

**Van. prof. dr. Amina Šahović, dipl. mat.**

## **1. BIOGRAFSKI PODACI, OBRAZOVANJE I RADNO ISKUSTVO**

Van. Prof. dr. Amina Šahović, dipl. mat. rođena je 28.2.1955. godine u Mostaru, gdje je završila osnovnu školu i gimnaziju „Aleksa Šantić“ – matematičko odjeljenje i kao odličan đak oslobođena polaganja mature.

Po završetku gimnazije upisuje se na Odsjek za matematiku (opšti smjer) Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu i na istom diplomirala 9.2.1978. godine (sve ispite položila prosječnom ocjenom 8,5, nosilac srebrene značke).

U periodu od 27.3.1978. do 9.2.1979. godine radila je kao profesor matematike u gimnaziji „Veljko Vlahović“ u Mostaru.

Od 9.2.1979. do septembra 1994. godine radila je u: UNIS – TERM Mostar, UNIS - ELECTRONIC R.Z. Istraživanje i razvoj, UNIS - ELECTRONIC OOUR IRC, UNIS – RO ETI OOUR Marketing Mostar, UNIS – RO ETI OOUR SIPRO Sarajevo, UNIS - UNIDATA PREDUZEĆE ZA RAČUNARSKI INŽINJERING SARAJEVO P.O., Sarajevo, na poslovima istraživanja i razvoja, projektovanja i izrade informacionih sistema, baza podataka i aplikativnog softwarea, od običnog izvršioaca do vodećih poslova razvoja i projektovanja softwarea.

1988. godine je izabrana za člana Komisije za standardizaciju računarske opreme i jezika na nivou bivše Jugoslavije sa sjedištem u Beogradu.

1989. godine je imenovana za člana Odbora za koordinaciju informativnog sistema opštine Mostar.

Uporedo, u periodu od 1981. godine do kraja 1984. godine radila je kao spoljni saradnik na predmetu Matematika na Građevinskom fakultetu Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru.

Od septembra 1994. godine do oktobra 2003. godine radila je na Univerzitetu „Džemal Bijedić“ u Mostaru kao asistent na predmetima matematike na Građevinskom i Mašinskom fakultetu. Paralelno, od septembra 1994. godine do oktobra 1995. i u jednom semestru 1997. godine, radila je i kao asistent na predmetu Matematika na Ekonomskom fakultetu i u periodu od septembra 1994. do oktobra 2000. godine kao asistent na predmetu Matematička analiza na Pedagoškoj akademiji.

Od 1998. do 1999. godine obavljala je funkciju prodekana za nastavu na Građevinskom fakultetu.

Od 2001. do 2003. godine obavljala je funkciju V.D. šefa Katedre za matematiku Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru.

1997. godine upisala se na postdiplomski studij iz matematike na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu na kojem je položila sve ispite, propisane nastavnim planom i programom, prosječnom ocjenom 9,83.

Magistarsku tezu pod naslovom „Perturbacije polugrupa operatora i kosinusnih operatorskih funkcija“ odbranila je 17.7.2003. godine na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Od oktobra 2003. godine radi kao viši asistent na predmetima matematike na Građevinskom i Mašinskom fakultetu Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru.

Doktorsku tezu pod naslovom „Veza između kosinusnih operatorskih funkcija i generalisanih Hilbertovih transformacija“ odbranila je 12.9.2008. godine na Katedri za matematiku i računarstvo Filozofskog fakulteta Univerziteta u Istočnom Sarajevu i time stekla naučni stepen doktora matematičkih nauka.

Od 21.11.2008. godine do 5.12.2013. radi u zvanju docenta na predmetima matematike na Građevinskom i Mašinskom fakultetu Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru (na prvom, a na Mašinskom fakultetu i na drugom ciklusu studija).

Paralelno, angažovana je, u zvanju docenta, od 1.10.2008. do 1.10.2010. godine na predmetu Matematika na Fakultetu informacijskih tehnologija i od 25.2.2013. do danas na predmetu Matematika sa statistikom na Agromediteranskom fakultetu Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru.

