

TEHNOLOĢIJAS

APVIENOTAJĀ ZĀLĒ BETA UN GAMMA

17:05 - 17:12

Māris Zunde

"Wiggle matching" datēšanas metode

Mūsdienās "wiggle matching" datēšanas metodi lieto nozīmīgu vēsturisko un dabas objektu salīdzinoši precīza absolūtā vecuma noskaidrošanai. Ar šo datēšanas metodi var datēt līdz pat 12000 gadus senus atsevišķus koka priekšmetus ar precizitāti līdz +/- 3 līdz 5 gadiem.

17:12 - 17:19

Jānis Liepiņš

Ko tu nedrīksti nezināt par maizes raugu

Maizes rauga ražotos produktus cilvēki pazīst jau tūkstošiem gadu, taču pateicoties jaunākajiem atklājumiem bioloģijā un informātikā, maizes raugu iespējams izmantot pavisam jaunus, negaidītus veidos.

17:19 - 17:26

Mārcis Kalniņš

Arheoloģiskā materiāla 3D dokumentēšana un izpēte

Ar šo izpētes metožu palīdzību ir iespējams iegūt, uzglabāt un analizēt datus (artefaktus, kontekstu, ģeogrāfiju u.c.), kuri iegūti arheoloģiskās izpētes laikā, un pārvērst tos par digitālām zināšanām.

17:26 - 17:33

Signe Tomsone

Brūkleņu *Vaccinium vitis-idaea* šķirņu pavairošanas un audzēšanas metodikas izveide

Brūklene ir sīkrūms, kura ogas izmanto pārtikā. Augu pielieto arī ārstniecībā, kā arī dekoratīvajā dārzkopībā. Latvijā un pasaulē ogas lielākoties iegūst savvaļā, jo nav izveidota efektīga pavairošanas un audzēšanas tehnoloģija, kas ļautu brūklenes audzēt lielos apjomos komerciālos nolūkos.

17:33 - 17:40

Kristaps Jaudzems

Mākslīgais zirnekļa tīkls

Šī projekta mērķis ir izprast zirnekļu zīda veidošanās dabisko mehānismu un izstrādāt jaunu metodi mākslīgā zirnekļu zīda iegūšanai biomimētiskā ceļā.

17:40 - 17:47

Marija Semjonova

Vizuāli-tekstuāli modeļi rakstītā teksta analīzei (jeb teksta molekulas

Lasot tekstus 3D perspektīvā, parādās iespēja skatīt lielāku tekstu skaitu vienlaikus, kas savukārt ļauj labāk saprast tekstu veidošanas kontekstus, teoretizēt autorības un teksta oriģinalitātes jautājumu, izcelt un analizēt autoru sociālu izcelsmi, attiecības ar laicīgiem kontekstiem un laikabiedriem.

17:47 - 17:54

Agris Bērziņš

Kristalizācija uz templeitiem jeb Daba - mēs Tevi pierunāsim darīt tā, kā vēlamies

Iespēja nākotnē ļaut dizainēt un iegūt nepieciešamās formas kristālus praktiski jebkurai vielai.

17:54 - 18:01

Aigars Valainis

Present the present (FimarWeb)

Interneta vietnē www.water.lv/fimarweb brīvi pieejama okeanogrāfiskā prognoze Baltijas jūrai ar iespēju vizualizēt objekta dreifu.

18:01 - 18:08

Valts Ernštreits

IT mazajām kopienām

IT rīku kopums, kas paredzēts mazām kopienām (mazām valodām, kultūras reģioniem, subkultūrām u. c.) efektīvai un kvalitatīvai digitālu dažādu veidu informācijas avotu pārvaldībai un izmantošanai kopienas uzturēšanā un attīstībā ļoti ierobežotu resursu apstākļos.

18.08 - 18.15

Reinis Jansons

Anatomy Labs: digitālā anatomijas apmācības platforma

Anatomy Labs ir digitalizēts anatomijas apmācības rīks, kas ļauj imitēt cilvēka anatomisku disekciju digitālā vidē. Anatomy Labs, kas izstrādāts balstoties uz radioloģiskiem datiem (CT/MRI) ir izstrādāts, lai ļautu telpiski, interaktīvi apgūt anatomiju patstāvīgi un ierodoties nodarbībās laiku izmantot iespējami efektīvi.