



FMF

UNIVERZA
V LJUBLJANI

Fakulteta za matematiko
in fiziko

Dobrodošli na Oddelku za fiziko!

Informativni dan 2025

Miha Mihovilovič

Ljubljana, 15. 2. 2025

Fizika

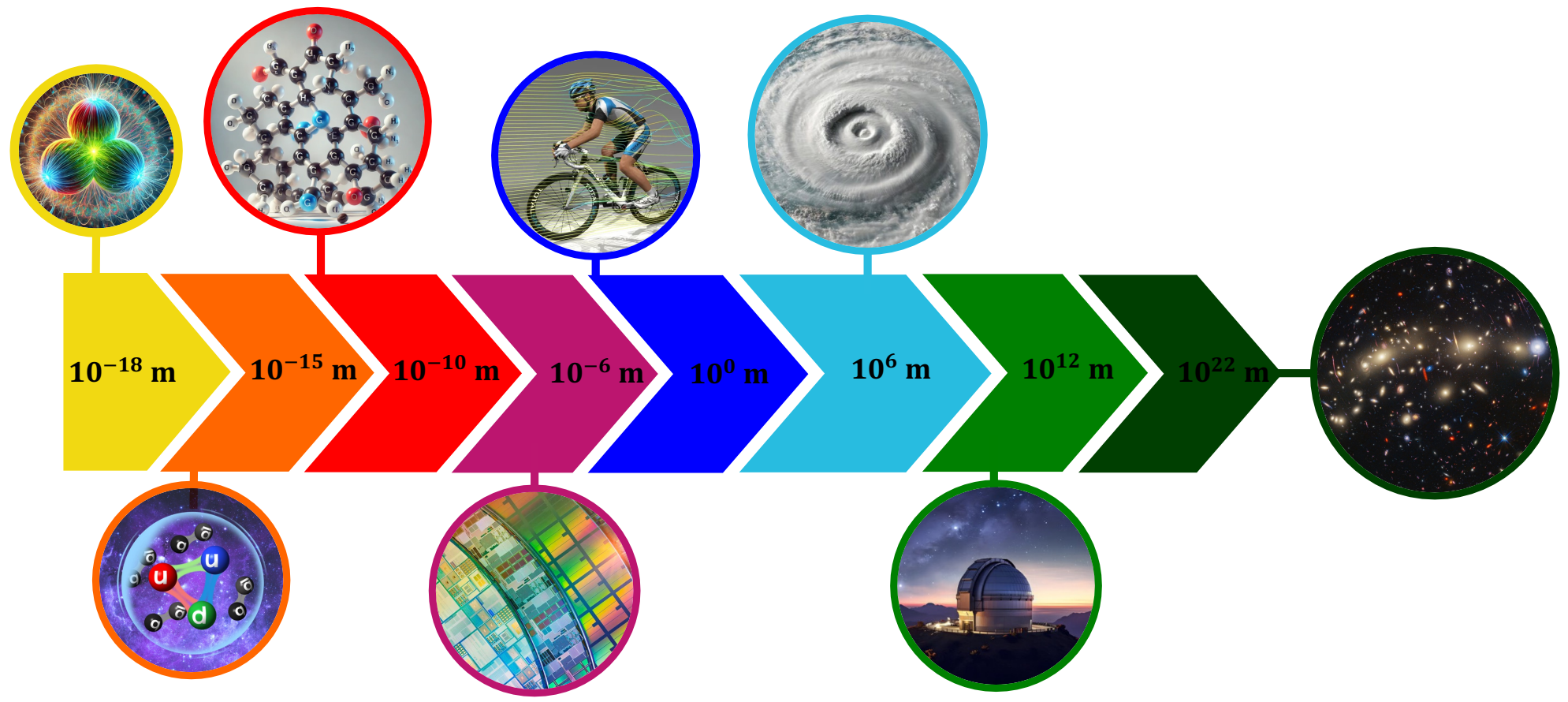
- veda o naravi in pojavih v njej

**“I would rather have questions
that can't be answered than
answers that can't be questioned.”**

Richard P. Feynman



Fizika na vseh skalah



Fizika



- pri raziskovanju narave sodeluje z drugimi naravoslovnimi vedami, ki vse slonijo na temeljnih fizikalnih zakonih
- pojav raziskuje, dokler ni razumljen
- uporabne pojave preda tehniškim vedam