2009. godine angažovana je u zvanju docenta na izbornom predmetu „Teorije aproksimacija“ na Postdiplomskom studiju iz matematike Odsjeka za matematiku Filozofskog fakulteta Univerziteta u Istočnom Sarajevu.

Pored ovoga,

Od septembra 2008. do septembra 2009. godine obavljala je funkciju člana Upravnog odbora Građevinskog fakulteta Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru

Od 2.2.2010. do oktobra iste godine bila je u sastavu Kolegijuma nastavnika spoljnih saradnika na Fakultetu informacijskih tehnologija.

Od 11.4.2013. godine do danas je član Udruženja matematičara „Algoritam“, Sekcija za nauku i visoko školstvo, u okviru kojeg je 10.1.2014. na Seminaru za nastavnike i profesore matematike HNK bila predavač na temu: „Predmet Matematika-problemi i moguća rješenja“, a 26.3.2016. učestvovala u organizaciji Kantonalnog takmičenja iz matematike učenika srednjih škola i završnih razreda osnovnih škola održanog na Univerzitetu „Džemal Bijedić“ Mostar, Građevinskom fakultetu.

Od 5.12.2013. do danas radi u zvanju vanrednog profesora na predmetima matematike na Građevinskom i Mašinskom fakultetu Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru (na prvom, a na Mašinskom fakultetu i na drugom ciklusu studija), a angažovana je i na predmetu Matematika sa statistikom na Agromediteranskom fakultetu Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru.

14.02.2017. na Svečanoj akademiji povodom obilježavanja 40. godišnjice Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru, dodjeljeno joj je Priznanje Univerziteta, Plaketa za istaknuti rad i dostignuća u naučno-nastavnoj i kulturnoj djelatnosti, za usluge i izuzetan doprinos u razvoju i afirmaciji ugleda Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru.

## 2. NAUČNI RAD

### 2.1. Univerzitetski udžbenik

ŠAHOVIĆ, Amina : **MATEMATIKA I : ZA STUDENTE TEHNIČKIH FAKULTETA: TEORIJA SA RIJEŠENIM PRIMJERIMA I ZADACIMA** / Amina Šahović, Elmir Čatrnja, Sead Peco, ISBN 978-9958-604-77-5, Univerzitet „Džemal Bijedić“ u Mostaru, Građevinski fakultet, 2013.

### 2.2. Objavljeni originalni naučni radovi:

- **Vajzović, F., Šahović, A., „COSINE OPERATOR FUNCTIONS AND HILBERT TRANSFORMS“**, NSJOM Vol. 35 No. 2, 41-55, 2005.

Rezultati rada objavljeni od strane **American Mathematical Society 2009, 2010**, MR2244829 (2009j:47086).

- **Vajzović, F., Šahović, A., „COSINE OPERATOR FUNCTIONS AND HILBERT TRANSFORMS II“**, Proceedings of III Cohgress of Mathematicians of Macedonia, 347-356, 2005.

- **Šahović, A., Vajzović, F., „A SPECTRALITY CONDITION FOR INFINITESIMAL GENERATORS OF COSINE OPERATOR FUNCTIONS“**, Matematički Vesnik Vol. 60 No. 3, 193-206, 2008.

Rezultati rada objavljeni od strane **American Mathematical Society 2009, 2010**, MR2452725 (2009k:47120)

- **Šahović, A., „THE EQUIVALENCY OF TWO HERMITIAN OPERATOR DEFINITIONS “**, Zbornik radova PMF Tuzla 3, 22-27, 2009.

- **Vajzović, F., Šahović A., „HILBERTOVA TRANSFORMACIJA NA KVAZI-HILBERTOVIM PROSTORIMA“**, ANURS, Spomenica, Knjiga VIII, 253-265, 2011.

- **Šahović, A., Pikula, M., Peco, S., „KOSINUSNA OPERATORSKA FUNKCIJA I TEOREME APROKSIMACIJE“**, EDUCA V br.5, 48-54, 2012.

