

# **Padomi «ArcGIS Pro» lietotājiem**

## **Scenāriji video pamācību izveidei.**

Autors: Kārlis Kalviškis

Pēdējie labojumi: 2024.06.18 10:43:12

Licence: *CC BY-SA*

# Vispārīgi norādījumi

## Pieņemtie apzīmējumi rindkopām

- ☐ Šādi apzīmē izmantojamus datus.
- 📄 Šādi apzīmē izmantojamo programmatūru. Failu pārvaldnieki, vienkārši teksta redaktori, termināļi un tamlīdzīga programmatūra šajā sarakstā netiek iekļauti.

Šāds izskatās runājamais teksts.

- 👉 Šāds izskatās veicamās darbības apraksts.

- Šāda izskatās komandrindā rakstāma komanda.

## Pieņemtie apzīmējumi atsevišķiem vārdiem vai burtiem

Īpaši uzverama vieta tekstā. Uzsvērumš jāņem vērā veidojot titrus un aprakstus.	Šis <b>vārds</b> ir uzvērts.
Uzraksti svešvalodā.	Šis ir <i>vārds</i> citā valodā.
Programmatūras nosaukumi.	Šis ir « <i>programmatūras</i> » nosaukums.
Failu vārdi.	Šis „ <b>vārds</b> ” ir fails.
Programmatūras izvēlnes.	Šis [vārds] ir izvēlne.
Klaviatūras taustiņi.	Šo [v] [ā] [r] [d] [u] raksta ar klaviatūru.
Komandrindas parametri iekļauti tekstā.	Šis vārds ir komanda.
Izmests teksts, kurs tomēr jāredz. Neesoši dati.	Šis <b>vārds</b> nav atrodams.

## **Izmantotā programmatūra uzskates materiālu sagatavošanai.**

Dokumentācijas sagatavošanai tiek izmantots «*Libre Office*». Ekrāna ierakstam tiek izmantota «*OBS Studio*». Klaviatūras un peles darbības tiek vizualizētas ar «*kmcaster*». Tālākai video, audio un tekstu apstrādei tiek izmantots «*Audacity*», «*Avidemux*», «*ffmpeg*», «*Aegisub*», «*Geny*», kā arī paša autora veidoti *bash* un *perl* skripti.

## **Izmantotie datu avoti**

-

## **Satura rādītājs**

Vispārīgi norādījumi.....	3
Pieņemtie apzīmējumi rindkopām.....	3
Pieņemtie apzīmējumi atsevišķiem vārdiem vai burtiem.....	3
Izmantotā programmatūra uzskates materiālu sagatavošanai.....	4
Izmantotie datu avoti.....	4
Instalēšana un vide.....	7
Instalēšana.....	7

# Instalēšana un vide

## Instalēšana

☉ ArcGIS Pro instalācijas datne.

🖥️ *Nepieciešams Interneta savienojums!*

Šajā pamācībā tiks apskatīta «ArcGIS Pro» instalācija.

👉 Atver lapu, kurā ir aprakstītas «ArcGIS Pro» prasības. Salīdzina 3.2 un 3.3 versijas.

Pirms «ArcGIS Pro» instalēšanas, būtiski ir noskaidrot šīs programmatūras prasības. „ESRI” vietnē tam ir izveidota lapa.

➤ <https://pro.arcgis.com/en/pro-app/latest/get-started/arcgis-pro-system-requirements.htm>

👉 Atver norādīto lapu.

Pamācības sagatavošanas brīdī jaunākā «ArcGIS Pro» versija bija 3.3.

Minimālās prasības ir ļoti pieticīgas. Iesaku tās neņemt vērā, bet iepazīties ar ieteicamajām.

Svarīgi ir iepazīties ar programmatūru, kurai jābūt instalētai, lai varētu instalēt un darbināt «ArcGIS Pro».

«ArcGIS Pro» 3.3 versijai nepieciešams «Microsoft .NET Desktop runtime» 8.0.0 vai tās atjauninājums, piemēram 8.0.5. Ieteicams izmantot atjauninājumu.