Fizika je interdisciplinarna veda



Uporaba fizike v tehniki

mavrica, valovna optika in natančno merjenje časa



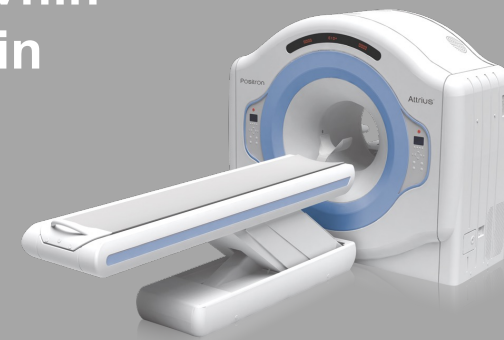
mehanika tekočin, teorija kril in letenje



fizika trdnih snovi in svetleči polprevodniški elementi



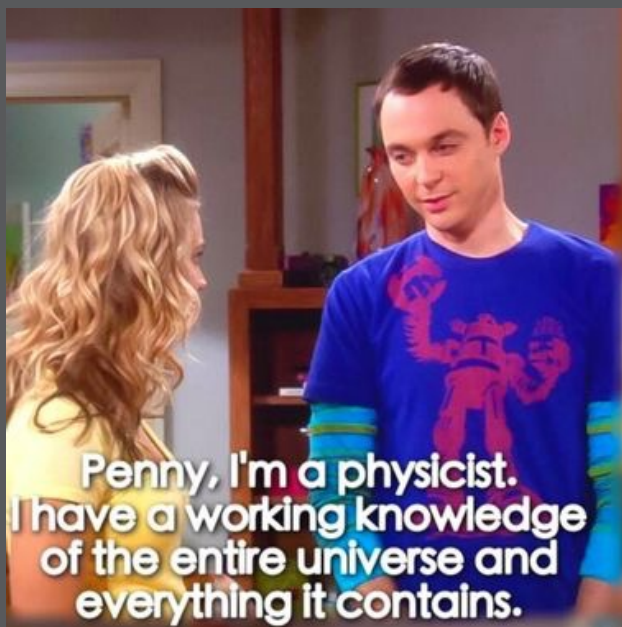
interakcije osnovnih delcev s snovjo in diagnostične naprave PET



Fizika na stičišču naravoslovno-tehniških ved



Fiziki znamo vse!



... no, vsaj pomembne reči v vesolju

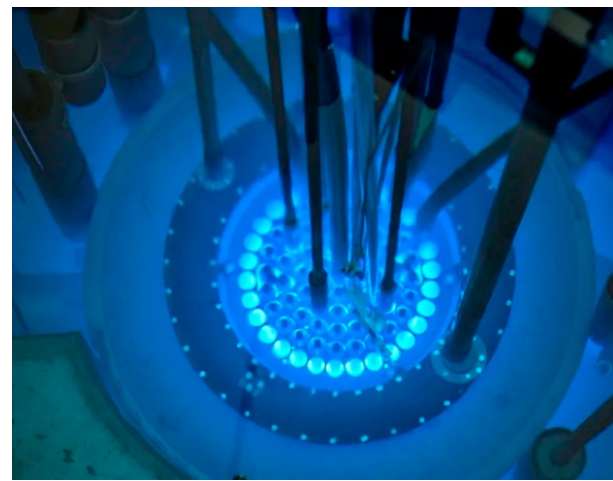
Oddelek za fiziko FMF

- osrednja slovenska izobraževalna institucija na področju fizike
- sedem desetletij izkušenj
- predani in priznani visokošolski učitelji
- več kot 2500 diplomantov na programih 1. stopnje



