

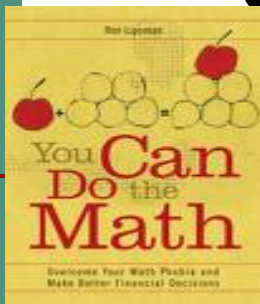
Prirodno-matematički fakultet



Odsjek za matematiku



Organizacija studija na Odsjeku za matematiku



Studij na Odsjeku za matematiku je organiziran po sistemu 3+2 u skladu sa Bolonjskim principima studija, što znači da svi studenti pohađaju obavezne 3 godine studija (odnosno 6 semestara), nakon čijeg uspješnog završetka stiču odgovarajuću diplomu (zavisno od odabranog smjera), nakon čega opcionalno mogu pohađati još 2 godine studija (odnosno 4 semestra), čiji uspješan svršetak donosi studentima dodatnu diplomu višeg ranga.

Na prve 3 godine student može da se opredijeli za jedan od sljedeća 4 smjera:

- **Opći smjer** (odnosno smjer teorijske matematike)
- **Smjer primijenjene matematike**
- **Smjer teorijske kompjuterske nauke**
- **Nastavni smjer**



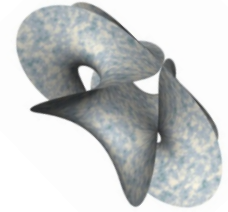
Nastavni smjer dijeli se na dvije studijske grupe:

- Nastava matematike
- Nastava matematike i informatike

Po uspješnom završetku trogodišnjeg studija, student stiče sljedeća zvanja, ovisno od izabranog smjera:

- **B.Sc. matematičar**
- **B.Sc. matematičar iz oblasti primijenjene matematike**
- **Softver inženjer**
- **Profesor matematike**
- **Profesor matematike i informatike**

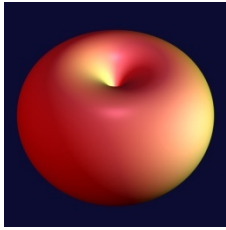
Master studij



Na četvrtoj i petoj godini studija student može da se opredijeli za jedan od sljedeća 4 smjera, od kojih se svaki dodatno dijeli na dvije studijske grupe :

- **Smjer teorijske matematike**
 - **Studijska grupa “Algebra”**
 - **Studijska grupa “Analiza”**
- **Smjer primijenjene matematike**
 - **Studijska grupa “Dinamički sistemi i prirodni procesi”**
 - **Studijska grupa “Modeliranje ekonomskih procesa”**
- **Smjer teorijske kompjuterske nauke**
 - **Studijska grupa “Teorija algoritama”**
 - **Studijska grupa “Kompjuterska grafika”**
- **Nastavni smjer**
 - **Studijska grupa “Nastava matematike”**
 - **Studijska grupa “Nastava informatike”**



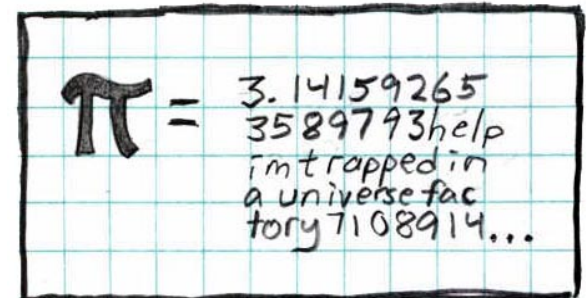


Zvanja

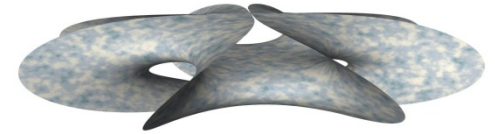


Po uspješnom završetku petogodišnjeg studija, student stiže sljedeća zvanja, ovisno od izabranog smjera :

