



# Geoshop fejlesztése a FÖMI-nél

Takács Krisztián  
Szolgáltató Igazgatóság



Földmérési és Távérzékelési Intézet

[www.fomi.hu](http://www.fomi.hu)

[www.geoshop.hu](http://www.geoshop.hu)

[takacs.krisztian@fomi.hu](mailto:takacs.krisztian@fomi.hu)

Budapest, 2014. június 12.

# Mi az a Geoshop?

- INSPIRE = térinformatikai infrastruktúra Európában - hatályba lépett 2007. május 15-én
- Geoportál létrehozása téradat infrastruktúra fejlesztéssel. Az INSPIRE irányelv megvalósításához szükséges földmérési és térképészeti téradat szolgáltatások geoportálon történő biztosítása
- Geoportal - FÖMI ( Földmérési és Távérzékelési Intézet) = **Geoshop, 2010-ben indult.**

# Mi az a Geoshop?

- A Geoshop kielégíti a térinformációs infrastruktúra kialakításáról szóló (INSPIRE) 2007/2/EK irányelvben rögzített szerkezetű és tartalmú adatszolgáltatás követelményeit,
- Biztosítja a kezelt térbeli adatoknak a közigazgatás, a gazdasági élet szereplői valamint a nagyközönség által interneten keresztül való hozzáférését.

# Mi az a Geoshop?

- Biztosítja a kezelt térbeli adatoknak a közigazgatás, a gazdasági élet szereplői valamint a nagyközönség által interneten keresztül való hozzáférését.

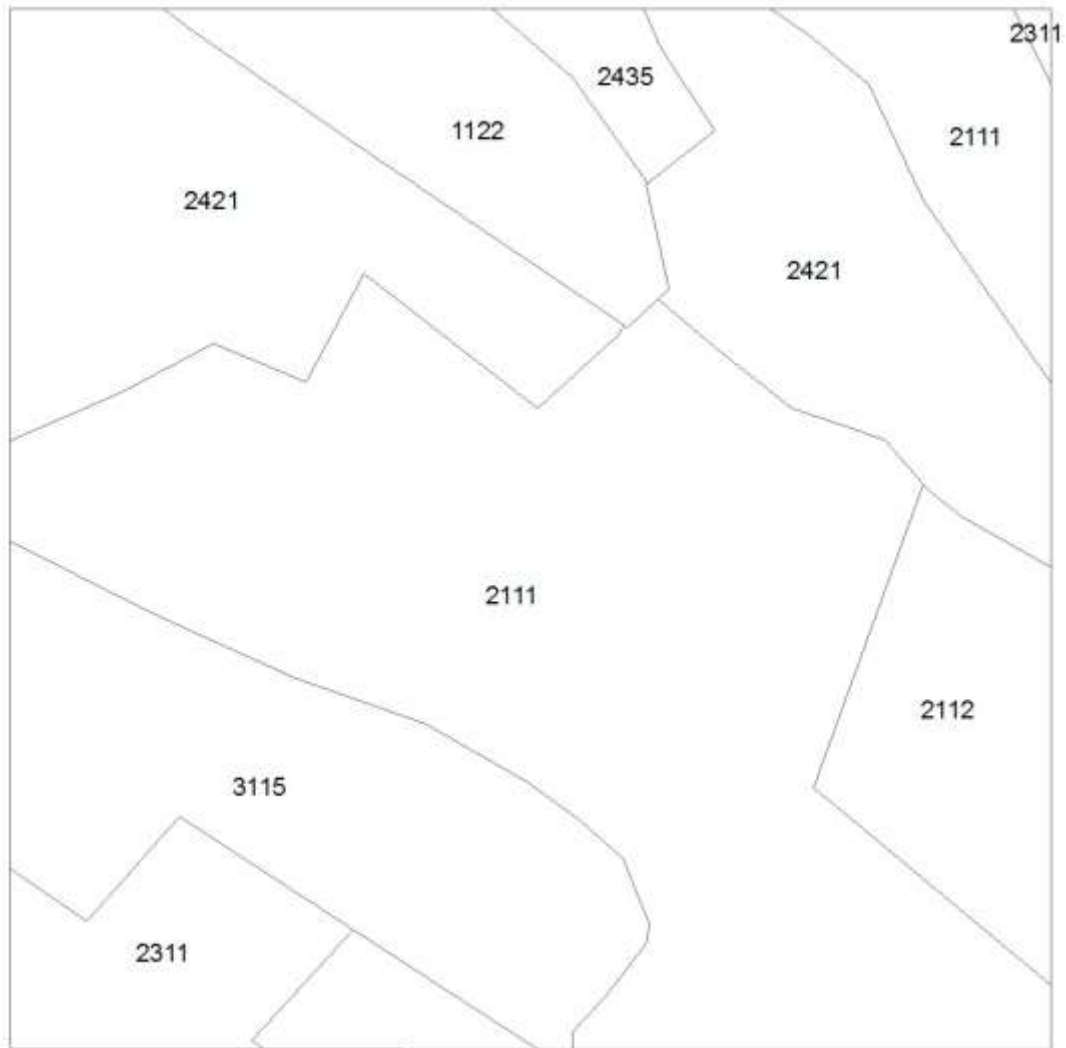
# Mi az a Geoshop?

