

DEPARTMAN ZA FIZIKU



PRIRODNO-MATEMATIČKI
FAKULTET

UNIVERZITET U NIŠU

Višegradska 33

<http://www.pmf.ni.ac.rs>

<http://fizika.pmf.ni.ac.rs>

fizikainfo@pmf.ni.ac.rs

Tel. 018 533-015 lokal
125,143

- n **31 zaposlen**
 - n **20 doktora nauka**
 - n **1 magistar nauka**
 - n **10 doktoranata- (4 asistenta i 6 istraživača saradnika)**

- n **Dve katedre**
 - n **Katedra za teorijsku fiziku**
 - n **Katedra za eksperimentalnu i primenjenu fiziku**

- n **Centar za fiziku**
 - n **Odeljenje za teorijsku fiziku**
 - n **Odeljenje za eksperimentalnu i primenjenu fiziku**



Sleva na desno: Ivana Radonjić (doktorant),
Lana Pantić (asistent) i
Dragana Milosavljević (istraživač saradnik)



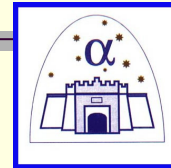
Sleva na desno: Nenad Milojević (asistent),
dr Saša Gocić (van. prof.) i
Aleksandar Jovanović (doktorant)



Sleva na desno: Milan Milošević (doktorant),
dr Ljubiša Nešić (red. prof.),
Dragoljub Dimitrijević (asistent) i
Jelena Stanković (saradnik)

U okviru departmana deluju:

n **Astronomsko društvo ALFA**
<http://tesla.pmf.ni.ac.rs/Alpha>



n **Podružnica društva fizičara Srbije za Niš**
<http://tesla.pmf.ni.ac.rs/org/drfiz>

n **Kancelarija SEENET-MTP mreže**
<http://www.seenet-mtp.i>



Studije na Departmanu

- **Nastava**

- Od školske 2007/2008 novi nastavni planovi usklađeni sa evropskim standardima prema intencijama Bolonjskog procesa

- **Tri nivoa studija 3+2+3**

- **Osnovne akademske studije (3 godine)**

- **Master akademske studije (2 godine)**

- Master fizičar za opštu fiziku

- Master fizičar za primenjenu fiziku

- Master fizičar-informatičar

- **Doktorske studije (3 godine)**

- Doktor nauka – fizičke nauke



n **Studentima su na raspolaganju 17 laboratorija, dva računarska centra i dobro opremljena biblioteka**

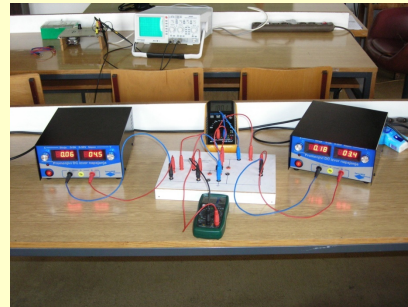
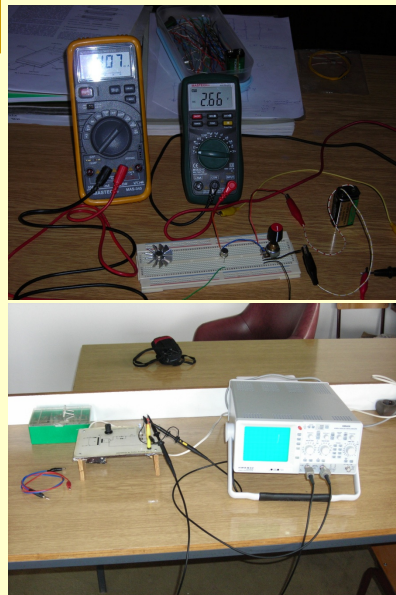
**Računarska učionica
114**