- **Master teorijske matematike iz oblasti algebre**
- **Master teorijske matematike iz oblasti analize**
- **Master primijenjene matematike iz oblasti dinamičkih sistema i prirodnih procesa**
- **Master primijenjene matematike iz oblasti modeliranja ekonomskih procesa**
- **Master teorijske informatike iz oblasti teorije algoritama**
- **Master teorijske informatike iz oblasti kompjuterske grafike**
- **Master u nastavi matematike**
- **Master u nastavi informatike**

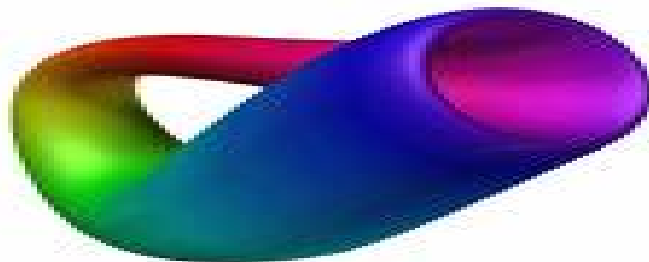


Katedre



Na Odsjeku postoje sljedeće katedre:

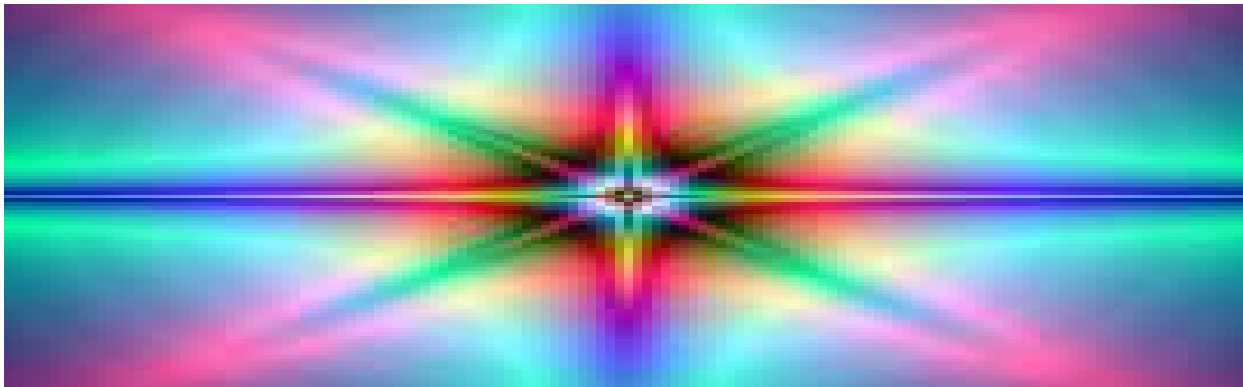
- Katedra za analizu
- Katedra za algebru
- Katedra za primijenjenu matematiku
- Katedra za vjerovatnoću i statistiku
- Katedra za teorijsku kompjutersku nauku
- Katedra za metodiku nastave

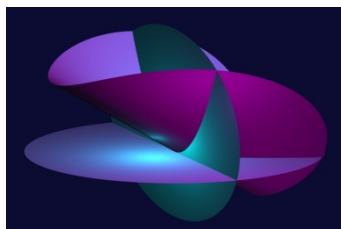


Organizacija nastave na Odsjeku

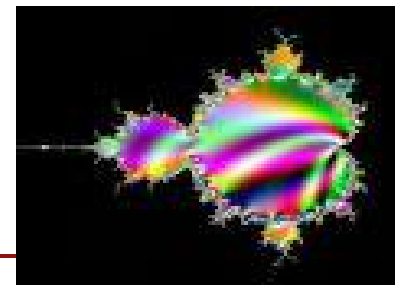
Nastava na Odsjeku za matematiku organizira se u tri vida:

- Predavanja
- Auditorne vježbe
- Laboratorijske vježbe





Laboratorije



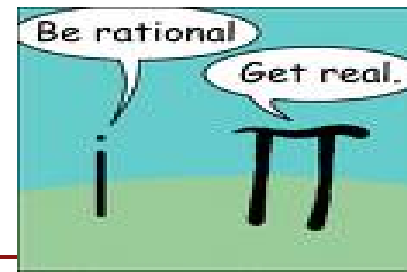
Odsjek za matematiku raspolaže sa sljedećim laboratorijama:

