

## Projekti iz programa osnovnih istraživanja Ministarstva nauke i zaštite životne sredine Republike Srbije (2006 – 2010)

### Projekti čiji je nosilac PMF:

1. **Forsing, teorija modela i skup – teoretska topologija**, Departman za matematiku, rukovodilac, Dr Miloš Kurilić. Broj projekta: 144001
2. **Numerički postupci rešavanja nelinearnih matematičkih modela**, Departman za matematiku, rukovodilac, Dr Nataša Krejić. Broj projekta: 144006
3. **Matematički modeli nelinearnosti neodređenosti i odlučivanja**, Departman za matematiku, rukovodilac, Dr Endre Pap. Broj projekta: 144012
4. **Apstraktni modeli i primena u računarskim naukama**, Departman za matematiku, rukovodilac, Dr Dragan Mašulović. Broj projekta: 144017
5. **Metode funkcionalne analize i PDJ sa singularitetima**, Departman za matematiku, rukovodilac, Dr Stevan Pilipović. Broj projekta: 144016
6. **Numerička linearna algebra stohastika i statistika sa primenama**, Departman za matematiku, rukovodilac, Dr Ljiljana Cvetković. Broj projekta: 144025
7. **Sinteza, fizičke, strukturne i biološke karakteristike novih kompleksnih jedinjenja**, Departman za hemiju, rukovodilac, Dr Vukadin Leovac. Broj projekta: 142028
8. **Sinteza odabranih biološki aktivnih molekula i analoga od potencijalnog interesa za biomedicinu i agronomiju**, Departman za hemiju, rukovodilac Dr Velimir Poposavin. Broj projekta: 142005
9. **Struktura i funkcija redoks i hidrolitičkih enzima: Istraživanja njihovog mehanizma delovanja i nekih aspekata njihove primene u biotehnologiji i medicini**, rukovodilac Dr Svetlana Trivić. Broj projekta: 142046
10. **Hemijska karakterizacija i biološke aktivnosti sekundarnih biomolekula iz biljaka i gljiva i njihove interakcije sa ksenobioticima**, rukovodilac Dr Neda Mimica-Dukić. Broj projekta: 142036
11. **Razvoj sistema kontrole kvaliteta i unapredjenja procesa zaštite voda**. Departman za hemiju, Dr Božo Dalmacija. Broj projekta: 142058
12. **Sinteza i fizičko hemijska ispitivanja odabranih organskih jedinjenja od potencijalnog farmakološkog značaja**. Departman za hemiju, rukovodilac Dr Marija Sakač. Broj projekta: 06S\_2
13. **Razvoj novih i poboljšanje postojećih postupaka praćenja i unapredjenja kvaliteta životne sredine**. Departman za hemiju, rukovodilac, Dr Biljana Abramović. Broj projekta: 142029
14. **Sinteza biološki aktivnih molekula fulerena i nanomedicinska istraživanja**, Departman za hemiju, nosilac Dr Aleksandar Đorđević. Broj projekta: 142076
15. **Demografske tranzicije u Srbiji**, Departman za geografiju, rukovodilac Dr Branislav Đurdjev. Broj projekta: 146017
16. **Lesne zaravni u Srbiji**, Departman za geografiju, rukovodilac Dr Jovan Romelić. Broj projekta: 146019

17. **Diverzitet flore panonskog dela Srbije, ugroženost širenjem invazivnih korova i njihov uticaj na zdravlje ljudi.** Departman za biologioju, rukovodilac Dr Pal Boža. Broj projekta: 143037
18. **Azot oksid-ciklični guanozin monofosfat zavisni mehanizmi u regulaciji steroidogeneze Lajdigovih ćelija,** Departman za biologiju, rukovodilac Dr Tatjana Kostić. Broj projekta: 143055
19. **Ksenobiotici sa hormonskom regulacijom – efekti na reproduktivnu i funkciju štitne žlezde i odredjivanje njihovog prisustva u okolini bioanalizama,** Departman za biologiju, rukovodilac Dr Radmila Kovačević. Broj projekta: 143058
20. **Amorfni i nanostrukturni halogenidi,** Departman za fiziku, rukovodilac Dr Svetlana Lukić. Broj projekta: 141026
21. **Spektralne karakteristike zračenja plazme, vremenski razvoj i karakteristike izvora plazme,** Departman za fiziku, rukovodilac Dr Stevica Đurović. Broj projekta: 06S\_1
22. **Nuklearna spektroskopija i retki procesi,** Departman za fiziku, rukovodilac Dr Ištvan Bikit. Broj projekta: 101859
23. **Teorijska istraživanja osobina jako korelisanih sistema sa složenim strukturama,** Departman za fiziku, rukovodilac, Dr Darko Kapor. Broj projekta: 1411018