- A Budapestre és Pest megyére kiterjedő adatszolgáltatás finanszírozása az „Új Magyarország” Fejlesztési Tervhez kapcsolódó Közép-Magyarországi Operatív Program keretén belül történt, majd saját forrásból országos kiterjesztésű lett.

# Geoshop-on keresztül megvásárolható termékek

- **Corine felszínborítási adatbázis (CLC50)**

1998-2000 között készült űrfelvételek kiértékelésével elkészített felszínborítási adatbázis M=1:50.000. Az ország területét felszínborítottságtól függően 79 kategóriába sorolták mely 174.000 db poligont alkot.







# Geoshop-on keresztül megvásárolható termékek

- **Szintvonalrajz**

M=1:10.000 topográfiai térképek domborzatrajzi fedvényeinek digitalizálásával létrehozott adatkészlet.

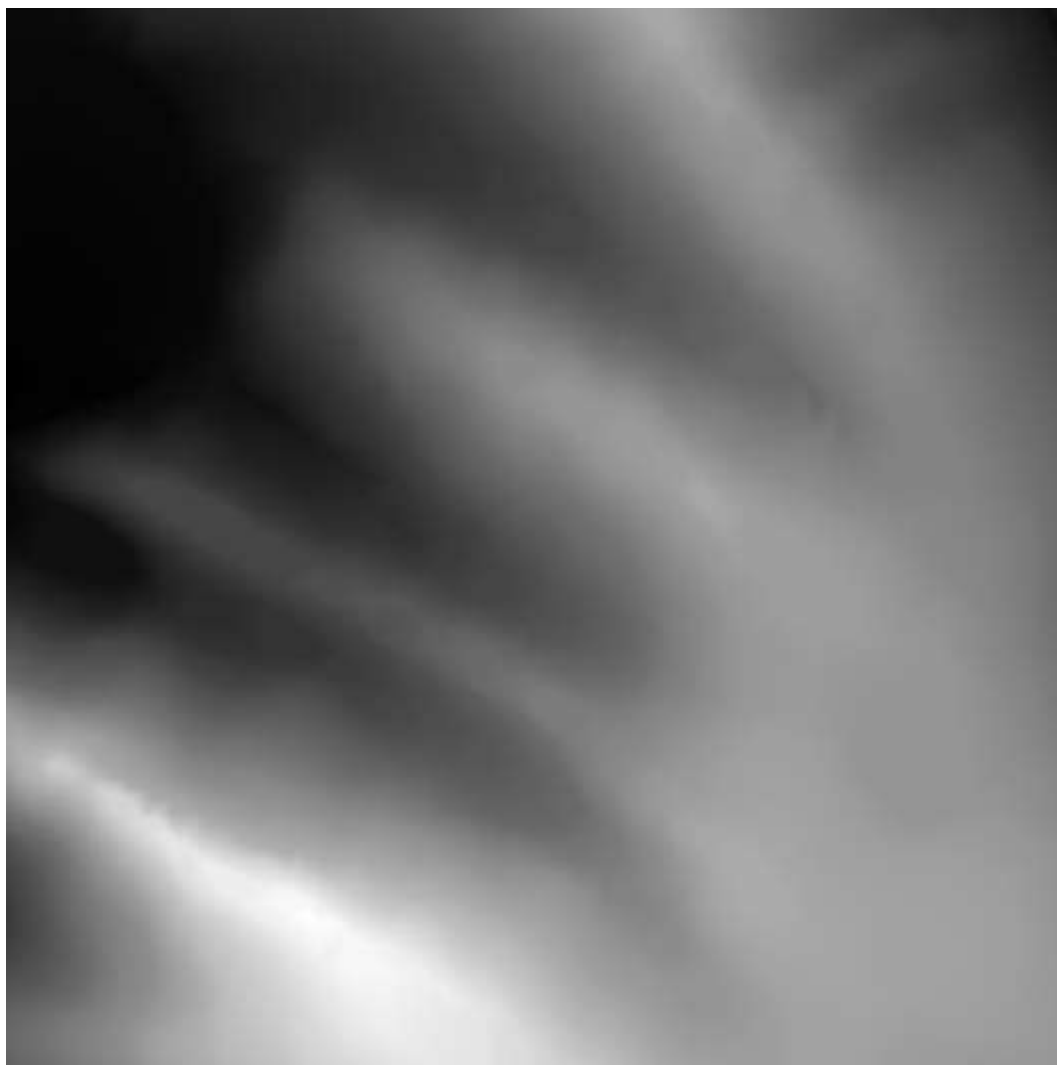
shp, dxf vagy dgn formátumban érhetőek el. A dgn fájlokban a rajzelemek attribútumként is tartalmazzák a magassági értékeiket, azaz 3D-s állományok.