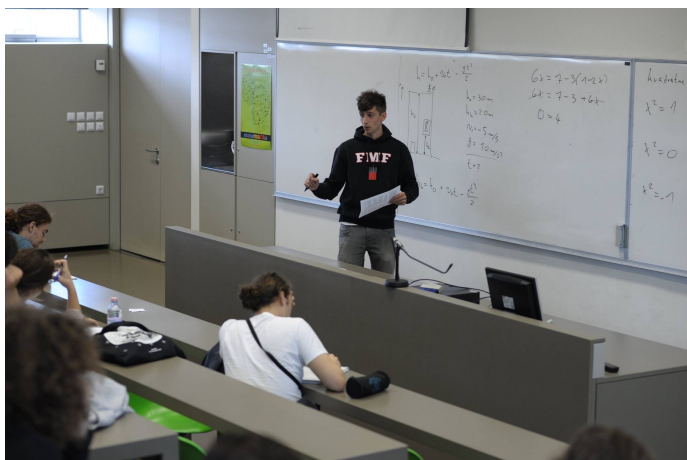
Oddelek za fiziko FMF

- mednarodno raziskovalno središče
- neposreden stik študentov z najnovejšimi znanstvenimi dosežki
- dostop študentov do raziskovalne infrastrukture



Študij fizike @ FMF

- vsa področja klasične in moderne fizike
- eksperimentalna in teoretična znanja
- podkrepjen z matematiko, elektroniko, programiranjem itd.
- univerzitetni in visokošolski strokovni program



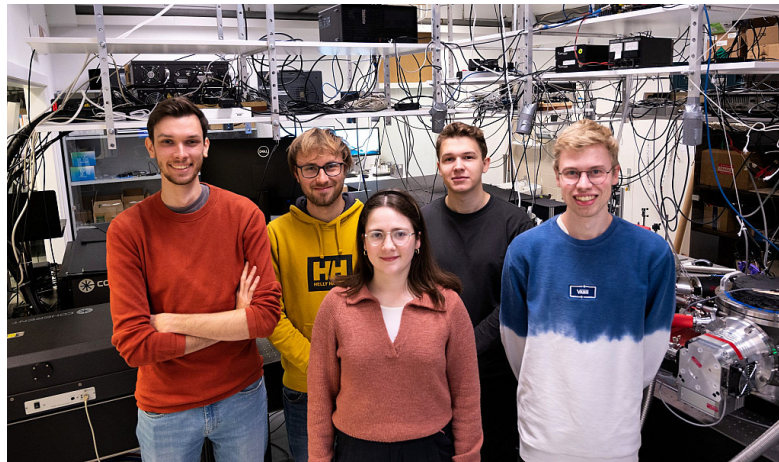
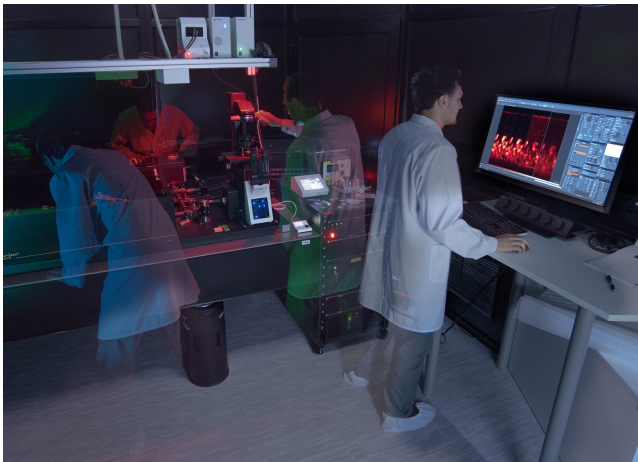
Program Aplikativna fizika