**Laboratorija za računarsku
fiziku 306**



**Studenti na
laboratorijskim
vežbama**



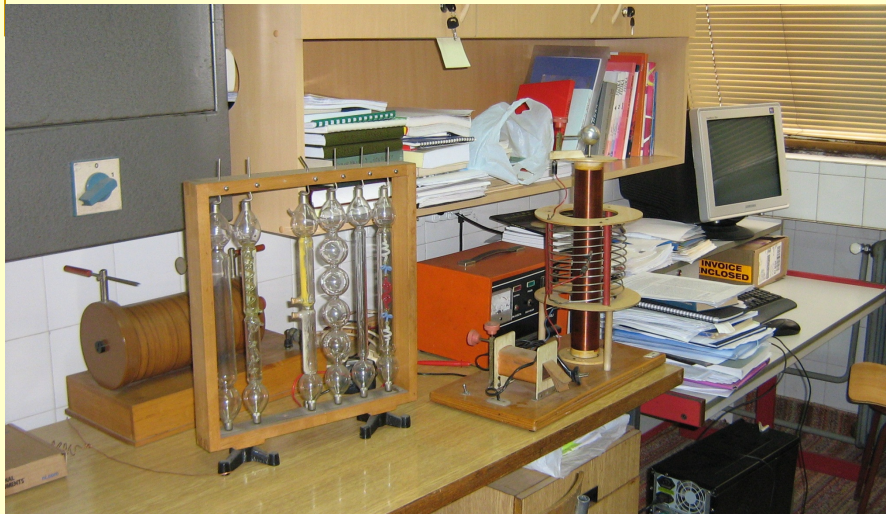
**Detalji iz laboratorija za
fizičku elektroniku,
fizička i tehnička merenja**



**Laboratorija za fiziku
jonizovanih gasova
503**



**Laboratorija za fiziku
jonizovanih gasova
310**



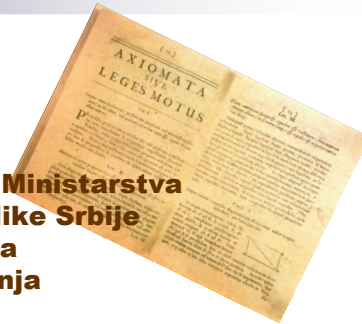
**Laboratorija za metodiku
nastave fizike**



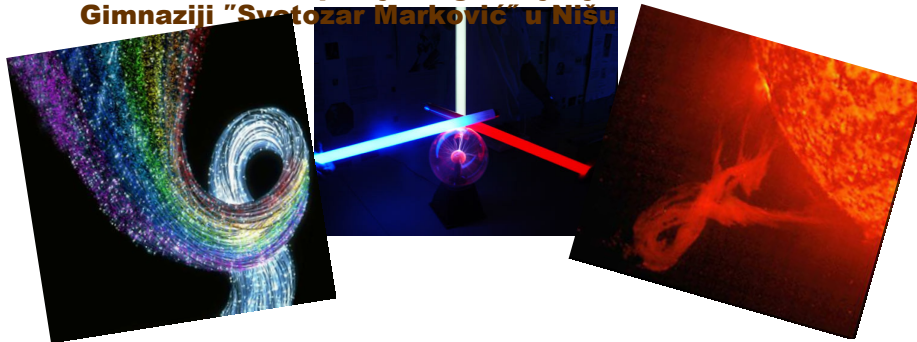
**Laborator
ija za
solarnu
energetik
u**

n Naučno – istraživački rad

- “ **Učešće zaposlenih na projektima Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije**
 - n **Projekti iz Osnovnih istraživanja**
 - n **Projekti iz Integralnih istraživanja**
 - n **Projekti Tehnološkog razvoja**
- “ **Odsek za fiziku je nosilac više projekata**
 - n **Jedan projekat iz Osnovnih istraživanja (rukovodilac prof. dr Vidosav Marković)**
 - n **Jedan projekat Tehnološkog razvoja (rukovodilac prof. dr Tomislav Pavlović)**
 - n **Dva međunarodna projekta (rukovodilac prof. dr Goran Đorđević)**



- n **Učešće u naučnim i organizacionim odborima naučnih skupova u zemlji i inostranstvu**
- n **Učešće u komisiji za organizovanje takmičenja učenika osnovnih škola (prof. dr Miroslav Nikolić i prof. dr Ivan Mančev)**
- n **Učešće u timu na međunarodnoj juniorskoj olimpijadi iz prirodnih nauka (prof. dr Nadežda Novaković)**
- n **Učešće u radu Specijalnog odeljenja za fiziku u Gimnaziji "Svetozar Marković" u Nišu**



Prof. dr Nadežda Novaković (prva sleva u gornjem redu) sa učesnicima Međunarodne Juniorske Olimpijade iz prirodnih nauka (Nigerija 2010)

Saradnja

- ▶ Sa školama
- ▶ Sa srodnim fakultetima i institutima u zemlji i inostranstvu
 - § Institut za fiziku u Zemunu
 - § Institut za nuklearne nauke Vinča u Beogradu
 - § Institut za teorijsku fiziku u Trstu
 - § CERN
 - § Max Planck Institut u Minhenu
- ▶ Sa Društvom fizičara Srbije

- ▶ U okviru redovnih aktivnosti Departmana organizuju se predavanja kolega sa drugih Univerziteta i Instituta

Kompleks Plasma, primeri i značaj Mikrogravitacije
2001 - 40 (Janjević)

Slobodan Mitić
Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik

decembar 2010, Beograd

Prirodno-matematički fakultet u Nišu
Odelek za fiziku
Centar za fiziku - odeljenje za teorijsku fiziku