# Geoshop-on keresztül megvásárolható termékek

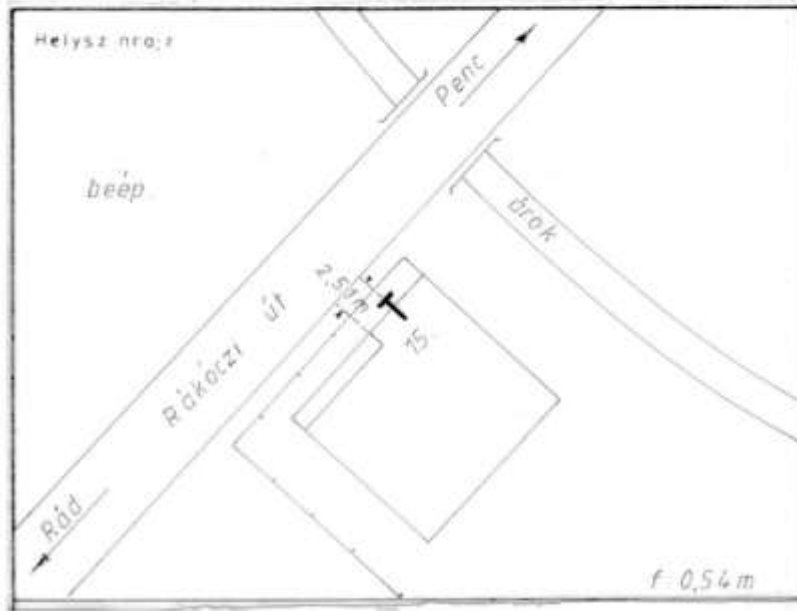
- **Domborzat**

M=1:10.000 topográfiai térképek szintvonalrajzaiból elkészített domborzat-modell. Az adatkészlet GRID típusú (szabályos rácshálón elhelyezkedő pontok), natív felbontása 5x5m, magassági megbízhatósága átlagosan  $\pm 0,7\text{m}$ .



# Geoshop-on keresztül megvásárolható termékek

- **Földmérési alappontok**
  - Magassági alappontok (MAG)
  - Vízzintes alappontok (VAB)
  - GPS alappontok (OGPSH)



Pontszám: 1035117-1

Más azonosító: 140312

Szelvényszám: 75-24

Megye: Pest

Település: Rád

Állandósítás: csap

Állandósítás éve: 1954

Helyszínelés: 2005, 2007

EOMA: **XXX.XXX**

Balti: **XXX.XXX**

Magasság:

Helyszín leírása: Rákóczi út 15.sz. Zászkaliczki Tibor lakóép.-nek út felőli falában, 9.20 km-nél.

