

## Životopis s opisom znanstvenog, nastavnog i stručnog rada

### Opći podaci

Rođena sam 15. siječnja 1983. u Rijeci.

### Podaci o školovanju

- **1997.-2001.** Hotelijersko-turistička škola, Opatija; *hotelijersko-turistički tehničar*
- **2001.-2006.** Sveučilište u Rijeci, Filozofski fakultet, Rijeka; *profesor matematike i informatike*
- **2006.-2016.** Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, poslijediplomski sveučilišni studij Matematike, Zagreb; *doktorica znanosti iz znanstvenog područja prirodnih znanosti, znanstvenog polja matematika*

### Radno iskustvo

- **31.08.2006. - 31.03.2008.** Sveučilište u Rijeci, Filozofski fakultet, Odsjek za matematiku, Rijeka; *asistent u nastavi matematike*
- **01.04.2008. - 31.07.2016.** Sveučilište u Rijeci, Odjel za matematiku, Rijeka; *asistent u nastavi matematike*
- **01.08.2016. - danas** Sveučilište u Rijeci, Odjel za matematiku, Rijeka; *poslijedoktorand*

### Članstva

Član sam

- *Seminara za unitarne reprezentacije i automorfne forme* na Prirodoslovno matematičkom fakultetu u Zagrebu,
- *Zavoda za algebru i teoriju brojeva* na Odjelu za matematiku Sveučilišta u Rijeci,
- *Alumni kluba* Odjela za matematiku Sveučilišta u Rijeci,
- *Društva matematičara i fizičara*, Rijeka,
- *Hrvatskog društva matematičara*, Zagreb.

### Znanstveni rad

25. siječnja 2016. obranila sam doktorski rad pod nazivom "*Teorija reprezentacija hermitskih kvaternionskih grupa nad  $p$ -adskim poljima*".

Rezultate svoga doktorskog rada prezentirala sam na 6. matematičkom kongresu u Zagrebu (14.-17. lipanj 2016.) izlaganjem pod nazivom "*Representation theory of hermitian quaternionic groups over  $p$ -adic fields*".

Kao istraživač sudjelovala sam na sljedećim znanstvenim projektima:

- (2014.-2015.) *Kohomologija aritmetičkih grupa i automorfne forme*; MZOS - Bilateralni projekt znanstveno-tehničke suradnje Hrvatska-Austrija. Voditelji: prof.dr.sc. Neven Grbac i Joachim Schwermer

- (2013.-2017.) **Algebarske i analitičke metode u teoriji brojeva**; Sveučilište u Rijeci - projekt sveučilišne potpore.  
Voditelj: prof.dr.sc. Neven Grbac
- (2014.-2018.) **Automorfne forme, reprezentacije i primjene**; Hrvatska zaklada za znanost - znanstveno istraživački projekt.  
Voditelj: prof.dr.sc. Goran Muić

Popis znanstvenih radova:

- **Note on reducibility of parabolic induction for hermitian quaternionic groups over  $p$ -adic fields**, Neven Grbac, Nevena Jurčević Peček, MATHEMATICAL COMMUNICATION **23** (2018.), 181–196 ; **Q3 WOS**

- **Admissibility and general dichotomies for evolution families**, Davor Dragičević, Nevena Jurčević Peček, Nicolae Lupa, Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations 2020 (2020.), Paper No. 58, 19 pp. ; **Q2 WOS**

- **Hyers-Ulam-Rassias stability for nonautonomous dynamics**, Davor Dragičević, Nevena Jurčević Peček, The Rocky Mountain journal of mathematics, *prihvaćen za objavljivanje*

Održani seminari:

- U sklopu **Seminara za teoriju reprezentacija**, Zagreb, održala sam 1 seminar:
  - „Anihilatori Vermaovih modula I“ (2014.).
- U sklopu **Seminara za algebru**, Zagreb, održala sam 2 seminara:
  - „Moduli“ (2007.),
  - „Zhuova algebra“ (2014.).
- U sklopu **Seminara za unitarne reprezentacije i automorfne forme**, Zagreb, održala sam 4 seminara:
  - „Reprezentacije kompaktnih grupa I“ (2011.),
  - „Reprezentacije kompaktnih grupa II“ (2011.),
  - „Parabolička indukcija za klasične  $p$ -adske grupe“ (2014.),
  - „Teorija reprezentacija hermitskih kvaternionskih grupa nad  $p$ -adskim poljima“ (2015.).
- U sklopu **Seminara za konačnu matematiku**, Rijeka, održala sam 1 seminar:
  - „Teorija reprezentacija hermitskih kvaternionskih grupa nad  $p$ -adskim poljima“ (2016.).