Ja tiek prasīta 8.0 versija, tad nederēs ne 7.0., ne 9.0., ne kāda cita versija.

Līdzīgi «ArcGIS Pro» 3.2. versijai ir nepieciešams «Microsoft .NET Desktop runtime» 6.0. Pamācības veidošanas brīdī jaunākā izmantojamā versija bija 6.0.30.

Nepieciešamo «*dotNet*» versiju jālejuplādē no „*Microsoft*” mājas lapas

➤ <https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/8.0>

☞ Atver «*dotNet*» mājas lapu. Lejuplādē *Desktop Runtime*. Instalē.

Jālejuplādē 64 bitu «*.NET Desktop Runtime*».

☞ Lejuplādē *Desktop Runtime*. Instalē.

📎 windowsdesktop-runtime-8.0.5-win-x64-installer.exe

Datorā vienlaicīgi var atrasties dažādu pamatversiju «*.NET Runtime*» bibliotēkas.

Ja sistēmā jau ir 6.0. vai kāda cita versija, to nav nepieciešams atinstalēt.

Instalācijas procesu jāveic ar sistēmas administratora pilnvarām.

Atšķirībā no «*ArcGIS Pro*» 3.2. versijas, 3.3 versijai ir arī nepieciešama jaunākā

«*Microsoft Edge WebView2*» bibliotēka. Visticamāk, ka šī bibliotēka jau sistēmā ir. Ja nav, to jālejuplādē no „*Microsoft*” mājas lapas.

➤ <https://developer.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/webview2/>

☞ Atver «*Microsoft Edge WebView2*» mājas lapu. Lejuplādē *Evergreen Standalone Installer*. Instalē.

Jālejuplādē jaunākā pašatjaunojošā 64 bitu «*Evergreen Standalone Installer*» versija. Lai lejuplādētu, ir jāpiekrīt bibliotēkas lietošanas licencei.

☞ Lejuplādē *Evergreen Standalone Installer*. Instalē.

📎 MicrosoftEdgeWebView2RuntimeInstallerX64.exe

Instalācijas procesu jāveic ar sistēmas administratora pilnvarām.

Nekāds paziņojums par to, vai instalācijas process noritējis veiksmīgi, neparādās.

Pie instalētās programmatūras var redzēt, ka bibliotēka ir pievienota sistēmai.

Tikai tad, kad pareizās bibliotēkas ir ieinstalētas, var sākt instalēt «ArcGIS Pro».

Instalācijas procesu ieteicams veikt ar sistēmas administratora pilnvarām.

☞ Sāk instalēt «ArcGIS Pro».

📁 ArcGISPro\_33\_190016.exe

Viss instalācijas procesa ieraksts šajā videopamācībā nav iekļauts.

«ArcGIS Pro» tiek izplatīts ka pašatarhivējošs arhīvs, kuru vispirms nepieciešams atspiest un tikai tad var sākties instalācija.

Ja tiek plānots programmatūru instalēt uz vairākiem datoriem, tad ieteicams atspiešanu veikt pašam lietotājam, izmantojot sev ērtu arhivēšanas programmatūru, un instalēšanai izmantot jau atspiestu datņu kopu.

Kad datņu atarhivēšana veiksmīgi pabeigta, tiek piedāvāta iespēja uzreiz sākt pašu instalācijas procesu.

Instalācija sāksies tad, kad tiks aizvērts atarhivēšanas logs.

Sākoties instalācijai, pirmajā un otrajā logā uzklikšķina uz [Next].

Trešajā logā var iepazīties ar programmatūras licenci. Instalāciju var turpināt tikai piekrītot licences noteikumiem.

Ja instalēšana sākota ar datora administratora pilnvarām, tiek piedāvāta iespēja «ArcGIS Pro» ieinstalēt visiem lietotājiem. Labāk izvēlēties šo variantu.

Kā papildus iespēja tiek piedāvāti tā sauktie mākslīgā intelekta rīki („*Semantic search*” un „*Tools suggestion*”). Šo rīku lietošanai nav nepieciešama papildus licence.