Fotonski metamaterijali kao sredine sa negativnim indeksom prelamanja

PREZJAVLJAČ: PROF. DR. SLOBODAN VUKOVIĆ
Institut za fiziku u Zemunu

MESTO: MALA SALA PMF-A (I SPRAT), VIŠEGRAĐSKA 33
VREME: PETAK, 14. MAJ, 2010. GODINE U 12:00 ČASOVA

Studenti fizike



- | **Neki od naših studenata su, kao učenici gimnazija, osvajali nagrade na nacionalnim i međunarodnim takmičenjima iz fizike, matematike i informatike**
 - | **Gordan Stojanović** – *Međunarodna olimpijada iz fizike 1997. godine*
 - | **Vladan Pavlović** – *Međunarodna olimpijada iz fizike 2007. godine*
- | **Studenti fizike redovno dobijaju nagrade Prirodno-matematičkog fakulteta i Univerziteta u Nišu kao najbolji studenti**



Deo studenata departmana za fiziku studija



**Studenti Osnovnih i Master i Doktorskih akademskih studija
na pauzi između časova**



| **Dva studenta su ostvarila prosek
10.00!**

- | **Željko Mladenović** – student prve godine Doktorskih akademskih studija
- | **Vladan Pavlović** – student druge godine Doktorskih akademskih studija

| **Uspešni su u prezentovanju stručnih radova na Primatijadama (takmičenje studenata PM fakulteta iz Srbije i zemalja u okruženju)**



Studenti



- | **Marko Rančić**, kao student Master akademskih studija fizike, osvojio je 2010. godine treću nagradu na nacionalnom takmičenju Fame Lab.



- | **Milan Milošević, student doktorskih studija, i kreator sajta *Svet nauke*, koji je uvršten u 50 najboljih sajtova u Srbiji za 2010. godinu**



- | **U okviru međunarodne razmene studenata nekoliko naših studenata je boravilo na stranim Univerzitetima i Institutima:**

- | **Institut Max Planck u Minhenu:**

- | **Milan Milošević 2009/2010**

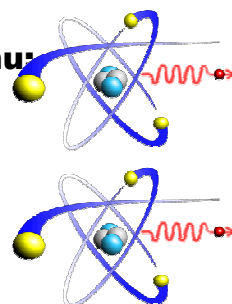
- | **Vladan Pavlović 2010/2011**

- | **Univerzitet u Lidsu:**

- | **Vladan Pavlović 2012**

- | **Vrije Univerzitet Brisel:**

- | **Vladan Pavlović 2013**



U okviru razmene studenata Christopher Tomas, student sa Imperial Collage u Londonu, boravio je na našem Departmanu





| **Studenti fizike redovno učestvuju u radu**

- | **Letnjih škola, koje organizuje Institut za teorijsku fiziku u Trstu**
- | **Letnjih škola i konferencija koje organizuje Departman za fiziku**
- | **Astronomskog društva ALFA**

| **Student Vladan Pavlović saradnik je istraživačkog centra Petnica**

Studenti fizike su važan faktor u misijama "Otvorena vrata" i "Nauk nije bauk"!!!



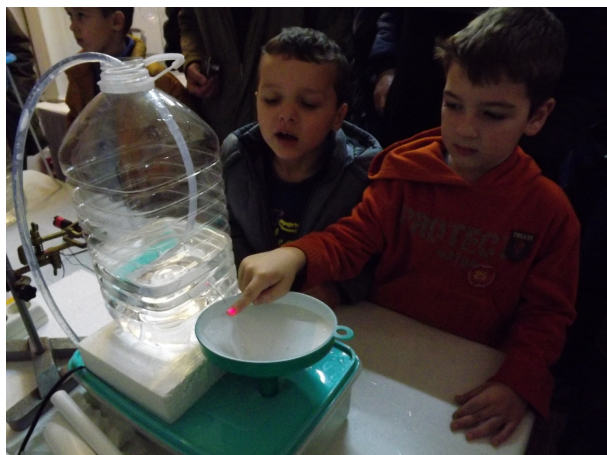
"Razigrani plamen" na manifestaciji "Nauk nije bauk" 2010. godine



