



[Portal v vesolje](#), [Fakulteta za naravoslovje Univerze v Novi Gorici](#) in [Srednja šola Venko Pilon Ajdovščina](#) vabijo na

aprilsko predavanje v ciklu poljudnih predavanj

[Sprehod skozi vesolje](#)

, ki bo v

četrtek 13. aprila 2017 ob 20:00

v amfiteatralni predavalnici

[Srednje šole Venko Pilon Ajdovščina](#)

. V okviru

Večera z nekdanjimi pilonovci

i vabljeni na dve predavanji:

Miha Černetič (Max Planck Institute for Solar System Research):

Postavitev observatorija in numerična sinteza zvezdnih spektrov

Prvi del predavanja bom posvetil poti od ideje do izvedbe avtomatiziranega observatorija ter načrtom za prihodnost. V drugem delu se bom dotaknil svojega aktualnega raziskovanja na področju numeričnega računanja zvezdnih spektrov.

Bor Kavčič (Institute of Science and Technology Austria):

Prepletanje ved: Fizika v biologiji

V okviru predavanja se bom osredotočil na področje biofizike in sistemske biologije, kjer postaja preplet matematično osnovanih ter eksperimentalnih bioloških znanosti vedno bolj potreben za učinkovito reševanje znanstvenih izzivov. Izpostavil bom nekatere raziskovalne projekte, kjer matematično modeliranje pomembno prispeva k razumevanju bioloških pojavov. Na kratko bom predstavil modeliranje večplastnih ograjenih veziklov in svoj aktualni raziskovalni projekt, ki je

osredotočen na razumevanje delovanja antibiotikov in njihovih kombinacij.

Sprehod skozi vesolje



Postavitve observatorija in numerična sinteza zvezdnih spektrov

Miha Črncič
Miro Plešak Institute for Solar System Research
Četrtek, 13. 4. ob 20:00 na ŠŠ Vrata Pilna Ajdovščina

Prvi del predavanja bo posvečen poti od ideje do izvedbe opsorbnice, opremljenosti ter načrtovanju in postavitvi. V drugem delu se bo osredotočil na razvoj aktualnega raziskovanja na področju numerične sinteze zvezdnih spektrov.

Stroji predavanja: **Prepletanje ved. fizike + biologije**
Bor Kavčič
Institute of Science and Technology, Austria

V okviru predavanja se bo osredotočil na področje biotefike in sintetične biologije, kjer nastaja prva generacija organizmov, zasnovanih od zgorajnavedenih biotefičnih sestavin. Včasih lahko gre za sintetično ustvarjene organizme, ki so zasnovani tako, da imajo določene funkcije, ki jih naravni organizmi niso sposobni izvesti. Včasih pa gre za sintetično ustvarjene organizme, ki so zasnovani tako, da imajo določene funkcije, ki jih naravni organizmi niso sposobni izvesti. Včasih pa gre za sintetično ustvarjene organizme, ki so zasnovani tako, da imajo določene funkcije, ki jih naravni organizmi niso sposobni izvesti.