## Projekti na kojima učestvuje PMF:

1. **Struktura, termodinamičke i elektrohemijske osobine materijala za konverziju energije i nove tehnologije,** Fakultet za fiziku Beograd, rukovodilac Dr Slavko Mentus.
2. **Geometrija i topologija u diskretnim strukturama,** Matematički fakultet, Beograd, rukovodilac Dr Siniša Vrećica.
3. **Biljne vaši parazitske ose i eriofidne grinje: diverzitet i filogenetski odnosi,** Biološki fakultet Beograd, rukovodilac Dr Željko Tomanović.
4. **Uloga redoks aktivnih supstanci u procesima održavanja homeostaze živih sistema,** Institut za biološka istraživanja, Beograd, rukovodilac Dr Duško Blagojević.
5. **Proučavanje odnosa reaktivnosti nekovalentnih interakcija i strukture molekula i modelovanje hemijskih sistema,** rukovodilac, Hemijski fakultet, Beograd, rukovodilac Dr Snežana Zarić.
6. **Proučavanje, sinteze strukture i aktivnosti organskij jedinjenja prirodnog i sintetskog porekla,** Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, rukovodilac Dr Gordana Ušćumlić.
7. **Nastava hemije i istorija nastave hemije u Srbiji, Hemijski fakultet,** Beograd, rukovnosilac Dr Snežana Bojović.
8. **Obrazovanje i učenje-pretpostavke evropskih integracija,** Filozofski fakultet, Beograd, rukovodilac Dr Šefika Alibabić.
9. **Savremeni problemi mehanike deformabilnog tela,** Fakultet tehničkih nauka, rukovodilac Dr Teodor Atanacković.

10. **Fazni prelazi i karakterizacija neorganskih i organskih sistema**, Fizički fakultet, Beograd, rukovodilac Dr Mićo Mitrović.
11. **Evropske dimenzije promena obrazovnog sistema u Srbiji**, Filozofski fakultet, Novi Sad.

**PROJEKTI U OKVIRU PROGRAMA ISTRAŽIVANJA U OBLASTI  
TEHNOLOŠKOG RAZVOJ MINISTARSTVA NAUKE I ZAŠTITE  
ŽIVOTNE SREDINE REPUBLIKE SRBIJE (2005 – 2007)**

**Projekti čiji je nosilac PMF:**

1. **Razvoj remedijacionih tehnika zagađenih lokaliteta**, rukovodilac projekta Dr Božo Dalmacija. Broj: 6867B
2. **Fitoremedijacija oštećenih zemljišta i voda klonovima topola**, rukovodilac projekta Dr Borivoj Krstić. Broj: 6864

**Projekti na kojima učestvuje PMF:**

1. **Povećanje i iskorišćavanje genetičkog potencijala za prinos i kvalitet duvana, hmelja i lekovitog bilja**, nosilac: Poljoprivredni fakultet. Broj: 6844
2. **Oplemenjivanje, tehnologija gajenja i iskorišćavanje paprike, paradajza i lubenica**, nosilac: Poljoprivredni fakultet. Broj: 6848
3. **Proizvodnja pšenice namenskog kvaliteta pod kontrolisanim uslovima uz primenu principa NACCR**, nosilac: Tehnološki fakultet. Broj: 6849
4. **Unapređenje tehnologije proizvodnje i semenarstva strnih žita**, nosilac: Poljoprivredni fakultet, Novi Sad. Broj: 6949