- Opća laboratorija za kompjuterske nauke (računarski centar)
- Laboratorija za računarske mreže i arhitekture
- Laboratorija za paralelno računanje i optimizaciju
- Laboratorija za primijenjenu matematiku (u osnivanju)

Praktičan rad na računarima u računarskim laboratorijama organiziran je u skladu sa najvišim standardima. Tako se striktno poštuje pravilo da svaki student ima obezbjeđeno vlastito radno mjesto, što je rijetkost na drugim fakultetima Univerziteta u Sarajevu.



Zaposlenje



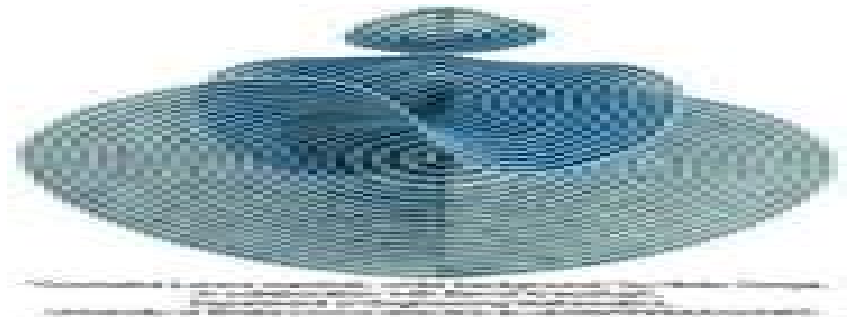
Mogućnosti zaposlenja za svršene studente Odsjeka za matematiku su brojne, tako da gotovo svi studenti odmah po završetku studija brzo nalaze zaposlenje. Najboljim studentima se nudi mogućnost zaposlenja na Fakultetu kao saradnicima u nastavi (asistentima) na predmetima Odsjeka za matematiku. Studenti nastavnog smjera veoma lako pronalaze zaposlenje kao nastavnici ili profesori matematike i/ili informatike u osnovnim i srednjim školama, s obzirom da je taj kadar deficitaran na području cijele Bosne i Hercegovine. Studentima ostalih smjerova nudi se veliki broj mogućih mjesta gdje mogu naći zaposlenje izvan prosvjete, među kojima ćemo spomenuti samo najznačajnije:

- **Banke**
- **Softverske kuće**
- **Finansijske ustanove**
- **Osiguravajući zavodi**
- **Zavodi za statistiku**
- **Brojni instituti koji imaju potrebu za matematičkim modeliranjem**



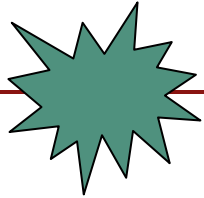
Naši studenti u svijetu

Značajan broj svršenih studenata Odsjeka za matematiku danas rade kao vodeći stručnjaci u prestižnim softverskim kućama, osiguravajućim zavodima i bankama, kako na području Bosne i Hercegovine, tako i u drugim zemljama. Mnogi od bivših studenata Odsjeka za matematiku uspješno su nastavili postdiplomske i doktorske studije na najprestižnijim univerzitetima širom svijeta: USA, GB, Austrija, Holandija, Danska, Njemačka, Francuska, Kanada...