- triletni visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje
- osredotočen na tematike, pomembne za razumevanje procesov v industriji
- izobražuje inženirje za samostojno reševanje tehniških izzivov
- diplomirana inženirka fizike, diplomirani inženir fizike



Program Fizika

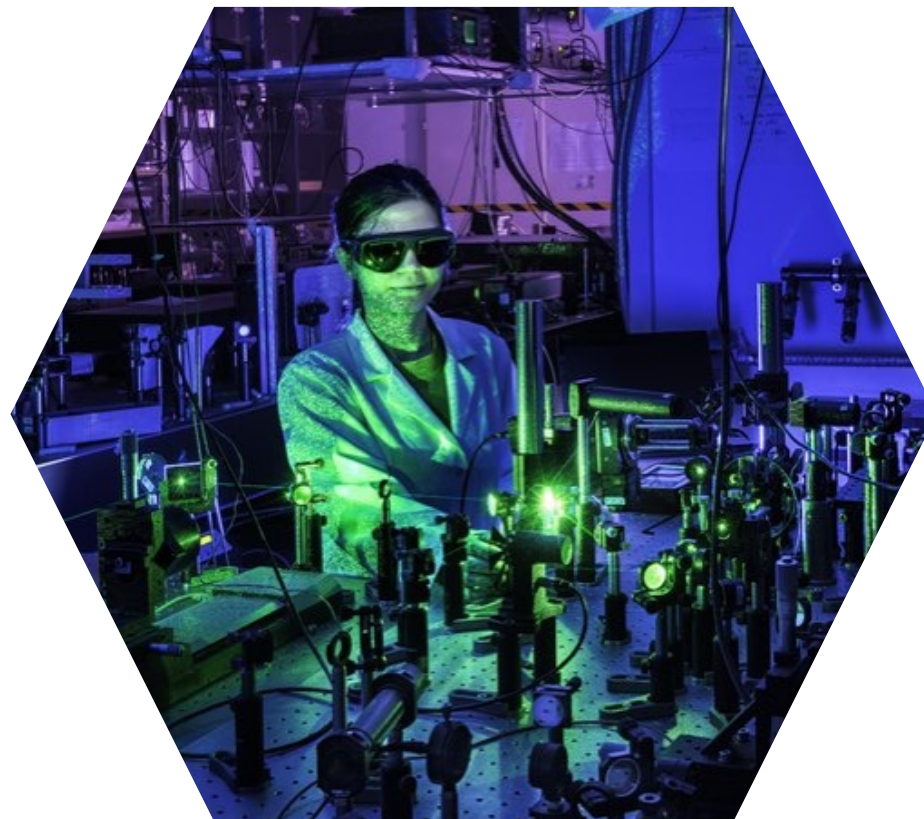
- triletni univerzitetni program 1. stopnje
- nauči kritične presoje in reševanja problemov v znanosti
- univerzalnost pri zastavljanju vprašanj, ki presegajo dosedanje znanje
- **diplomirana fizičarka, diplomirani fizik**



Smeri programa Fizika

Smer Fizika

- osredotočena na študij lastnosti in zgradbe snovi
- spoznavanje z novimi tehnologijami in delo z informacijskimi sistemi

