206 (WOS, Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, Scopus)

[17] **A. Odžak**, L. Šćeta, "An application of a special form of a Tauberian theorem", *Contemporary Mathematics* 732, (2019), 187-194 (WOS, Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, Scopus)

[18] **A. Odžak**, L. Šćeta, "On the Weyl law for quantum graphs", *Bull. Malays. Math. Sci. Soc.*, 42(1), (2019), 119-131 (WOSCC, Quartile Q1, Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, Scopus)

[19] A-M. Ernvall-Hytonen, **A. Odžak**, L. Smajlović, "On a class of periodic Dirichlet series with functional equation", *Mathematical Communication* 25 (1), (2020), 35- 47 (WOSCC, Quartile Q2, Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, Scopus)

[20] **A. Odžak**, M. Zubača, "On the discretized Li coefficients for a certain class of L functions", *Bull. Malays. Math. Sci. Soc.* 44(6), (2021), 3601-3627 (WOSCC, Quartile Q1, Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, Scopus)

### 2.2.2. Udžbenici

[1] M. M. Dizdarević, **A. Odžak**, L. Šćeta, *Zbirka zadataka iz analitičke geometrije sa osnovama teorije*, Univerzitet u Sarajevu (2021), univerzitetski udžbenik

[2] **A. Odžak**, M. Hamza, A. Salihbegović, M. Brkić, N. Dautbašić, V. Helać, V. Karahodžić, N. Slamnik, Z. Tucaković, M. Zukić, *Zbirka zadataka iz matematike za pripremu za upis na Elektrotehnički fakultet*, Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Sarajevu (2018)

[3] **A. Odžak**, S. Odžak, *Linearna algebra i analitička geometrija sa primjenama*, Univerzitet u Sarajevu (2017), univerzitetski udžbenik

### 2.2.3. Učešće na međunarodnim naučnim skupovima

[1] A. Odžak, „Numerical computation of generalized tau-Li coefficients” BUILDING BRIDGES, 3rd EU/US Workshop on Automorphic Forms and Related Topics, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 18.-22. 7 2016.

WINE: Women in Numbers – Europe, Leiden, The Netherlands, 25.-30.9.2016. (research group Polynomials over finite fields)

### 2.2.4. Naučno-istraživački projekti

2019. „Optimizacija raspodjele električnih naprežanja unutar srednjenaponskih kablskih završetaka“ project finansiran od strane Ministarstva za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo, voditelj prof. dr. Vahidin Hadžiabdić

2019. „Osobine nula nekih klasa L-funkcija“, projekt prijavljen za finansiranje naučno/umjetničko-istraživačkih ili istraživačko-razvojnih projekata od posebnog interesa za Kanton Sarajevo u 2019. godini od strane Ministarstva za obrazovanje, nauku i mlade. Nije dobio podršku za finansiranje od strane Ministarstva. Projekt finansiran sredstvima učesnica. Rezultat je objavljeni rad: A. Odžak, M. Zubača, “On the discretized Li coefficients for a certain class of L-functions”, Bull. Malays. Math. Sci. Soc. 44(6), (2021), 3601-3627 i odbranjena doktorska disertacija učesnice projekta.

2017. „Ispitivanje osobina nula zeta i L-funkcija“, projekt prijavljen za finansiranje/sufinansiranje naučnoistraživačkih i istraživačko-razvojnih projekata u FBiH u 2017. godini, ocijenjen kao uredan projekt za čije sufinansiranje nije bilo dovoljno sredstava. Finansiran sredstvima učesnika u projektu. Rezultat projekta je objavljeni rad: A. Odžak, L. Šćeta, "On the zeros of some L-functions from the extended Selberg class", Contemporary Mathematics 732, (2019), 195-206

### 2.2.5. Organizacija međunarodnih naučnih skupova

BMS Mathematical Conference 2018, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 12.-14.7.2018. (članica organizacionog odbora)

Building Bridges - 5th EU/US Summer School and Workshop on Automorphic Forms and Related Topics, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 1.-13. 8. 2022. (članica organizacionog odbora konferencije, cf. <http://bb5.pmf.unsa.ba/>)

### 2.2.6. Recenzije i prikazi

Kao što je već pomenuto, kolegica Almasa Odžak je recenzirala radove za međunarodne matematičke časopise *Journal of Number Theory*, *Czechoslovak Mathematical Journal*, *Albanian Journal of Mathematics*, *Applied Mathematics E-Notes* i *Matematički Vesnik*.

Objavila je prikaze tri rada inostranih autora u referativnoj bazi *Mathematical Reviews*:

[1] F. Broucke, G. Debruyne, J. Vindas, On the absence of remainders in the Wiener-Ikehara and Ingham-Karamata theorems: a constructive approach, Proc. Amer. Math. Soc. 149 (2021), no. 3, 1053–1060.

[2] J. Steuding, A.I. Suriajaya, Value-distribution of the Riemann zeta-function along its Julia lines, Comput. Methods Funct. Theory 20 (2020), no. 3-4, 389–401.

[3] N. Palojärvi, Explicit zero-free regions and a tau-Li-type criterion, Albanian J. Math. 14 (2020), no. 1, 47–77.

Takođe je recenzirala univerzitetski udžbenik

T. Mateljan, Ž. Jurić, R. Turčinodžić: “Osnove operacionih istraživanja”, Univerzitet u Sarajevu (2018).

## 3. Pedagoško iskustvo u nastavi

Kao asistent, a zatim viši asistent na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, Almasa Odžak je sticala neophodno pedagoško iskustvo držeći vježbe iz nekoliko predmeta u oblasti Analize (Analiza III, Analiza IV, Kompleksna analiza, Fourierova i wavelet analiza, Matematička analiza za fizičare I i II, Diferencijalne jednačine).