Oni su bili studenti Odsjeka za matematiku I najbolji na Sarajevskom univerzitetu-prosjek ocjena

10



Dino Oglič



Kenan Huremović

Dino Sejdinović

Dina Kamber

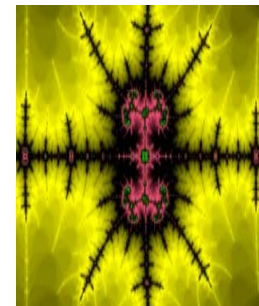


Medina Sušić

Emil Ilić-Georgijević

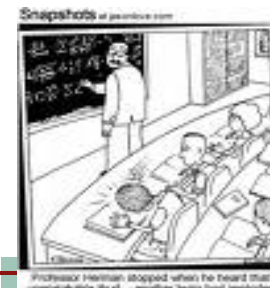


Mirsad Buljubašić





Takmičenja



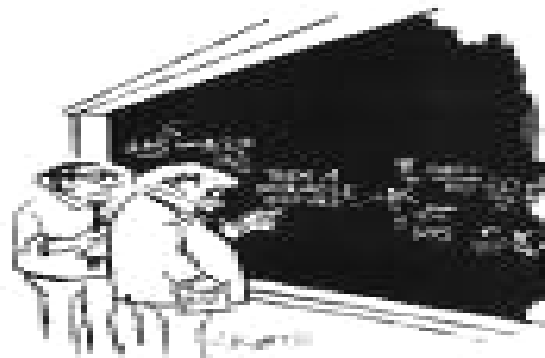
Odsjek za matematiku je vodeći u BiH u organizaciji takmičenja iz Matematike i pripremi đaka za međunarodnu matematičku olimpijadu!

Kantonalno

Federalno

Državno

3 OUT OF 2
PEOPLE
HAVE
TROUBLE
WITH
FRACTIONS



"I think you should be more explicit, base on steps now."

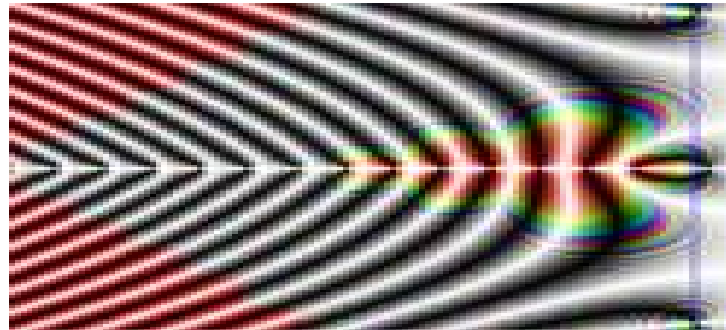
NaučnÍ KolokvÍj Odsjeka- prezentÍraju se **novÍ** **rezultatÍ** vlastÍtÍh ístra^žÍvanja....

Odsjek za matematÍku organizÍra **stru^čne** **seminare** za nastavnÍke matematÍke u osnovnÍm í srednjÍm školama!!!

Doktorski studij matematičkih nauka

~~SEE Doctoral Year in Mathematical Sciences 2011~~

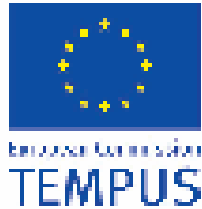
- Number Theory (Sarajevo)
- Dynamical Systems (Tuzla)
- Probability and Statistics (Podgorica)
- Optimization (Belgrade)
- Data Structures and High Performance Computing (Skopje)
- Algebraic Combinatorics, Computability and Complexity (Sofia)





Project objectives

- doctoral studies in mathematical sciences in South-East Europe up to the EHEA-ERA standards
- harmonized, high quality, internationally oriented and networked programme/s
- critical mass achieved both on PhD candidates' and advisors' side
- doctoral candidates given the opportunity to work in research teams and different research environments



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 Shkoder



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

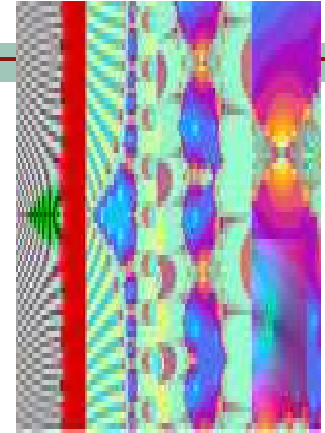
SEE Doctoral Year in Mathematical Sciences 2011