## Nastavni rad

Tijekom radnog staža sudjelovala sam u održavanju nastave na preddiplomskoj i diplomskoj razini u sklopu sljedećih kolegija:

- **Diferencijalne jednadžbe** – preddiplomski studij Matematika
- **Računarski praktikum 2** – preddiplomski studij Matematika
- **Diskretna matematika** – preddiplomski studij Matematika
- **Euklidski prostori** - preddiplomski studij Matematika
- **Algebra 1** - diplomski studij Matematika
- **Algebra 2** - diplomski studij Matematika

- **Algebra** – sveučilišni studij Matematika i informatika
- **Linearno programiranje** - diplomski studij Diskretna matematika i primjene
- **Matematika 1** – preddiplomski studij Strojstvo; preddiplomski studij Elektrotehnika
- **Matematika 2** - preddiplomski studij Strojstvo; preddiplomski studij Elektrotehnika
- **Matematika 2** – prijediplomski studij Politehnika
- **Matematika 3** – preddiplomski studij Politehnika
- **Algebarske strukture** – sveučilišni studij Matematika i informatika
- **Elementarna matematika** – preddiplomski studij Fizika
- **Elementarna matematika 1** - preddiplomski studij Matematika
- **Elementarna matematika 2** - preddiplomski studij Matematika
- **Matematička analiza 1** - preddiplomski studij Matematika
- **Matematička analiza 2** - preddiplomski studij Matematika
- **Matematika za informatičare 1** - preddiplomski studij Informatika
- **Vektorski prostori 1** - diplomski studij Diskretna matematika i primjene
- **Vektorski prostori 2** - diplomski studij Diskretna matematika i primjene
- **Vektorski prostori 1** - izvanredni diplomski studij Matematika
- **Logika** – preddiplomski studij Informatika

Kao mentor sudjelovala sam u izradi sljedećih završnih radova:

- **Konveksni skupovi u i primjene**, Anđela Morić, 2017.
- **Caratheodoryjev teorem**, Marijana Jadrić, 2017.
- **Bilinearne i kvadratne forme**, Ivana Kovač, 2019.
- **Moduli**, Monika Gvožđak, 2020.
- **Transcedentnost broja e**, Dora Brlek, 2021.

## Stručni rad

Sudjelovanje u

- radu Ljetne škole matematike radionicom „*Matematika čvorova*“ (2017.),
- na manifestaciji Baltazar na Gradini radionicom „*Matematika čvorova*“ (2017.),
- vođenju izložbe „*Imaginary – čarobna matematika*“ na Odjelu za matematiku Sveučilišta u Rijeci,
- izradi brošure za Riječke matematičke susrete 2017. te na istoj vođenje radionice pod nazivom „*Matematika čvorova*“ ,
- organizaciji natjecanja Tetragon 2019. godine u sklopu Festivala znanosti i evaluaciji učeničkih radova,
- evaluaciji studentskog projekta „*A gdje je Pi u Rijeci?*“ (2017.),
- organizaciji i izvođenju radionica na temu „*Igre s čvorovima*“ u Dječjem vrtiću Loptica, Viškovo,
- organizaciji i izvođenju radionica na temu „*Matematika čvorova*“ u OŠ „Sveti Matej“, Viškovo,
- u izradi i izvođenju predavanja „*Vedska matematika*“ na Večeri matematike (2017.),
- popularizaciji matematike kao znanosti predavanjima po riječkim srednjim školama pod nazivom „*Matematika kao nadahnuće*“,

- izvođenju *Pripremnog seminara iz matematike* na Odjelu za matematiku Sveučilišta u Rijeci,
- pripremi i izvođenju javnog predavanja pod nazivom "*Teorija reprezentacija hermitskih kvaternionskih grupa nad  $p$ -adskim poljima*" 2017. godine u sklopu Drušva matematičara i fizičara, Rijeka.

Nevena Jurčević Peček

U Rijeci, 13.03.2023.