Takođe je držala vježbe iz Uvoda u linearnu algebru za fizičare, Operacionih istraživanja, Teorije grafova s primjenama, Uvoda u računarsku tehniku, Računarskih sistema. Tri godine je bila angažovana kao saradnik na predmetu Matematika na Fakultetu za saobraćaj i komunikacije, te dvije godine na predmetu Matematika za ekonomiste na Ekonomskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu. Na Sarajevo School of Science and Technology je bila angažovana na predmetima Mathematics, Discrete Mathematics, Programming and Problem Solving i Advanced Algorithms.

Kao docent na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu Almasa Odžak iz oblasti Analiza drži predavanja iz predmeta Analiza III, Analiza IV, Realna analiza II na prvom ciklusu studija i Integralne transformacije s primjenama i Brza Fourierova transformacija i waveleti na drugom ciklusu studija. Takođe drži predavanja iz predmeta Analitička geometrija, Elementarna teorija brojeva, Diskretna matematika i Operaciona istraživanja na prvom ciklusu studija i Algoritamska teorija brojeva na drugom ciklusu studija.

U periodu 2011.-2015. bila je angažirana u svojstvu predmetnog nastavnika na Filozofskom fakultetu Univerziteta u Zenici za predmete Euklidska geometrija I i II, a od 2012. na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu kao odgovorni nastavnik za predmet Linearna algebra i geometrija.

U zvanju vanrednog profesora, predavala je ili predaje više predmeta na Odsjeku za matematiku: Analitička geometrija, Elementarna teorija brojeva, Analiza III, Analiza IV, Realna analiza II, Operaciona istraživanja (I ciklus studija), Fourierova transformacija i waveleti, Integralne transformacije sa primjenama, Algoritamska teorija brojeva, Odabrana poglavlja teorije brojeva (II ciklus), Spektralna teorija grafova, Algoritamska teorija brojeva (III ciklus studija), Linearna algebra i analitička geometrija (stručni studij). Na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu izvodi predavanja iz predmeta Linearna algebra i geometrija.

#### **4. Mentorstva**

Almasa Odžak je od izbora u zvanje vanrednog profesora bila mentor pri izradi jedne doktorske disertacije

Mr Medina Sušić: „Modifikovani Liovi koeficijenti za neke klase  $L$  – funkcija“ (odbranjena 04.01.2022.)

šest završnih radova drugog ciklusa studija

Ena Ćemer: „Metod dinamičkog programiranja i primjena na problem alokacije resursa“ (18.6.2019.)

Tatjana Slišković: „Modeli hiperboličke geometrije“ (23.1.2019.)

Amera Ganić: „Zeta funkcije pridružene grafovima“ (16.10.2017.)

Vedad Jupić: „Moderni metodi faktorizacije broja“ (21.11.2016.)

Selma Karačić - Nasufović: „Primjena waveleta u postupcima kompresije slike“ (7.10.2016.)

Amira Kovač: „Algoritmi tomografske rekonstrukcije bazirani na Fourierovoj transformaciji“ (15.7.2016.)

i jednog diplomskog rada

Medina Žerić: „Pellova jednačina“ (22.12.2018.)

Kandidatkinja je nakon izbora u zvanje vanrednog profesora bila član komisija za ocjenu i odbranu tri doktorske disertacije, te većeg broja završnih radova drugog ciklusa studija kao i nekoliko diplomskih radova.

## ZAKLJUČAK I PRIJEDLOG

Prijavljena kandidatkinja, vanr. prof. dr. Almasa Odžak, ispunjava sve uslove iz Zakona o visokom obrazovanju (Sl. nov. Kantona Sarajevo 33/17) za izbor u zvanje redovnog profesora za oblast Analiza, pošto:

- provela je jedan izborni period u zvanju vanrednog profesora za oblast Analiza na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu
- nakon izbora u zvanje vanrednog profesora objavila je deset naučnih radova prikazanih u svjetskim referativnim bazama *Mathematical Reviews* i *Zentralblatt fuer Mathematik* i obuhvaćenih bibliografskim bazama *Web of Science* i *Scopus* i dobila nagrade Univerziteta u Sarajevu za 2018. i 2019. godinu
- koautorica je četiri univerzitetska udžbenika, od tog tri nakon posljednjeg izbora
- nakon izbora u zvanje vanrednog profesora izlagala je na jednom i bila članica organizacionog odbora dva međunarodna naučna skupa
- učestvovala je u tri naučno-istraživačka projekta
- recenzent je za pet inostranih naučnih časopisa i prikazivač za *Mathematical Reviews*.
- posjeduje bogato pedagoško iskustvo kao asistent, viši asistent, docent i vanredni profesor za oblast Analiza
- mentorica je jednog završnog rada trećeg ciklusa studija i sedam završnih radova drugog ciklusa na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu

Na osnovu svega izloženog, Komisija sa zadovoljstvom predlaže Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu **izbor** vanr. prof. dr. Almase Odžak u zvanje **redovnog profesora** za oblast **Analiza** na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Sarajevo, februar 2022.

Prof. dr. Muharem Avdispahić, dr.h.c.

Prof. dr. Lejla Smajlović

Prof. dr. Nacima Memić