



# Jauno dabaszinātņu pētnieku centrs aicina 8. – 12. klašu skolēnus uz bezmaksas nodarbībām aprīlī

Ventspils zinātnes centrs VIZIUM aicina ikvienu 8. – 12. klašu skolēnu apmeklēt Jauno dabaszinātņu pētnieku centra nodarbības, kurās būs iespēja uzzināt par astronomisko attēlu veidiem un apstrādi, iepazīt satelītnavigācijas sistēmu un mašīnmācību, un to sniegtās iespēja, veikt aizraujošus fizikas eksperimentus un uzzināt par dažādām citām interesantām tēmām STEM un IT jomās, kā arī tikties ar iedvesmojošiem zinātniekiem.

**Pirmā nodarbība jau 5. aprīlī!**

Nodarbības ir **bezmaksas** un norisinās katru trešdienu plkst. 17.00 – 19.00.

**Nodarbību grafiks aprīlī:**

Nodarbībā tiks apskatīti visbiežāk astronomijā izmantojamie attēlu formāti, pseido krāsas un attēlu filtru pielietošana. Skolēni gūs unikālu pieredzi, strādājot ar ikdienā neierastiem attēliem, kuri satur simtiem galaktikas.

Skolēniem būs iespēja uzzināt par mašīnmācības sniegtajām iespējām dažādu problēmu risināšanā, tās nozīmi un pielietojumu astronomijā.

Nodarbībā skolēnus sagaida jauns skats uz fiziku, kas atšķiras no skolā ierastām fizikas stundām! Vienkārši fizikas eksperimenti, kurus ar nelielu sagatavošanos var atkārtot mājas apstākļos.

Nodarbībā jaunieši tiks iepazīstināti ar satelītnavigācijas sistēmu (GPS, GALILEO u.c.), to izveidi, darbības principiem un daudzveidīgajiem pielietojumiem mūsdienu pasaulē.

Nodarbības vadīs Mg. sc. comp. Jānis Šteinbergs, Mg.phys. Artis Aberfelds un Dr.habil.phys. Juris Žagars.

Zinātniskais asistents Mg. sc. comp. Jānis Šteinbergs ir eksperts radio-astronomisku datu apstrādē, mašīnmācīšanā un programmēšanā. Strādā Ventspils Augstskolas "Ventspils Starptautiskais radio astronomijas centrs" (VeA IZI VSRC) kopš 2017. gada. Darbā VeA IZI VSRC piedalījās vairākos zinātniskos projektos, kas saistīti ar radioteleskopu attīstību, metanola māzeru pētījumiem, pulsāru pētījumiem un citiem pētījumiem.

Artis Aberfelds ir pētnieks Ventspils Augstskolā, ar fizikas maģistra grāda izglītību un šobrīd izstrādā savu promocijas darbu. Ikdienā Artis pēta, kā veidojas lielas masas zvaigznes, veicot novērojumus ar dažādiem instrumentiem un interpretējot rezultātus. Dabaszinības Artim ir interesējušas jau kopš bērnības un viņš uzskata, ka profesijas izvēlē ir svarīgi spēt atbildēt uz jautājumu: "Ko man patiktu darīt?".

Juris Žagars ir Asociētais viesprofesors Ventspils Augstskolā. Savas dzīves laikā piedalījies dažādos ar zinātni saistītos pasākumos. Žagara izstrādātos un vadītos studiju kursus studenti atzinuši par pozitīviem un interesantiem, tāpat studenti augstu vērtē pasniedzēja spēju aizraut un ieinteresēt studentus pasniegtajā mācību vielā.

**Dalība nodarbībās ir bez maksas. Nepieciešams iepriekš pierēģistrēties ŠEIT.** Interesenti aicināti pieteikties un piedalīties visās lekcijās, bet ir iespēja reģistrēties arī tikai uz sev interesējošajām lekcijām. Nodarbības notiek zinātnes centrā VIZIUM.

Vairāk informācijas pa tālr. 667 766 55 vai rakstot uz e-pastu: [ginta.grinberga@ventspils.lv](mailto:ginta.grinberga@ventspils.lv). Dienu pirms nodarbības dalībniekiem tiks nosūtīts atgādināošs e-pasts.

Aktivitāte tiek īstenota Eiropas Ekonomikas zonas finanšu instrumenta un Norvēģijas finanšu instrumenta 2014. – 2021. gada perioda programmas "Pētniecība un izglītība" aktivitātes "Inovācijas centri" projekta "Inovācijas centra izveidošana Ventspilī" ietvaros.

## JAUNO DABASZINĀTŅU PĒTNIĒKU CENTRA NODARBĪBAS APRĪLĪ

### 8. – 12. KLAŠU SKOLĒNIEM BEZ MAKSAS

**5. APRĪLĪ PLKST. 17.00**  
**Ievads astronomisko attēlu apstrādē**  
Nodarbībā tiks apskatīti visbiežāk astronomijā izmantojamie attēlu formāti, pseido krāsas un attēlu filtru pielietošana. Skolēni gūs unikālu pieredzi, strādājot ar ikdienā neierastiem attēliem, kuri satur simtiem galaktikas.  
Nodarbību vadīs **Jānis Šteinbergs**.

**12. APRĪLĪ PLKST. 17.00**  
**Ievads mašīnmācības pielietojumā astronomijā**  
Skolēniem būs iespēja uzzināt par mašīnmācības sniegtajām iespējām dažādu problēmu risināšanā, tās nozīmi un pielietojumu astronomijā.  
Nodarbību vadīs **Jānis Šteinbergs**.

**19. APRĪLĪ PLKST. 17.00**  
**Atraktīvi fizikas eksperimenti un to skaidrojums**  
Nodarbībā skolēnus sagaida jauns skats uz fiziku, kas atšķiras no skolā ierastām fizikas stundām! Vienkārši fizikas eksperimenti, kurus ar nelielu sagatavošanos var atkārtot mājas apstākļos.  
Nodarbību vadīs **Artis Aberfelds**.

**26. APRĪLĪ PLKST. 17.00**  
**Globālā pozicionēšanas sistēma (GPS) un tās vēsture**  
Nodarbībā jaunieši tiks iepazīstināti ar satelītnavigācijas sistēmu (GPS, GALILEO u.c.), to izveidi, darbības principiem un daudzveidīgajiem pielietojumiem mūsdienu pasaulē.  
Nodarbību vadīs **Juris Žagars**.

**Reģistrējies nodarbībām šeit:**  
[adre.se/petniekucentranodarbibas](http://adre.se/petniekucentranodarbibas)

Nodarbības norisinās Ventspils zinātnes centrā **VIZIUM**  
Jautājumu gadījumā sazinies ar mums:  
✉ [ginta.grinberga@ventspils.lv](mailto:ginta.grinberga@ventspils.lv)  
☎ 667 766 55

Norway grants VIZIUM VENTSPILS AUGSTSKOLA VENTSPILS DIGITĀLAIS CENTRS



Norway  
grants