



Kereszt-platformos Geoinformatika

Czimer Kornél
TopoLynx Kft.



Tartalom



- Kereszt-platform előnyei
- topoXplore jellemzői
- topoXplore fontosabb funkciói
- Hardverek
- Tervek

Kereszt-platform előnyei



- Multiplatformos környezet és Cloud
 - Windows, Linux, MacOS, iOS, Android ...
- Azonos tudású App minden platformon
 - nem mobil adatgyűjtő!
- Egy szoftvert kell megtanulni
 - Egy felhasználói felület
- Mindegy munkafolyamatban egy program
 - Előkészítés az irodában, mérés/kitűzés a terepen, feldolgozás irodában, közben Cloud elérés

topoXplore előnyök



- Windows és Android platform
- Saját intuitív, reszponzív felület
- Több raszteres, vektoros formátum
- Több ezer vetület, geoidok, gridshift
- Offline adatgyűjtés, használat
- Okos űrlapok, számított mezők, listák
- Online hozzáférés, háttértérképek
- Valódi natív C++ program mindenhol

Munkaszervezés



- Sablonok, korábbi munkák megnyitása

The screenshot displays the topoXpress software interface. The main window shows a map with various colored overlays and a scale bar indicating 500m. The interface is divided into several panels:

- Top Left Panel (Task List):** Titled "Feladatok" (Tasks), it lists "Sample Job" and "Current job". Below this are icons for "Új" (New) and "Megnyit" (Open). The task list includes:
 - Üres feladat (Empty task) - Üres feladat létrehozása rétegek nélkül (Empty task creation without layers)
 - Pont mérés (Point measurement) - Pont típusú objektumok felmérése (Measurement of point-type objects)
 - Vonal mérés (Line measurement) - Vonal típusú objektumok felmérése (Measurement of line-type objects)
 - Terület mérés (Area measurement)
 - Mentés (Save)
- Left Panel (Tools):** Contains icons for "topo Xpress", "Nézet" (View), "Info", "Felmérés" (Measurement), "Draw", "Kitűzés" (Annotation), and a scale bar.
- Right Panel (Tools):** Contains icons for "Find", "Pont" (Point), "Vonal" (Line), "Terület" (Area), "Lekérdez" (Query), "Új rész" (New part), and a refresh icon.

Tematikus térképezés



- Rétegek, csoportok, osztályozás, feliratok

The screenshot displays the topoXpress software interface. The main window shows a map of land parcels with various layers and tools. The interface includes a top menu bar with '07.map' and 'JobMap'. Below the menu bar, there are several toolbars and panels. The left sidebar contains a 'Stílus' (Style) panel with options for 'Modulo', 'Osztályozás' (Classification), 'Hrsz' (Cadastral), and 'Osztályok' (Classes). The 'Stílus' panel is currently set to 'Modulo'. The 'Osztályozás' panel is set to 'Hrsz'. The 'Osztályok' panel shows a list of classes with a '5' next to it. The 'Paletta' (Palette) panel shows a 'Tenger' (Sea) layer. The 'Label #1' panel shows a label '500 m'. The main map area shows a grid of land parcels with various labels such as '0307/4', '0307/3', '0307/2', '0307/1', '0314/29', '0310/1', '0314/18', '0316/2', '0319/11', '0319/15', '0321/7', '0323/3', '0323/6', '0323/7', '0323', '0321/3', '0319/13', '0319/3', '0321/4', '0319/4', '0319/5', '0321/5', '0319/6', '0319/7', '0319/8', '0321/1', '0316/59', '0316/57', '0316/55', '0319/9', '0321/1', '0316/65', '0316/64', '0316/59', '0316/57', '0316/55', '0316/53', '0314/20', '0314/15', '0316/51', '0397/59', '0307/61', '0314/19', '0314/17', '0314/16', '0316/65', '0316/64', '0319/5', '0321/3', '0319/6', '0319/7', '0319/8', '0321/1', '0316/59', '0316/57', '0316/55', '0319/9', '0321/1', '0316/53', '0314/20', '0314/15', '0316/51', '0397/59', '0307/61'. The right sidebar contains a 'Find' search bar and a list of tools: 'Pont' (Point), 'Vonal' (Line), 'Terület' (Area), 'Lekérdez' (Query), and 'Új rész' (New part). The bottom status bar shows '500 m' and '1:13769'.

Vektoros réteg (100 k poligon)



A screenshot of the topoXpress software interface. The window title is 'topoXpress'. In the top left corner, the text '92832 114ms 8fps' is displayed. The main area shows a map of a region with a dense vector layer of blue polygons. A single polygon in the center is highlighted in yellow, with a mouse cursor over it. The left sidebar contains icons for 'topo Xpress', 'Nézet' (View), 'Info', 'Felmérés' (Measurement), 'Draw', and 'Kitűzés' (Export). The right sidebar contains icons for 'Find', 'Pont' (Point), 'Vonal' (Line), 'Terület' (Area), 'Lekérdez' (Query), and 'Új rész' (New part). At the bottom left, a scale bar is shown with the text '50000 m' and '1 : 1194304'.

Ortofotó (2GB)



topoXpress 16ms 62fps

topo Xpress

Nézet

Info

Felmérés

Draw

Kitűzés

5000 m
1 : 113641

An aerial orthophoto showing a river valley. A blue circular selection is placed over a section of the river. The surrounding area is a mix of green vegetation and greyish-brown terrain. The image is displayed within a software window titled 'topoXpress'.

