



Odsjek za matematiku  
Prirodno-matematički fakultet  
Univerzitet u Sarajevu



# Zašto matematika i kompjuterske nauke?



- Spoj drevnih i modernih znanja
- Mogućnost zaposlenja
- Matematika
  - Na vrhu piramide znanja
  - Skup ideja koje su i same za sebe lijepe i dovoljne da zaokupe ljudsku pažnju
  - Osnova za ostale naučne discipline
- Kompjuterske nauke
  - Moderne tehnologije
  - Primjenjivost u velikom broju disciplina



# Zaposlenje



- Kratko vrijeme čekanja na zaposlenje
- Nastavnički poslovi
  - Saradnik u nastavi na fakultetu (asistent)
  - Nastavnik ili profesor matematike i/ili informatike u osnovnim i srednjim školama
- Nenastavnički poslovi
  - Banke
  - Softverske kuće
  - Finansijske ustanove
  - Osiguravajući zavodi
  - Zavodi za statistiku
  - Brojni instituti koji koriste i razvijaju matematičke modele



## Zašto Odsjek za matematiku?

- Univerzalnost znanja koja se stiču
- Široka primjenjivost tih znanja
- Inovirani planovi i programi
- Referentan kadar
- Opremljene laboratorije



# Sistem studija: 3+2

## ■ I ciklus

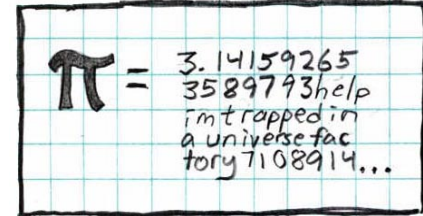
- Opći smjer
  - Bakalaureat/Bachelor matematike
- Primijenjena matematika
  - Bakalaureat/Bachelor matematike - primijenjena matematika
- Teorijske kompjuterske nauke
  - Bakalaureat/Bachelor matematike - softversko inženjerstvo
- Nastavni smjer - matematika
  - Bakalaureat/Bachelor matematike - nastavnički smjer
- Nastavni smjer – matematika i informatika
  - Bakalaureat/Bachelor matematike - matematika i informatike

## ■ II ciklus

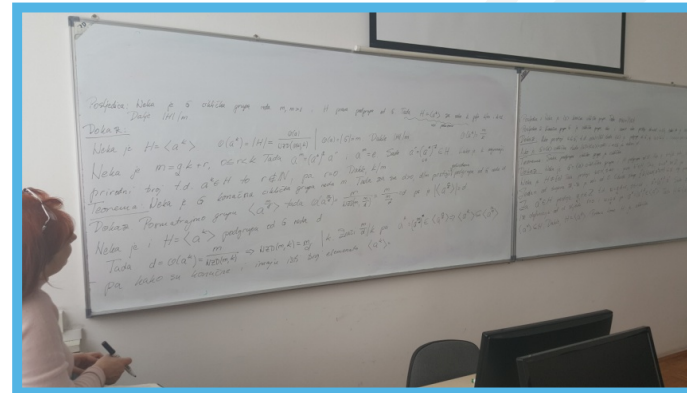
- Opći smjer
  - Magistar matematike
- Primijenjena matematika
  - Magistar matematike - primijenjena matematika
- Teorijske kompjuterske nauke
  - Magistar matematike - softversko inženjerstvo
- Nastavnički smjer
  - Magistar matematike - nastavnički smjer



# Organizacija nastave



- Nastava
  - Predavanja
  - Auditorne vježbe
  - Laboratorijske vježbe





## Katedre i laboratorije

- Katedra za analizu
- Katedra za algebru
- Katedra za primijenjenu matematiku
- Katedra za vjerovatnoću i statistiku
- Katedra za teorijsku kompjutersku nauku
- Kabinet za metodiku nastave matematike i informatike
- Centar za primijenjenu matematiku i kompjuterske nauke
- Laboratorija za kompjuterske nauke
- Laboratorija za računarske mreže i arhitekture
- Laboratorija za virtuelnu stvarnost
- Bit Alliance Lab