- **Šahović, A., Vajzović, F., Peco, S., „ GENERALIZED INNER PRODUCT ON  $L^p(\mathbb{R})$ ,  $1 < p < \infty$  SPACES AND THE HILBERT TRANSFORM“**, Proceedings of the Electronic International Interdisciplinary Conference 2012 (ISSN:1338-7871, ISBN 978-80-554-0551-3), 583-586, 2012.

- **Šahović, A., Vajzović, F., Peco, S., „HILBERTOVA TRANSFORMACIJA NA PROSTORIMA  $S(\mathbb{R})$  i  $X = L^p(\mathbb{R})$ ,  $1 < p < \infty$** , Zbornik radova MCRS 2013 (Proceedings of The Third Mathematical Conference of Republic of Srpska, Trebinje, 2013), Volume I, 121-131, 2013.

- **Šahović, A., Vajzović, F., Peco, S., „CONTINUITY CONDITIONS FOR THE HILBERT TRANSFORM ON QUASI-HILBERT SPACES”,** Sarajevo Journal of Mathematics (ISSN 1840-0655), Vol. 10(22), No. 1, 111-120, 2014.
- **Šahović, A., Vajzović, F., Peco, S., „ERGODIČKE TEOREME ZA KOSINUSNE OPERATORSKE FUNKCIJE”,** Proceedings of The Fourth Mathematical Conference of the Republic of Srpska, Trebinje, 2014, Volume II, Trebinje 2015.
- **Šahović, A., Peco, S., „GENERALISANI SKALARNI PROIZVOD U NEKIM BANACHOVIM PROSTORIMA”,** EDUCA (ISSN: 2303-7342), Vol. 10, 51-53, 2017.
- **Šahović, A., „JEDNA KLASA BANACHOVIH PROSTORA I TEOREM O PROJEKCIJI”,** EDUCA (ISSN: 2303-7342), prihvaćen za štampu, 2019.

### 2.3. Mentorstvo

**Mentor** kandidatu Seadu Peci, dipl.mat. **pri izradi magistarskog rada** pod naslovom „Teoreme aproksimacije za polugrupe operatora i kosinusne operatorske funkcije“, kojeg je kandidat uspješno odbranio 9.9.2011. godine na Odsjeku za matematiku Filozofskog fakulteta Univerziteta u Istočnom Sarajevu i time stekao naučni stepen magistra matematičkih nauka.

### 2.4. Učešće sa radom (predavanjem) na konferencijama, kongresima i skupovima matematičara sa međunarodnim učešćem:

- **International Conference on Generalized Functions**, Novi Sad, Srbija, 2004.
- **III Cohgress of Mathematicians of Macedonia**, Struga, Makedonija, 2005.
- **Matematički skup**, Sarajevo, BiH, 2006.
- **2.matematički skup**, Sarajevo, BiH, 2007.
- **3.matematički skup**, ANUBiH, Sarajevo, BiH, 2008.
- **The Fourth Bosnian-Herzegovinian Mathematical Conference**, ANUBiH, Sarajevo, BiH, 2009.
- **1.Konferencija matematičara R.S.**, Pale, BiH, 2011.
- **The 1st Electronic International Interdisciplinary Conference 2012** (ISSN:1338-7871, ISBN 978-80-554-0551-3), 2012.

- **The Third Mathematical Conference of Republic of Srpska**, Trebinje, BiH, 2013.
- **The Fourth Mathematical Conference of Republic of Srpska**, Trebinje, BiH, 2014.
- **The sixth Mathematical Conference of Republic of Srpska**, Pale, BiH, 2016.

#### 2.5. Učešće u naučno-istraživačkim projektima sufinansiranim od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke:

- „Neki problemi algebre, funkcionalne analize i informatike“, 2003-2006.god.
- „Neki problemi analize i algebre s primjenama“, 2008-2010.god.

### 3. NASTAVNO-PEDAGOŠKI RAD

U periodu od 27.3.1978. do 9.2.1979. godine radila je kao **profesor matematike** u gimnaziji „Veljko Vlahović“ u Mostaru.