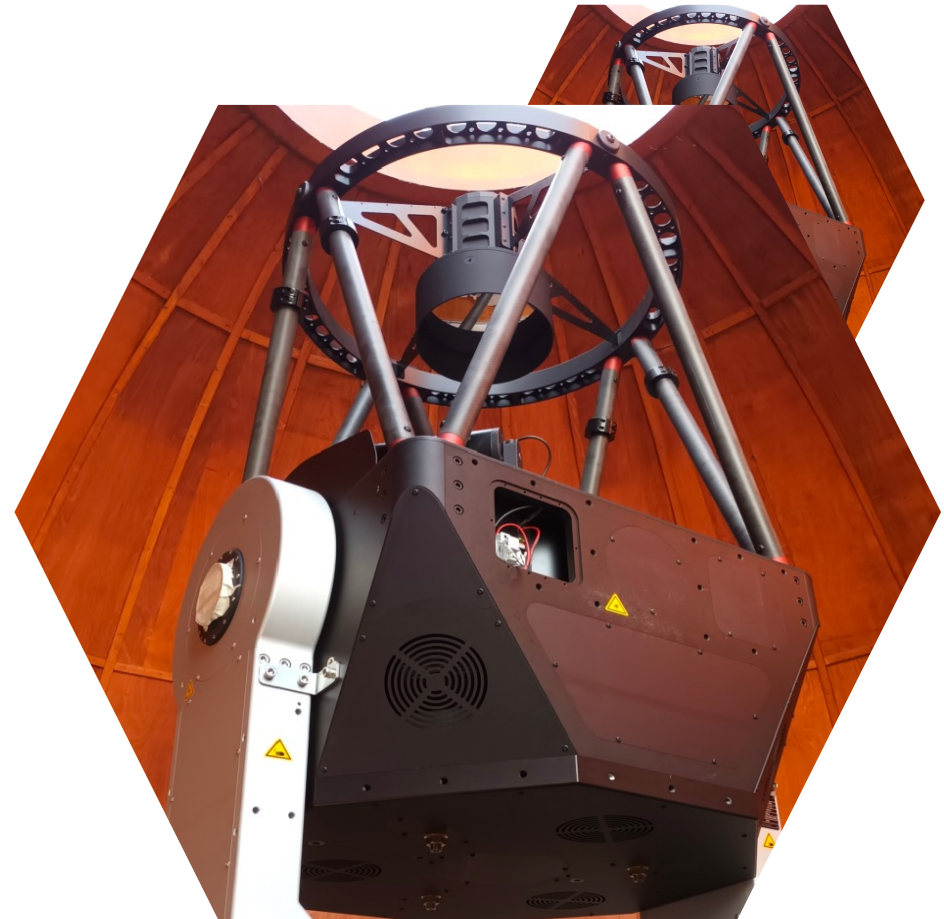


Smeri programa Fizika

Smer Fizika

Astronomska smer

- razumevanje pojavov v vesolju
- opazovanje vesolja
- grajenje fizikalnih modelov vesolja



Smeri programa Fizika

Smer Fizika

Astronomska smer

Meteorološka smer

- reševanje problemov fizike atmosferskih pojavov
- modeliranje vremenskih in klimatskih procesov
- razumevanje geofizikalnih pojavov