# Laboratorije



Laboratorija za kompjuterske nauke 1

Laboratorija za kompjuterske nauke 2







# Laboratorije



Laboratorija za računarske mreže



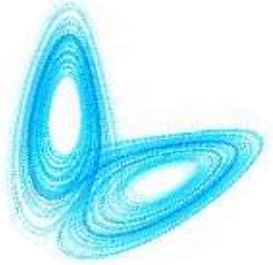
Laboratorija za virtuelnu stvarnost



Bit Alliance Lab



# Biblioteka Odsjeka za matematiku





# Dodatne aktivnosti na Odsjeku



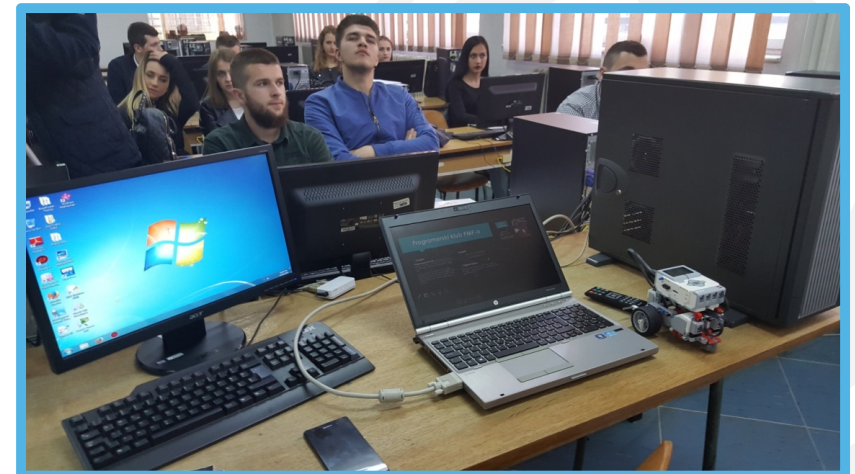
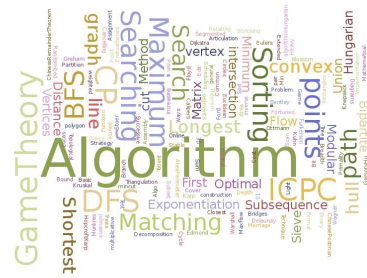
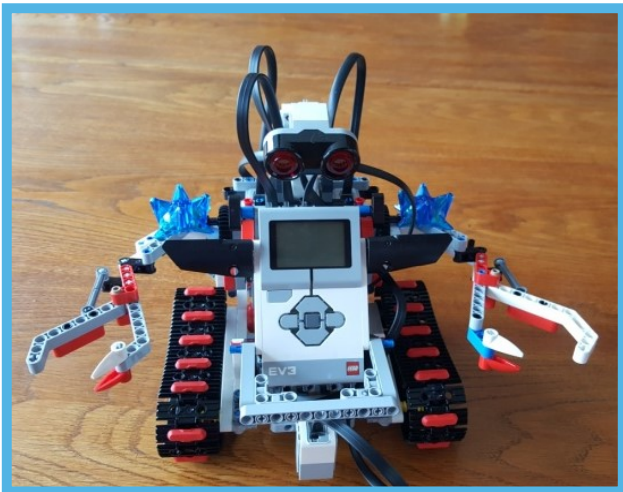
Škola programiranja

Škola matematike za rad sa nadarenim učenicima





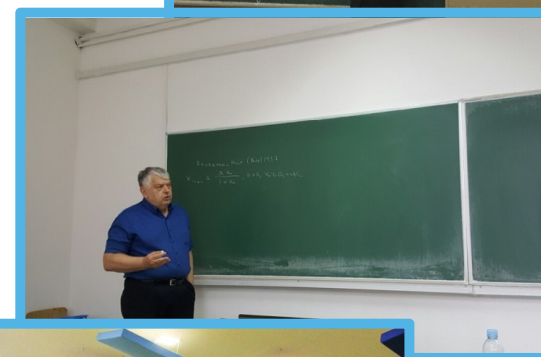
# Programerski klub PMF-a

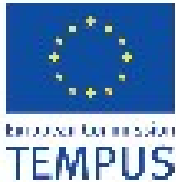




# Seminari

- Naučni kolokvij Odsjeka za matematiku
  - prezentiraju se novi rezultati vlastitih istraživanja
- Stručni seminar
  - za nastavnike matematike i informatike u osnovnim i srednjim školama
- Stručni seminar
  - iz modernih IT tehnologija





From Bologna to EHEA – ERA

## SEE DOCTORAL STUDIES IN MATHEMATICAL SCIENCES

*Harmonized, high quality, internationally oriented and networked doctoral programmes  
in mathematical sciences in South-Eastern Europe*

**Pure Mathematics/Applied Mathematics/Theoretical Computer Science**

University of Sarajevo, University of Graz, Sofia University  
Institute of Mathematics and Informatics/Bulgarian Academy of Sciences  
Mathematical Society of South-Eastern Europe, University of Belgrade  
University of Skopje, University of Montenegro, University of Tuzla  
University of Banjaluka, University of Shkodra