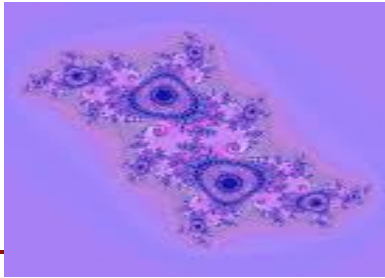
Number Theory
Dynamical Systems
Probability and Statistics
Optimization
Data Structures and High Performance Computing
Computability and Complexity

Contact: www.see-dsmath.eu or e-mail the grant holder, Prof. Dr. dr.h.c. Muharem Avdišpahić, mavdispa@pmf.unsa.ba

Academic Board Members

- Franz Kappel (Graz), Chair
- Muharem Avdispahić (Sarajevo)
- Dončo Dimovski (Skopje)
- Stefan Dodunekov (IMI-BAS)
- Gundolf Haase (Graz)
- Emil Horozov (Sofia)
- Petar Kenderov (IMI-BAS)
- Dragan Marušić (Tuzla/Koper)
- Miodrag Mateljević (Belgrade)
- Dušan Tošić (Belgrade)



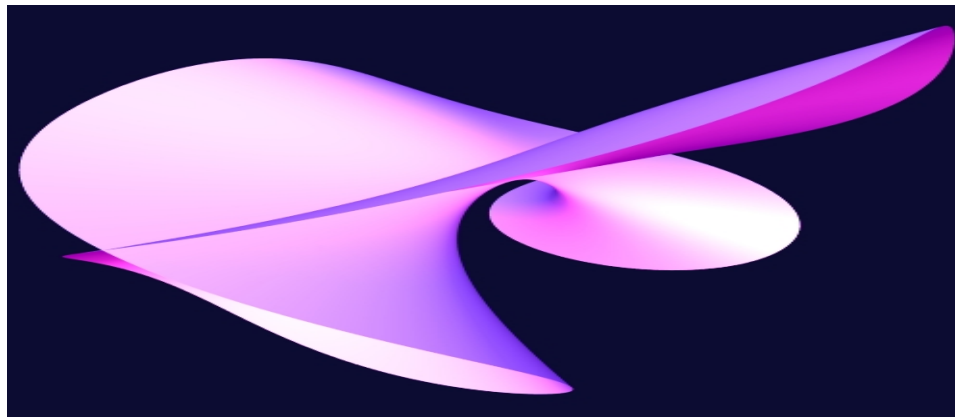


Link to FP7

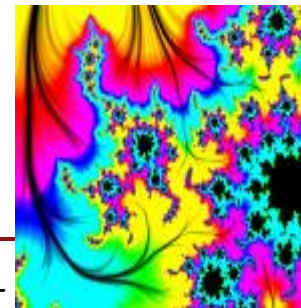
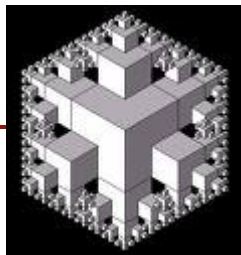
- Dundee 2010 "Mathematical Modelling of Cancer Growth and Treatment"
- Event 4 in FP7 Marie Curie Training Series BioMedMath
- 14 day summer school aimed at PhD and postdocs
- 3 young researchers from WB universities
- 2 WB professors at a 3 day scientific workshop

Synergy and perspectives

- DAAD Centers of Excellence for Applications of Mathematics
- Erasmus Mundus (incl. Basileus)
- Nationally supported projects
- European Mathematical Society and MASSEE partnership within the European Science Foundation project



Kontakt



Prírodno-matematičká fakultet
Univerzítet u Sarajevu Odsjek za matematíku
Zmaja od Bosne 33-35
71000 Sarajevo
Bosna i Hercegovina

Tel:

++ 387 33 279 958

Fax: **++ 387 33 649 342**

Šef Odsjeka za matematíku:
vanr.prof.dr. Senada Kalabušić
Broj kabineta: **423**

www.pmf.unsa.ba/matematika

