



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

Ventspils zinātnes centrs VIZIUM aicina ikvienu 8. – 12. klašu skolēnu apmeklēt Jauno dabaszinātņu pētnieku centra nodarbības, kurās būs iespēja izziņāt un veidot 3D modeļus lietošanai ar virtuālās realitātes brillēm, uzzināt par komētu, asteroīdu un citu visuma objektu novērošanu un datu apstrādi, un dažādām citām interesantām tēmām STEM un IT jomās, kā arī tikties ar iedvesmojošiem zinātniekiem.

## Pirmā nodarbība jau 1. martā!

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

### Nodarbību grafiks martā:

- “Virtuālās vides izveide, izmantojot spēļu dzini” 1. martā plkst. 17.00\*:

Nodarbībā skolēni iepazīs platformu Unity3D un veidos vizuālus modeļus virtuālajai videi, pielāgojot to izmantošanu virtuālās realitātes brillēm.

- “Interaktīvo elementu veidošana, programmējot spēļu dzini” 8. martā plkst. 17.00:

Skolēni apgūs interaktivitātes pievienošanu vizuālajiem modeļiem ar C# programmēšanas valodas palīdzību. Nodarbību vadīs Vairis Caune.

\*Nodarbības “Virtuālās vides izveide, izmantojot spēļu dzini” un “Interaktīvo elementu veidošana, programmējot spēļu dzini” būs tematiski savstarpēji saistītas, tāpēc dalībniekam ieteicams apmeklēt abas nodarbības.

- “Kas ir komētas un asteroīdi, kā tos novērot?” 22. martā plkst. 17.00\* :

Nodarbībā skolēni tiks iepazīstināti ar Saules sistēmas mazajiem ķermeņiem, piemēram, komētām, asteroīdiem, pundurplanētām, planētu pavadoņiem u.c., kā arī orbitālajiem elementiem, ar kuru palīdzību var noskaidrot objekta orbītu. Iespēja praktiski novērtēt, vai konkrētais objekts ir novērojams ar konkrētu teleskopu, izmantojot dažādas programmas. Nodarbību vadīs Karina Šķirmante.

- “Novērojumu datu apstrāde: kā tas notiek un kāpēc?” 29. martā plkst. 17.00:

Nodarbībā skolēni uzzinās par novērojumu datiem un to apstrādi, koncentrējoties uz radioastronomiskajiem datiem, to apstrādes un IT nozīmību novērojumu rezultātu ieguvei, kā arī praktiski darbosies ar signāla izguvi no datiem. Nodarbību vadīs Karina Šķirmante.

\*Nodarbības “Kas ir komētas un asteroīdi, kā tos novērot?” un “Novērojumu datu apstrāde: kā tas notiek un kāpēc?” būs tematiski savstarpēji saistītas, tāpēc dalībniekiem ieteicams apmeklēt abas nodarbības.

Nodarbības vadīs Dr.sc.comp. Vairis Caune un Mg.sc.comp. Karīna Šķirmante.

Vairis Caune ir Ventspils Augstskolas Informācijas tehnoloģiju fakultātes dekāns. Viņš ir piedalījies dažādos praktiskos pētījumos saistībā ar 3D modelēšanu un signālu (1D,2D, 3D un 4D) apstrādi. Doktora darbā apstrādājis dažādus medicīniskos datus un veidojis tiešas un inversās problēmas modelēšanas risinājumus.

Savukārt Karīna Šķirmante ir pētniece un lektore Ventspils Augstskolā. Viņai ir maģistra grāds datorzinībās un viņa patreiz izstrādā doktorantūras darbu saistībā ar astronomiju. Karīna pasniedz vairākus priekšmetus, kas ir saistīti ar programmēšanu, kā arī pati piedalās vairāku programmatūru izstrādē. Karīna pēta komētas un izstrādā programmas, ar kuru palīdzību var noteikt astronomisko objektu parametrus. Viņa vēlas izcelt, ka veicot atklājumus astronomijā, komandā piedalās fiziķi, inženieri, mehāniķi, programmētāji un pat citas nozares speciālisti, līdz ar to – ja vien ir interese par astronomiju, ir iespējams atrast sev piemērotus uzdevumus un pētījumus.

Dalība nodarbībās ir bez maksas. Nepieciešams iepriekš **piereģistrēties: ŠEIT**. Interesenti aicināti pieteikties un piedalīties visās lekcijās, bet ir iespēja reģistrēties arī tikai uz sev interesējošajām lekcijām. Nodarbības notiek zinātnes centra VIZIUM konferenču zālē “Alfa”, 2. stāvā.

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 atgādinošs 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 Ventspīlī” ietvaros.



Norway  
grants