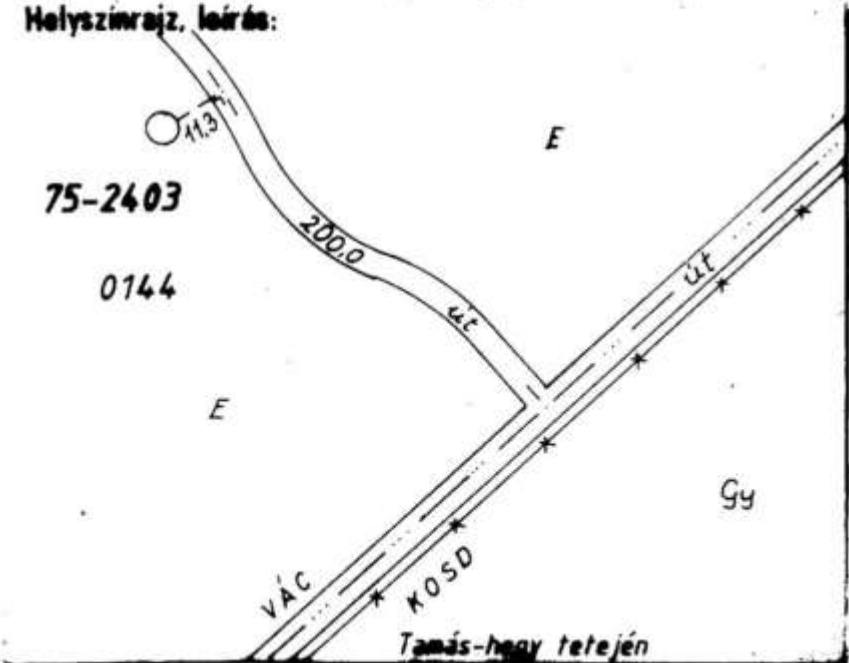
EOV koordináta



Y: 662985

X: 272325

Megjegyzés:

## Vízszintes alappont leírása

	Y	X	Pontszám: 75-2403	
EOV	660665.81	275110.13	Más azonosító:	
Transzformált			Szelvényszám: 75-24	
St_t	-10668.63	-37006.37	Megye: Pest	
HKRt	-10668.12	-74770.56	Település: Vác	
0	0	0	Állapot: rendben	
<p><b>Helyszínrajz, leírás:</b></p> 			Meghatározás: 1983	
			Állandósítás: kő	
			Állandósítás éve: 1983	
			Pontvédő: vasbetonlap	
			Rendűség: IV. rendű	
			Helyszínelés: 1997, 1999	
			Magasság	
			felső kő: <b>XXX.XX</b>	
			kő, vasszekrény fedőlapja: <b>XXX.XX</b>	
			egyéb: <b>XXX.XX</b>	
Változás átvezetés: 1990.12.01				
Megjegyzés: 0, 167, 0				

<b>OGPSH PONTLEÍRÁS 2007</b>			
A hálózat pontosított elhelyezésével az ETRS89/ETRF05 vonatkozási rendszerben			
<b>A pont EOVSzáma:</b> 75-4207		<b>Település:</b> Rád	
Kiválasztotta: Németh Zsuzsanna, 1994		A pont jellege: HP	
Pontvédelem: jelzőoszlop		Spec. info.:	
ETRF05	<b>X = XXXXXXX.XXX</b>	<b>Y = XXXXXXX.XXX</b>	<b>Z = XXXXXXX.XXX</b>
ETRF05 WGS-84	<b><math>\varphi</math> = XX-XX-XX.XXXXX</b>	<b><math>\lambda</math> = XX-XX-XX.XXXXX</b>	<b>h = XXX.XXX</b>
EOV	<b>y = XXXXXX.XX</b>	<b>x = XXXXXX.XX</b>	<b>H<sub>GPS</sub> = XXX.XX</b>
<b>Megközelítési leírás</b>			
A pont Pest megyében, Vác - Rád műút jobb oldalán van a derékszögű, kökeresztes kanyar utáni emelkedőn.			
<b>Megközelítési térkép 1 : 200 000</b>		<b>Helyszínrajz</b>	
			

H<sub>GPS</sub> - GPS-szel meghatározott geoid feletti magasság

Geoshop fejlesztése a FÖMI-nél  
 Takács Krisztián  
 takacs.krisztian@fomi.hu, www.geoshop.hu  
 Budapest, 2014 június 12.