**Project Years 2009-2010**

Workshop on PhD Structure  
IT in Mathematical Modelling  
SEE Young Researchers Workshop  
Scientific & Labour Market Oriented Goals  
Workshop on Core Subjects and QA  
Course & Lab in Mathematical Modelling  
Course in Financial Mathematics  
Marie Curie BioMedMath Network Synergy

**SEE Doctoral Year in Mathematical Sciences 2011**

Number Theory  
Dynamical Systems  
Probability and Statistics  
Optimization  
Data Structures and High Performance Computing  
Computability and Complexity

Contact: [www.see-dsmath.eu](http://www.see-dsmath.eu) or e-mail the grant holder, Prof. Dr. dr.h.c. Muharem Avdispahić, [mavdispa@pmf.unsa.ba](mailto:mavdispa@pmf.unsa.ba)

# math.pmf.unsa.ba





Univerzitet u Sarajevu  
Prirodno-matematički fakultet  
ODSJEK ZA MATEMATIKU

Početna (English)

- O Odsjeku >
- Prvi ciklus >
- Drugi ciklus >
- Treći ciklus (Doktorski studij) >

Udruženje matematičara Kantona

Moderne IT tehnologije (Stručni seminar)

### Aktuelnosti

- 23 FEB** Obavijest za vanredne studente Odsjeka za matematiku...
- 13 FEB** Raspored časova za ljetni semestar II ciklusa studija u akademskoj 2016./2017.
- 13 FEB** Raspored časova za ljetni semestar I ciklusa studija u akademskoj 2016./2017.
- 13 FEB** Raspored studenata po grupama za Programiranje II

>> Pregled svih aktuelnosti

Škola programiranja u organizaciji Udruženje matematičara KS i BITAlijanse.



### Dobrodošli na web stranicu Odsjek za matematiku...

Dobro došli na web stranicu Odsjeka za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Odsjek za matematiku je jedan od pet odsjeka Prirodno-matematičkog fakulteta i prisutan je na Sarajevskom Univerzitetu od 1950. godine. Djelatnost Odsjeka je obrazovna i naučna. U okviru obrazovne djelatnosti studentima se nude veoma kvalitetni sadržaji iz oblasti matematike i kompjuterskih nauka. Studij na Odsjeku je organiziran po sistemu 3+2+3 u skladu sa Bolonjskim principima studija. Nakon uspješnog završetka I ciklusa studija koji traje 3 godine student stiče zvanje Bachelor matematike/matematike i informatike/ softverskog inženjerstva u zavisnost od smjera. Nakon dodatne 2 godine II ciklusa studija stiče se zvanje Magistra matematike/primijenjene matematike/ softverskog inženjerstva.

### Za buduće studente

Ukoliko imate nedoumice i u dilemi ste šta upisati, znajte da ste na pravom mjestu. Studij matematike na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu je definitivno pravi izbor. Svi studenti koji su završili studij matematike i kompjuterskih nauka su zaposleni u raznim kompanijama i institucijama, a neki i na poznatim univerzitetima širom svijeta. U nastavku slijede osnovne informacije o upisu i odgovori na neka pitanja koja vas možda čine neodlučnim:

- Zašto studirati na Odsjeku za matematiku?
- Informacije o studiju
- Naši studenti u svijetu
- Informacije o upisu u ak. 2016/17. godinu (new)





## Upis

- Kriteriji za rangiranje kandidata
  - Opšti uspjeh
  - Relevantni predmeti
    - Matematika
    - Informatika
    - Maternji jezik
    - Engleski jezik
- Kvalifikacioni ispit nije planiran





# Plan upisa

## BROJ STUDENATA

Prirodno-matematički fakultet Sarajevo  Odsjek za matematiku	BROJ STUDENATA					Ukupno
	Redovni studij – troškove studija snosi osnivač	Redovni studij - troškove studija snose sami studenti	DI studij	Vanred ni studij	Strani državljeni	
Opći smjer	5	5	-	1	1	12
Primijenjena matematika	10	10	-	2	1	23
Nastavnički smjer (matematika)	15	15	-	2	1	34
Nastavnički smjer (matematika i informatika)	15	15	-	2	1	33
Teorijska kompjuterska nauka	20	30	-	3	2	55
<b>Ukupno</b>	<b>65</b>	<b>75</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>156</b>



# Kontakt

Odsjek za matematiku  
Prirodno-matematički fakultet  
Univerzitet u Sarajevu

- **Adresa**
  - Zmaja od Bosne 33-35  
71000 Sarajevo  
Bosna i Hercegovina
- **Telefon**
  - ++ 387 33 279 935
- **Fax**
  - ++ 387 33 649 342
- **Web**
  - [math.pmf.unsa.ba](http://math.pmf.unsa.ba)