Galvenā prasība, lai procesors atbalstītu AVX2 instrukcijas.

☞ Ar «*HWINFO64*» parāda procesora parametrus

Var tikt izmantotas dažādas programmas, lai noskaidrotu, vai procesors atbalsta AVX2. Šajā piemēra redzams, ka 2015. gadā veidotais procesors to atbalsta.

Diezgan droši var apgalvot, ka mūsdienu datoros visi procesori atbalsta AVX2 instrukcijas.

☞ Turpina instalāciju.

To, vai piedalīties, vai nepiedalīties ar saviem datiem par programmatūras izmantošanu «ArcGIS Pro» izstrādē, ir katra lietotāja paša ziņā.

Pats instalācijas process ir samērā ilgstošs.

Ja datorā ir iepriekšējās versijas «ArcGIS Pro», tas tiek automātiski atinstalēts. Arī šis proces ir ļoti laukietilpīgs.

☞ Videomateriāla izgriezļ lielā daļā no procesa.

Viss instalācijas procesa ieraksts šajā videopamācībā nav iekļauts.

Ņemot vērā, ka instalācijas process tika palaists ar sistēmas administratora pilnvarām, tad labāk ķeksi pie „Run ArcGIS Pro now” izņemt.

☞ Instalācija pabeigta.

Kad instalācijas process pabeigts, sākuma izvēlnē tiek izveidota «ArcGIS Pro» mapīte.

☞ Parāda programmatūras palaišanas saīsnes.

«ArcGIS Pro» dokumentācija ir pieejama Tīmeklī (*ArcGISPro Online Help*).

Ja nepieciešams, šo dokumentāciju iespējams ieinstalēt datorā.

Instalācijas procesu ieteicams veikt ar sistēmas administratora pilnvarām.

☞ Sāk dokumentācijas instalāciju.

📁 ArcGISProHelp\_33\_190127.exe



«ArcGIS Pro Help» tiek izplatīts ka pašatarhivējošs arhīvs, kuru vispirms nepieciešams atspiest un tikai tad var sākties instalācija.

Kad atarhivēšana veiksmīgi pabeigta, tiek piedāvāta iespēja uzreiz sākt pašu instalācijas procesu.

Instalācija sāksies tad, kad tiks aizvērts atarhivēšanas logs.

Sākoties instalācijai, pirmajā un otrajā logā uzklikšķina uz [Next].

Trešajā logā var iepazīties ar programmatūras licenci. Instalāciju var turpināt tikai piekrītot licences noteikumiem.

Pats instalācijas process ir samērā ilgstošs.

☞ Videomateriāla izgriež lielā daļa no procesa.

Viss instalācijas procesa ieraksts šajā videopamācībā nav iekļauts.

☞ Instalācija pabeigta.

Kad instalācijas process pabeigts, sākuma izvēlnē «ArcGIS Pro» mapītē pieejama saīsnē „ArcGIS Pro Installed Help”.

☞ Atvērt «ArcGIS Pro Help».

Dokumentācijā atrodami gan vispārīgi apraksti par programmatūras prasībām un licencēšanu, gan dažādu rīku apraksti.

☞ Atver vietu ar atarhivētām instalācijām.

Atarhivētās instalācijas datnes netiek automātiski izdzēstas. Lietotājam pašam jāizlemj, ko darīt ar šiem 3,66 Gb. Ja nepieciešams, instalācijas mapes var pārvietot uz ārējo datu nesēju. Vai arī vienkārši izdzēst.

☞ Palaiž «ArcGIS Pro».

Parasti «*ArcGIS Pro*», atšķirībā no «*ArcGIS Desktop*», netiek aktivēta (licencēta) kā programmatūra. Katram lietotājam jābūt savam «*ArcGIS Online*» vai savas iestāde «*ArcGIS Enterprise*» kontam.

Par kontu izveidi šajā pamācībā netiks stāstīts.

Cerams, ka bija noderīgi!

Paldies par uzmanību!