# Geoshop-on keresztül megvásárolható termékek

- **Közigazgatási határok (MKH)**

A települések közigazgatási határvonalait tartalmazó adatbázis

Különböző felbontásban áll rendelkezésre,  
1m-500m között.

# Település közigazgatási határvonala



# Geoshop-on keresztül megvásárolható termékek

- **Magyarország Földrajzinév-tára (FNT1)**

A települések, a tájak, kisebb területek (dűlők, erdők stb.) nevét, a természetvédelmi területek nevét, a domborzati és vízrajzi neveket, tartalmazza.

Egy névrekord a földrajzi névvel jelölt objektum fekvését a megye és a helység feltüntetésével, valamint EOVS és/vagy földrajzi koordinátapárral határozza meg.

# Geoshop-on keresztül megvásárolható termékek

- **Ortofotó**

2000, 2005, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 és 2013 nyarán készült légifényképekből készített ortofotók.

Natív felbontásuk 0,4 - 0,5m/px.





# Geoshop-on keresztül megvásárolható termékek

- **Topográfiai térképek**

Raszteres EOV-beli térképek EOTR szelvényezési rendszerben, különböző méretarányokban.

Megvásárolhatóak georeferált vagy georeferálás nélküli (csak szkennelt) formátumban is. Gauss Krüger vetületi rendszerbeli térképek GK/Hazai szelvényezéssel.





# Geoshop-on keresztül megvásárolható termékek

- **Földmérési alaptérkép**

Jelenleg Budapestre és Pest megyére áll rendelkezésre az adatbázis.

Az adatok 3 havonta frissülnek.

# Földrészlethatárok vektoros állománya



# Hogyan használhatom a Geoshop-t?

- Regisztráció

\* Felhasználónév:

\* Jelszó:  Ez a mező 6 és 16 karakter közötti hosszban kis és nagy betűket, számokat, valamint a következő írásjeleket tartalmazhatja: (!@#\$\$%^&\*\_+.

## Regisztráció

A csillaggal jelölt mezők kitöltése kötelező!

\* Felhasználónév:

\* Jelszó:

\* Jelszó megegyezése:

\* E-mail cím:

Nyelv:

[Általános szerződési feltételek elfogadása](#)

Kérek hírlevelet

# Hogyan használhatom a Geoshop-t?

- Számlázási adatok

Számlázási cím	
* Név:	<input type="text" value="Takács Krisztián"/>
Ország:	<input type="text"/>
* Város:	<input type="text" value="Budapest"/>
* Cím:	<input type="text" value="Bosnyák tér 5."/>
* Irányítószám:	<input type="text" value="1149"/>

Szállítási cím	
<input type="button" value="Adatok másolása"/>	
* Név:	<input type="text" value="Takács Krisztián"/>
Ország:	<input type="text"/>
* Város:	<input type="text" value="Budapest"/>
* Cím:	<input type="text" value="Bosnyák tér 5."/>
* Irányítószám:	<input type="text" value="1149"/>

<input type="button" value="Adatok rögzítése"/>	
---	--

# Hogyan használhatom a Geoshop-t?

- Termék kiválasztása



# Hogyan használhatom a Geoshop-t?

- A választott termék paramétereinek meghatározása
- Több termék egyidejű kiválasztása

Válasszon terméket

Kategória	Ortofotó	▼
Év	2013	▼
Felbontás	0,4 m/px	▼
Szín	Színes	▼
Formátum	TIF	▼

+ Ortofotó 2013; Színes; 0,4 m/px; tiff

**Kiválasztott termékek**

Földmérési alappontok magassági alappont  

PDF

Földmérési alaptérkép földrészelethatár + épület  

SHP  DGN  DXF

# Hogyan használhatom a Geoshop-t?

– Érintett terület kiválasztása interaktív nézetben

The screenshot displays the Geoshop web application interface. At the top, there is a navigation bar with the following links: **Vásárlás**, **Nyitólap**, **Termékeink**, **Árak**, **Kapcsolat**, and **Segítség**. On the right side of the navigation bar, there are icons for a smiley face and a flag (UK).