Smeri programa Fizika

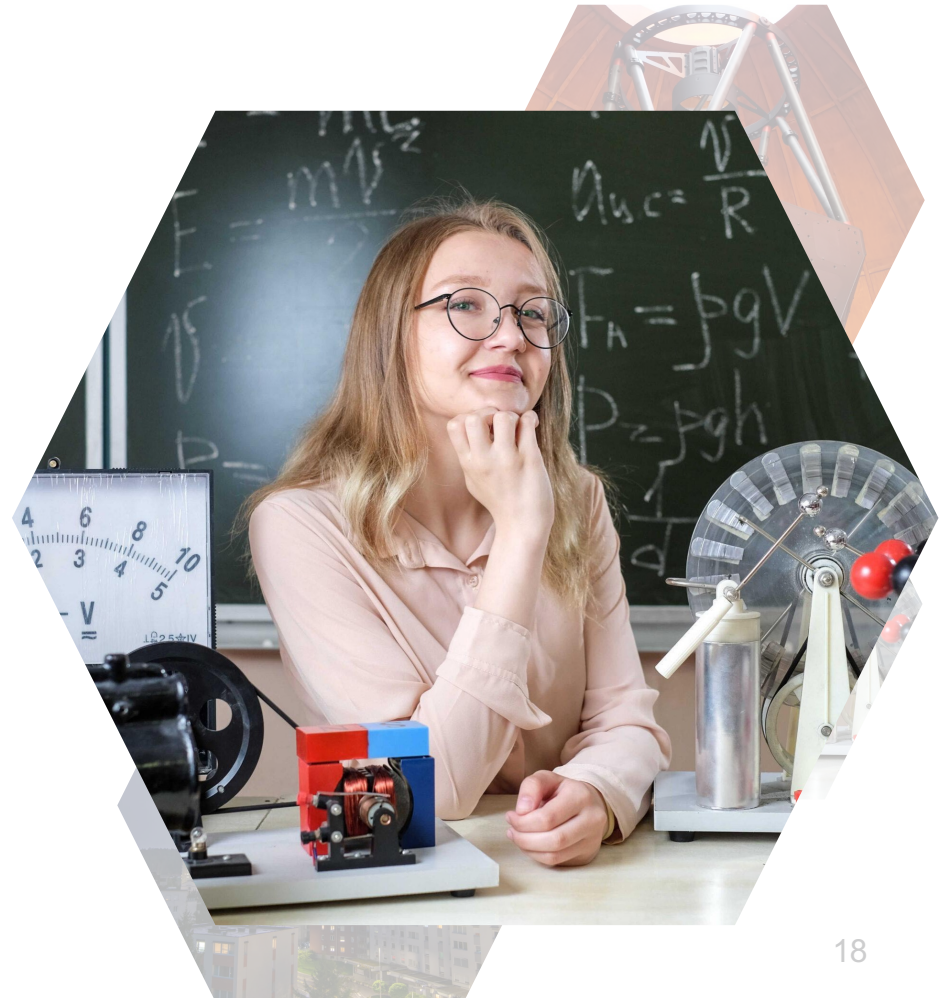
Smer Fizika

Astronomska smer

Meteorološka smer

Izobraževalna smer

- široko fizikalno izobrazbo nadgradijo z veščinami komuniciranja
- posredovanju znanstvenih dognanj javnosti
- poučevanje fizike v osnovnih in srednjih šolah



Kako poteka študij



Študijsko okolje

- moderno opremljene predavalnice
- sodobni laboratoriji
- bogata knjižnica
- lastno založništvo učbenikov in zbirke nalog



Študij je več kot le predavanja in vaje

- Kavarna Maφja
- Študentski klub
- Mafijski piknik, brucovanja in druga druženja
- Šahovski in tarok turnir, Dan števila π



DAN ŠTEVILA π
Danes se vse vrli obrog števila

14. MAREC ob 10:00
UL FMF Tekmovanje in dogodek bo vodil
Nik Škrlec.

Logos at the bottom: FMF | UNIVERZA V LJUBLJANI | Fakulteta za matematiko in fiziko | AMIA | PUL | SAVA

Kompetence po študiju

- široka temeljna izobrazba
- sposobnost analitičnega in kritičnega razmišljanja
- sposobnost sistematičnega raziskovalnega dela
- usposobljenost za reševanja raznovrstnih problemov
- usposobljenost za interdisciplinarno delo
- pripravljenost na tehnološke izzive prihodnosti
- pestre možnosti zaposlitve

**Fiziki
znamo
vse?**

Fiziki ne znamo vsega!

**Znamo pa v naravoslovnem duhu
reševati probleme!**

Zaposlitvene možnosti

- raziskovalna dejavnost
- šolstvo in visoko šolstvo
- računalniška industrija
- elektroindustrija in energetika
- telekomunikacije
- optična industrija
- strojna industrija
- kemijska in farmacevtska industrija
- zdravstvo
- finance
- državna uprava



Hvala za pozornost!

Vabljeni na ogled FMF!