



[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



**Postavitev 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 avtomatizirane observatorije ter načrtovanju in polnjenju. V drugem delu se bo osredotočil na vzgojo abstrakcije zaskočenja na področju numeričnega sinteza 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 sinteze bioloških, kjer postaja vse bolj pomembna povezava med eksperimentalno biološko sintezo, vodno kraljico proteina in sintezo in računalniško sintezo. Izpostavljen bo tudi raziskovalni pristop, kjer se uporabljajo modeliranje, pomembni pristopi k razumevanju bioloških procesov. Na koncu bo predaval o metodah vzpostavitve oglednih orodij in svoj aktualni raziskovalni projektu, ki je osredotočen na razumevanje delovanja antibiotikov in njihovih kombinacij.