U periodu od 1981. godine do kraja 1984. godine radila je kao **spoljni saradnik asistent** na predmetu Matematika na Građevinskom fakultetu Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru.

Od septembra 1994. godine do oktobra 2003. godine radila je na Univerzitetu „Džemal Bijedić“ u Mostaru kao **asistent** na predmetima matematike na Građevinskom i Mašinskom fakultetu. Paralelno, od septembra 1994. godine do oktobra 1995. i u jednom semestru 1997. godine, radila je i kao asistent na predmetu Matematika na Ekonomskom fakultetu i u periodu od septembra 1994. do oktobra 2000. godine kao asistent na predmetu Matematička analiza na Pedagoškoj akademiji.

Od oktobra 2003. godine radi kao **viši asistent** na predmetima matematike na Građevinskom i Mašinskom fakultetu Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru.

Od 21.11.2008. godine do 5.12.2013. radi u zvanju **docenta** na predmetima matematike na Građevinskom i Mašinskom fakultetu Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru. Paralelno, angažovana je, u zvanju docenta, od 1.10.2008. do 1.10.2010. godine na predmetu Matematika na Fakultetu informacijskih tehnologija i od 25.2.2013. na predmetu Matematika sa statistikom na Agromediteranskom fakultetu Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru. 2009. godine angažovana je u zvanju docenta na izbornom predmetu „Teorije aproksimacija“ na Postdiplomskom studiju iz matematike Odsjeka za matematiku Filozofskog fakulteta Univerziteta u Istočnom Sarajevu.

Od 5.12.2013. do danas radi u zvanju **vanrednog profesora** na predmetima matematike na Građevinskom i Mašinskom fakultetu Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru (na prvom, a na Mašinskom fakultetu i na drugom ciklusu studija), a angažovana je i na predmetu Matematika sa statistikom na Agromediteranskom fakultetu Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru.

Čitav period njenog angažmana u nastavnom procesu vezan je za veoma uspješnu i plodonosnu saradnju s nastavnim osobljem fakulteta na kojima je radila i posebno sa studentima.

#### **4. OSTALE AKTIVNOSTI I VJEŠTINE**

- Od 9.2.1979. do septembra 1994. godine radila je na poslovima istraživanja i razvoja, projektovanja i izrade informacionih sistema, baza podataka i aplikativnog softwarea, od običnog izvršioca do vođe projekta.
- 1988. godine je izabrana za člana Komisije za standardizaciju računarske opreme i jezika na nivou bivše Jugoslavije sa sjedištem u Beogradu.
- 1989. godine je imenovana za člana Odbora za koordinaciju informativnog sistema opštine Mostar.

Pri tome je radila na različitim računarima ( I 8200, I 9020, personalnim računarima DMV, PC6, PC8, TOWER familiji (200, 450, 700)), pod različitim operativnim sistemima (IMOS III, IMOS V, UNIX, MS DOS, NCR DOS) i u različitim programskim jezicima (uglavnom u COBOLu, manje u PASCALu, BASICu, FORTRANu i C jeziku) i u relacionoj bazi podataka ORACLEu.

Danas se služi računarom u mjeri potrebnoj za obavljanje posla kojim se trenutno bavi.

Služi se engleskim i ruskim jezikom.

Članstvo u rukovodnim tijelima:

- U periodu od 1998. do 1999. godine obavljala je funkciju prodekana za nastavu na Građevinskom fakultetu Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru.
- Od 2001. godine do 2003. obavljala je funkciju V.D. šefa Katedre za matematiku Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru.
- Od septembra 2008. do septembra 2009. godine obavljala je funkciju člana Upravnog odbora Građevinskog fakulteta Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru.
- 2.2.2010. godine angažovana je u sastav Kolegijuma nastavnika spoljnih saradnika na Fakultetu informacijskih tehnologija.
- Od 11.4.2013. do danas član Udruženja matematičara“Algoritam“, Sekcija za nauku i visoko školstvo.