

# Životopis

## OSOBNI PODATCI

Ime i prezime **Marija Bliznac Trebješanin**  
Titula Dr.sc.  
Državljanstvo Hrvatsko  
**Datum i mjesto rođenja** 15.3.1991., Split

## RADNO ISKUSTVO

- 3.2017. - danas Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu  
**Asistent**  
-Izvođenje nastave iz kolegija: Uvod u teoriju brojeva, Uvod u algebru s analitičkom geometrijom, Kriptografija, Matematičke osnove kriptografije, Matematički programski alati
- 2.2015. - 3.2017. Građevinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu  
**Doktorand/stručni suradnik u znanosti**  
- rad na projektu Hrvatske zaklade za znanost: „Diophantine m-tuples, elliptic curves, Thue and index form equations“
- 20.2014.-2.2015. Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu  
**Vanjski suradnik/asistent**  
- Kolegiji: Uvod u teoriju brojeva, Uvod u algebru s analitičkom geometrijom, Kriptografija

## ŠKOLOVANJE

- 2014.-2018. **Poslijediplomski studij matematike**  
Prirodoslovno-matematički fakulteta (Matematički odjel), Sveučilište u Zagrebu
- 2012.-2014. **Diplomski studij matematike, smjer računarski**  
Prirodoslovno-matematički Fakultet, Sveučilište u Splitu
- 2009.2012.. **Preddiplomski studij matematike i informatike**  
Prirodoslovno-matematički Fakultet, Sveučilište u Splitu

## JEZICI

<b>MATERINSKI JEZIK</b>	<b>Hrvatski</b>
<b>ENGLESKI JEZIK</b>	
Govori	<b>tečno</b>
Piše	<b>tečno</b>
Čita	<b>tečno</b>

## ZNANSTVENI I DRUGI PROJEKTI

**Suradnik** na projektima:

- 2018.- danas **Diofantska geometrija i primjene**, izvor financiranja: Hrvatska zaklada za znanost
- 2014.-2018. **Diophantine m-tuples, elliptic curves, Thue and index form equations**, izvor financiranja: Hrvatska zaklada za znanost
- 2016.-2017. **Rješavanje klasičnih problema Diofanta, Fermata i Ritta korištenjem novih analitičkih i algebarskih metoda**, Bilateralni projekt uz financijsku

---

### ČLANSTVA U ZNANSTVENIM ORGANIZACIJAMA I TIJELIMA

---

- Tehničko uredništvo AMS i AMSSD časopisa
- Splitsko matematičko društvo
- Hrvatsko matematičko društvo

---

### ZNANSTVENI RADOVI

---

1. M. Bliznac Trebješanin, A. Filipin, *Nonexistence of  $D(4)$ -quintuples*, J. Number Theory 194 (2019), 170-217.
2. M. Bliznac Trebješanin, A. Filipin, A. Jurasić, *On the polynomial quadruples with the property  $D(-1;1)$* , Tokyo J. Math., to appear
3. M. Bliznac and A. Filipin, *An upper bound for the number of Diophantine quintuples*, Bull. Aust. Math. Soc. 94 (2016), 384-394.

---

### SUDJELOVANJA I IZLAGANJA NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA I KONFERENCIJAMA

---

1. Workshop on Number Theory and Algebra, Zagreb, 26-28.11.2014. - sudjelovanje
2. Galois Theory and Number Theory, Konstanz, Njemačka, 18-24.7.2015. -sudjelovanje
3. 6th Croatian Mathematical Congress, Zagreb, 14-17.6.2016. – izlaganje postera, „Upper bound on number of  $D(4)$ -quintuple”
4. „30th Journées Arithmétiques”, Caen, Francuska, 3.-7.7.2017. - usmeno izlaganje „Nonexistence of  $D(4)$ -quintuples”
5. „20th International Workshop for Young Mathematicians “Number Theory””, Krakow, Poljska, 17.-23.9.2017. – izlaganje postera „Diophantine  $D(4)$ -m-tuples”
6. „Torsion groups and Galois representations of elliptic curves”, Zagreb, 25.-29.6.2018.- sudjelovanje

---

### POZNAVANJE RADA NA RAČUNALU

---

- Izvršno poznavanje Microsoft office paketa (Word, Excel, Powerpoint, Visio...), Microsoft Windows operativnog sustava, web-browsera
- Dobro proznavanje rada u programskim paketima Mathematica i MatLab
- Izvršna vještina programiranja u programskom jeziku C, te vrlo dobra u programskom jeziku C#
- Izvršno poznavanje rada u programskom paketu Latex
- Poznavanje rada sa alatima za kreiranje relacijskih baza podataka
- Poznavanje rada s programskim alatima za vizualizaciju 3D objekata

---

### DODATNE INFORMACIJE (NAGRADE, PRIZNANJA, ...)

---

- Tokom srednjoškolskog i fakultetskog obrazovanja prima stipendiju Grada Splita za izvrsne učenike i studente
- 2014. godine prima stipendiju Sveučilišta u Splitu
- 2013. godine dobitnica nagrade Splitsko-dalmatinske županije za izvrsne studente
- Dobitnica Rektorove nagrade Sveučilišta u Splitu za izvrsne rezultate postignute tokom studija za akademsku godinu 2011./2012.

- 
- Dobitnica Dekanovih nagrada Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Splitu za akademsku godinu 2012./2013. i za akademsku godinu 2014./2015.
- 

#### **NASTAVNA DJELATNOST**

---

Na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Splitu:

- Uvod u teoriju brojeva - preddiplomska nastava – vježbe
  - Uvod u algebru s analitičkom geometrijom – preddiplomska nastava – vježbe
  - Matematički programski alati - preddiplomska nastava – vježbe
  - Kriptografija - diplomatska nastava – vježbe
  - Matematičke osnove kriptografije - diplomatska nastava – vježbe
- 

#### **SUDJELOVANJE U PROGRAMIMA POPULARIZACIJE ZNANOSTI**

---

2018. Večer matematike- predavanje „Kriptografija i zaštita podataka u računalu“  
Posjet grupi „Matematičari u Marulića“- predavanje „Kriptografija- afina šifra“  
STEM u gostima – predavanje i posjet Zadarskoj i Makarskoj gimnaziji  
Festival Znanosti- sudjelovanje u izvedbi radionice „Eureka“ za učenike osnovnih škola  
Maturanti u gostima – kratko predavanje za maturante splitskih gimnazija  
Centar izvrsnosti iz matematike Splitsko-dalmatinske županije- sudjelovanje u radu- predavanja učenicima srednje škole
2017. Matematičari u gostima – kratko predavanje za maturante splitskih gimnazija  
PMF u gostima – posjet šibenskoj gimnaziji te kratko predavanje u organizaciji Odjela za matematiku  
Festival znanosti- sudjelovanje u izvedbi radionice „Prirodoslovac“  
Večer matematike – sudjelovanje u izvedbi radionice „Matematički sraz“  
Maturanti u gostima – kratko predavanje za maturante splitskih gimnazija
2016. Maturanti u gostima – kratko predavanje za maturante splitskih gimnazija