



**INŠITUT ZA MATEMATIKO, FIZIKO IN MEHANIKO
INSTITUTE OF MATHEMATICS, PHYSICS AND MECHANICS**
SLOVENIJA, 1000 Ljubljana, Jadranska ulica 19
Tel. (01) 426 71 77, Podračun pri UJP: SI56 0110 0600 0074 616, ID za DDV SI45597162
Phone + 386 (1) 426 71 77, Acc. No.: SI56 0110 0600 0074 616, VAT No.: SI45597162

Strateški in dolgoročni cilji Inštituta za matematiko, fiziko in mehaniko

1. Na Oddelku za matematiko Inštituta za matematiko, fiziko in mehaniko so raziskovalno pokrita skoraj vsa področja matematike. Predvidevamo, da se bo hkrati z gospodarskim razvojem Slovenije okreplilo raziskovanje na področju aplikativne matematike.
2. Krepitev vloge in razvoj teoretičnega računalništva v Sloveniji z neposrednim preverjanjem kakovosti raziskav na mednarodnem področju je glavna usmeritev drugega največjega oddelka Inštituta za matematiko, fiziko in mehaniko. Zaradi nehvaležne vloge tega izjemno pomembnega področja (stisnjeno je med matematiko - naravoslovjem in računalniškim inženirstvom - tehniko) je skrb za njegov razvoj in rast toliko bolj utemeljena.
3. Na Oddelku za fiziko potekajo – in so predvidene tudi v prihodnje - raziskave na nekaterih specialnih področjih fizike kondenzirane snovi in biomagnetizma.
4. Oddelek za mehaniko je trenutno v mirovanju in ga bomo skušali oživiti. Sodelavci na tem oddelku so v zadnjem obdobju delovanja izvajali raziskave predvsem na področju analitične mehanike, numeričnega modeliranja ter konstrukcijske mehanike.
5. Pri vzgoji mladih kadrov bo inštitut skrbel za nadaljnji razvoj že obstoječih področij, hkrati pa bo v povezavi s tujino poskušal vpeljati za Slovenijo nova področja raziskovanja. V naslednjih letih pričakujemo, da bo usposabljanje v okviru projekta mladi raziskovalci zaključilo do pet mladih raziskovalcev letno. Ti raziskovalci bodo tvorili jedro kadrovske širitve Inštituta za matematiko, fiziko in mehaniko, bodisi kot redno bodisi kot dopolnilno zaposleni sodelavci, odvisno od možnosti pedagoške zaposlitve na slovenskih univerzah. Za izvedbo te dejavnosti bo inštitut še posebej pozorno skrbel za vzdrževanje in posodabljanje ustrezne infrastrukture.

Prav tako bomo skušali povečati našo uspešnost na področju mednarodnega znanstvenega sodelovanja, predvsem s prijavami na javne razpise za projekte EU.

Trenutne prijave oziroma predvidene prijave na javne razpise za EU projekte so po posameznih programskeh skupinah naslednje:

- P1-0222 – vodja prof. dr. Igor Klep: Predvideno je sodelovanje pri vsaj enem EU projektu.
- P1-0287 – vodja prof. dr. Sandi Klavžar: S prof. dr. Ismael González Yero z Univerze v Cadizu, Španija, je vodja programske skupine, prof. dr. Sandi Klavžar, začel priprave na prijavo COST projekta. Na slovenski strani bo vodilna organizacija Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko.
- P1-0292 – vodja prof. dr. Dušan Repovš: Tako kot v preteklih letih, se bomo tudi v okviru tega programa prijavljali za različne EU projekte, predvsem imamo v načrtu prijave na razpise za naslednje ERC projekte:
 - o ERC Starting Grants (vodja projekta: dr. Dejan Govc)
 - o ERC Advanced Grants (vodja projekta: dr. Dušan Repovš)
 - o ERC Synergy Grants (vodja projekta: dr. Žiga Virk)
 - o ERC Proof of Concept (vodja projekta: dr. Boštjan Gabrovšek)
 - o ERC Consolidator Grant (vodja projekta: dr. Aleš Vavpetič)
 - Zaradi naših dosedanjih mednarodno zelo odmevnih odličnih raziskovalnih rezultatov ter našige odličnega široko razvejanega mednarodnega sodelovanja, smo prepričani, da bomo tudi v prijавah na EU razpise zelo uspešni. Pri vseh naših načrtovanih EU prijavah bo IMFM sodeloval kot vodilna ali sodelujoča RO.
- P1-0294 – vodja prof. dr. Primož Potočnik: Predvidena je prijava na javni razpis za doktorske mreže (Marie Skłodowska-Curie).
- P2-0348 – vodja prof. dr. Zvonko Jagličić: V naslednjem 5-letnem obdobju je predvideno sodelovanje pri prijavi vsaj enega EU projekta ter tudi na COST akcije.

Na Oddelku za fiziko imamo eno prijavo na EU projekt (vodja, dr. Vojko Jazbinšek):

- o Call: HORIZON-CL3-2021-BM-01
- o (Border Management 2021)
- o Topic: HORIZON-CL3-2021-BM-01-05
- o Type of Action: HORIZON-IA
- o Proposal number: 101073884
- o Proposal acronym: PROTECTOR
- o Type of Model Grant Agreement: HORIZON Action Grant Budget-Based
- o Naslov projekta: Improved detection of concealed objects on and within the body of persons

Ko se bodo finančne razmere Inštituta za matematiko, fiziko in mehaniko izboljšale, pa računamo, da bo prišlo tudi do aktivne povezave z gospodarstvom, predvsem z visokotehnološkimi podjetji.

Ljubljana, 07. september 2022

v.d. direktor
prof. dr. Peter Šemrl