- Teljes né
- Nagyít
- Kicsinyít
- Lépték

Információ kérés



- Keresés, grafikus kiválasztás, leíró adatok

The screenshot displays the topoXpress software interface. The main window shows a map with a yellow polygon overlaid on a green and yellow terrain. The interface includes a toolbar on the left with icons for 'topo Xpress', 'Nézet', 'Info', 'Felmérés', 'Draw', and 'Kitűzés'. The top status bar shows '609 gms 111fps' and a scale bar for '500 m' at '1:12582'. On the right, the 'Attribútumok' (Attributes) panel is open, showing a search bar with 'Több találat' (More results) and a list of features. The selected feature is 'Nagykata_ro...' with a length of 6.89. Other features in the list include 'Nagykata_wa...' and 'Nagykata_ro...' with various lengths and IDs.

| Geometry: | Area | Perimeter |
|------------------------------------|-------------------|-----------|
| Terület: 399630.002 m ² | Perim: 463... | |
| Nagykata_wa... | | |
| Nagykata_ro... | D=191 Len=6.89 | |
| Nagykata_ro... | ID=204 Len=25.65 | |
| Nagykata_ro... | ID=205 Len=165.47 | |
| Nagykata_ro... | | |

Mérés, rajzolás



- GNSS mérés, rajzolás, igazítás, szerkesztés

The screenshot displays the topoXpress software interface. The main window shows a satellite image of a landscape with two polygons overlaid: a purple one labeled '3' and an orange one labeled '4'. The interface includes several panels and toolbars:

- Top Left Panel:** Contains a compass rose with degree markings (30°, 60°, 90°, 120°, 150°, 180°, 210°, 240°, 300°, 330°) and cardinal directions (N, S, E, W). Below it, status information for 'Műholdak' (Satellites) is shown: 'Egyszeres Országos Vetület DT - ...', 'Égbolt kép', 'Műholdak: Haszn./Láth.: 0/0', 'Korrekció: No Fix', 'Pontosság: PDOP: 0, HRMS: 0, VRMS: 0', and 'Pozíció:'. A legend titled 'Jelmagyarázat' lists satellite systems: Gps (blue), Glonass (red), Galileo (yellow), Beidou (green), and Other (grey).
- Left Toolbar:** Includes icons for 'topo Xpress', 'Nézet' (View), 'Info', 'Felmérés' (Surveying), 'Draw', and 'Kitűzés' (Staking).
- Right Toolbar:** Includes 'Réteg vál.' (Layer change), 'Start', 'Létrehoz' (Create), 'Új rész' (New part), and 'Vissza' (Back).
- Bottom Panel:** Shows a scale bar for '200 m' and a coordinate reading of '1:8157'.

Űrlapok



- Listák, számított mezők, ellenőrzés, képek

topoXpress

Area

JobMap

Általános Stílus Osztály... **Attribút...**

ID >
Egész(8)

Type >
Egész(8)

TypeStr >
Szöveg(16)

Name >

Új mező
új mező létrehozás

topoXpress

Area

Area

Név

Álnév

Default

< Terület >

Calculate

Típus

Mentés Delete

Attribútumok

Terület

Geometry:

East: 464145.834 North: 228479.3...

TypeStr

< forest >

Név

d444

Terület

67734.14

Perimeter

Mentés ZoomTo

Save record changes

Kitűzés, CoGo



- Pont/vonal kitűzés, felosztás, előmetszés ...

The screenshot displays the topoXpress software interface. The main window shows a map with several survey points labeled 1 through 8. A red line connects points A and B. The interface includes a toolbar on the left with icons for 'topo Xpress', 'Nézet', 'Info', 'Felmérés', 'Draw', 'Kitűzés', and 'CoGo'. The status bar at the bottom left shows '61.9ms 111fps' and '50 m' scale. On the right, a 'Felmérés' (Survey) panel is open, showing the following data:

| Felmérés | |
|----------------|------------------------|
| 180129-... | 180129-1008.map |
| Method | < Rectangular sur... > |
| Distance A | 15 25 30 40 60 70 85 |
| Distance B | 10 25 15 30 5 25 35 4 |
| Side | < Bal > |
| Feloszt | < > |
| Hozzáad | |
| Add new points | |

Hardverek



- Windows desktop, tablet, terepi

Fids



Welo



Gladius



- Android: tablet, kéziszámítógép, telefon

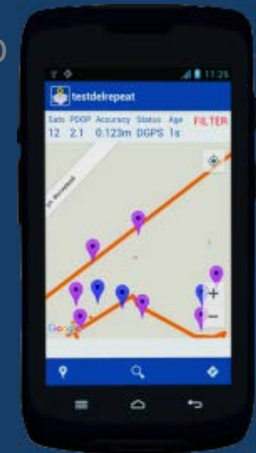
CHC



Satlab



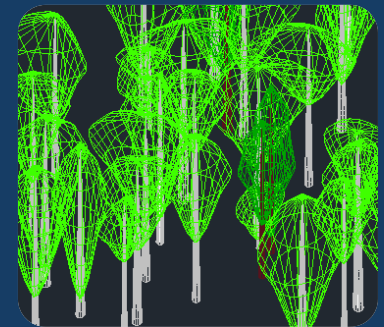
MM50



Tervek



- Új verziók
 - Heti – kétheti sprintek
- További platformok
 - iOS, MacOS, Linux támogatás
- Fejlettebb funkciókészletű verzió:
 - Felületmodell, Topológia, Képfeldolgozás, LIDAR
- Erdészeti geoinformatika
 - Egyedi erdészeti funkciók





Köszönöm a figyelmet!

info@topolynx.hu

www.topolynx.hu