The main content area is divided into several sections:

- 1. Termék kiválasztása**
- 2. Terület kiválasztása**: This section contains a sidebar with the following elements:
  - Segédrétegek kiválasztása:** A dropdown menu currently set to **Közigazgatási határok**. Below it are buttons for **+**, **-**, **▲**, **▼**, **WFS**, and **WMS**.
  - A list of layers: **Közigazgatási határok**, **Ortofotó 2013 lefedettség**, and **Ortofotó 2005 - 2m/px**.
  - Three checked checkboxes:
    - Földmérési alappontok magassági alappont**
    - Földmérési alaptérkép földrészlethatár + épület**
    - Ortofotó 2013; Színes; 0,4 m/px; tiff**
  - A **Tovább** button.
- 3. Terület ellenőrzése**
- 4. Kosár**
- 5. Pénztár**

The central part of the interface is a map showing a satellite view of a rural area. A large, irregularly shaped area is highlighted in yellow. The map includes a toolbar at the top with various navigation and measurement tools, and a vertical scale bar on the right. At the bottom of the map, the coordinates **EOV ▼ 605474, 235830** and the scale **M = 1 : 45354** are displayed.

# Hogyan használhatom a Geoshop-t?

- A kiválasztott termék ellenőrzése





# Hogyan használhatom a Geoshop-t?

– Újabb termék kiválasztása, vagy fizetés

The screenshot shows the Geoshop website interface. At the top left is the logo "geoshop" with the tagline "A FÖMI ország adatbázisa". To the right, the user name "TakacsKrisztian" is displayed with links for "Kilépés", "Adataim", and "Korábbi rendeléseim". A blue box on the right shows "Kosár" with "Termékek száma: 1" and "Bruttó ár: 38100 Ft". Below the header is a navigation menu with "Vásárlás" (highlighted), "Nyitólap", "Termékeink", "Árak", "Kapcsolat", and "Segítség". A sidebar on the left lists the checkout steps: "1. Termék kiválasztása", "2. Terület kiválasztása", "3. Terület ellenőrzése", "4. Kosár" (highlighted), and "5. Pénztár". The main content area shows the "Kosár" section with the item "Ortofotó" priced at "38100 Ft". Below the item name are details: "2010; Színes; 0,5 m/px; TIF; 12km2;; SHP" and "Térinformatikai díj" with a blue icon. There are two dropdown menus: "Felhasználószám:" with the value "1" and "Évek száma:" with the value "0". A link "Törlés a kosárból" is present. At the bottom right, the "Bruttó ár: 38100 Ft" is repeated. Three orange buttons are at the bottom: "Új kiválasztás", "Kosár ürítése", and "Pénztár".

# Hogyan használhatom a Geoshop-t?

- Felhasználó adatainak megadása
- Szállítási és fizetési mód kiválasztása

**Kártyás fizetés esetén azonnali adatszolgáltatás on-line, 0-24-ig!**

## Szállítási mód:

- Személyes átvétel
- Posta(+1000 Ft)
- Letöltés

## Fizetési mód:

- On-line bankkártya
- Előre utalás



[Részletek](#)

- Előre utalás

Kérjük, hogy a rendelés ellenértékét az alábbi címre és számlaszámra utalja:

Földmérési és Távérzékelési Intézet  
1149 Budapest, Bosnyák tér 5.  
Számlaszám: 10032000-01474527-00000000

A megrendelés teljesítésének felgyorsítása érdekében a közlemény rovatban tüntesse fel geoshop.hu **megrendelészámát!**  
Az adatok letölthetővé válnak, amint az átutalás megérkezik.  
Ennek átfutási ideje várhatóan 2-3 nap.

**Megrendelés**

# Geoshop

Köszönöm a figyelmet!

Takács Krisztián  
Szolgáltató Igazgatóság



Földmérési és Távérzékelési Intézet

[www.fomi.hu](http://www.fomi.hu)

[www.geoshop.hu](http://www.geoshop.hu)

[takacs.krisztian@fomi.hu](mailto:takacs.krisztian@fomi.hu)

Budapest, 2014. június 12.