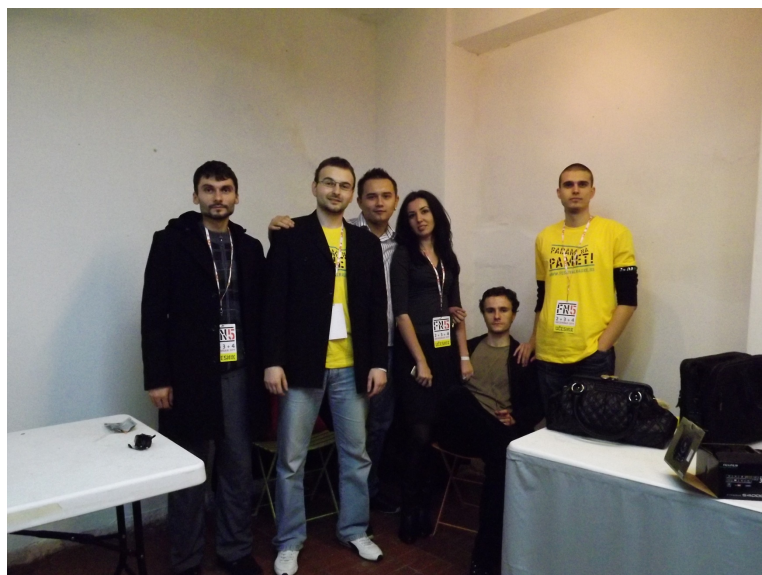
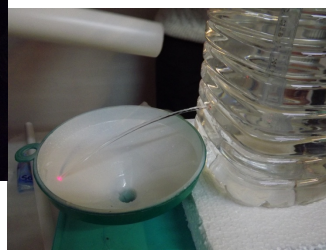
"Antigravitaciona komora"- "Nauk nije bauk" 2010



**Detalji sa manifestacije "Festival nauke"-Beograd
2011. godine**



"Festival nauke"-Beograd 2011. godine



**Studenti Departmana za fiziku, učesnici manifestacije
"Festival nauke" – Beograd 2011. godine
(mentor: prof. dr Miodrag Radović)**

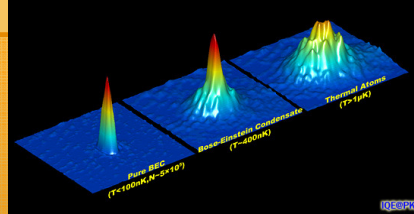


Zašto izabrati studije fizike?

§ Fizika je jedna od bazičnih prirodnih nauka

§ proučava i mikrosvet i makrosvet – od elementarnih čestica do Vasiona

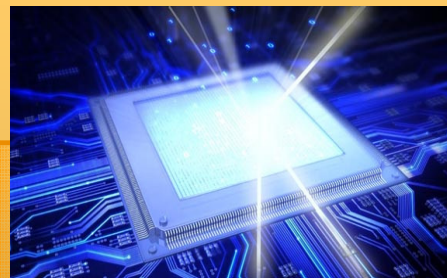
§ Egzaktna nauka sa razvijenim metodološkim aparatom, čiji se rezultati mogu proveriti



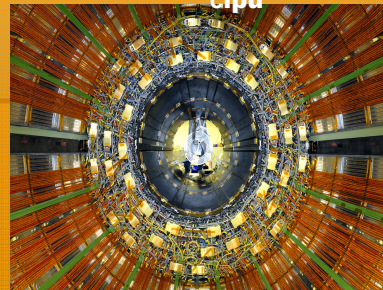
§ Teorijsko-eksperimentalna nauka

§ Daje najpotpunije odgovore na pitanja funkcionisanja sveta

§ Bez fizike se ne mogu zamisliti savremena tehničko-tehnološka dostignuća, koja naš život čine boljim i lakšim



Laserska dioda na čipu



Deo LHC-a u CERN-u

Šta kažu naši studenti **- zašto su upisali studije fizike**

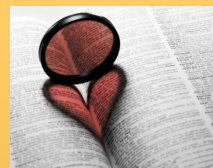


§ Jelena Popović, student Osnovnih akademskih studija:

Fiziku sam upisala zato što ona omogućava sticanje jako širokog opsega znanja i otvara ogromne mogućnosti za istraživanja. Takođe su i mogućnosti zapošljavanja velike.

§ Marjan Stankov, student Doktorskih studija:

Glavni razlog zbog koga sam upisao fiziku je taj što me je zanimalo kako svet funkcioniše.



§ Dušan Milojević, student Doktorskih studija:

Razlog zbog koga sam upisao fiziku je što nakon završetka studija imam dosta mogućnosti za dalji intelektualni razvoj.

§ **Mogućnosti
zapošljavanja
su velike**

§ **Nastava u
osnovnim i
srednjim
školama**

§ **Industrija,
vojna
industrija,
državni
organi, javna
preduzeća,
softverske
firme**

§ **Naučno –
tehnološki**

Бескрај могућности...



**Студије
ФИЗИКЕ**

ПМФ - Ниш

<http://fizika.pmf.ni.ac.rs>