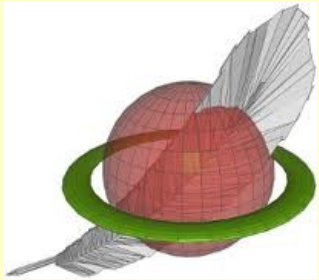




# Nyílt forráskódú térinformatika munkaértékezeslet



BME Általános- és Felsőgeodézia Tanszék



Budapest, 2013. február 6.



# Nyílt forráskódú térinformatikai szoftverek lokalizálása, hazai fejlesztések



**p.mapper**

GNU GaMa



Siki Zoltán

BME Általános- és Felsőgeodézia Tanszék

# Magyar nyelven is elérhető programok

**GNUGama** – geodéziai hálózat kiegyenlítés  
1D/2D/3D hálózatkiegyenlítés, durvahiba szűrés, szabad és beillesztett hálózatok, parancssorból használható

**QCAD** – rajz szerkesztés  
2D-s rajzok készítése DXF input/output



**QGIS** – térinformatikai asztali szoftver  
Szerkesztés, elemzés  
számos bővítő modul pl. GRASS funkciók elérése,  
számos vektoros és raszter formátum, EOVI vetület



**OpenJump** – térinformatikai asztali szoftver  
Java alapú program



# Fordítás menete

- Bejelentés a fejlesztő közösségnek (fontos!)  
értesítenek a változásokról, támogatnak
- Fordító környezet (programonként eltérő)  
OpenJump - Babel Fish,  
GRASS – poEdit,  
GNU Gama - vim (UTF-8)  
p.mapper – vim (UTF-8)
- String freeze, 1-2 héttel a kilövés előtt
- Nyelvi fájl vagy teljes forrás letöltése
- Fordítás, saját szótár használata!
- Kipróbálás (program forrásból összeszerkesztése)
- „Kész” nyelvi fájl feltöltés, küldés (git, svn, e-mail)
- Felhasználói reakciók, javítás a következő verzióban
- Évente 1-2 verzió

# QGIS fordítás (Qt4 Linguist)

The screenshot shows the Qt Linguist interface for translating QGIS. The main window displays a list of source strings and their Hungarian translations. A 'Sources and Forms' dialog box is open, showing the 'Qt' source text and its Hungarian translation for 'Table properties'.

**Context**

Context	Items
CharacterWidg..	1/1
CoordinateCap...	10/10
Dialog	238/239
DlgAbout	0/0
DlgAddGeome...	12/14
DlgCreateCon...	4/4
DlgCreateIndex	3/3
DlgCreateTable	21/21
DlgDbError	4/4
DlgFieldProper..	6/6
DlgImportVecto...	15/15
DlgSqlWindow	17/17
DlgSymbolV2P..	11/11
DlgTablePrope...	16/16
DlgVersioning	10/13
GdalTools	58/58
GdalToolsAbo...	6/6
GdalToolsBase..	4/4
GdalToolsBase..	3/3
GdalToolsBase..	5/5
GdalToolsDialog	63/63
GdalToolsExte...	7/7
GdalToolsInOu..	1/1
GdalToolsOpti...	4/4
GdalToolsSetti..	13/13
GdalToolsWid...	180/183
GeometryDialog	29/29

**Strings**

Source text	Hungarian translation
Table properties	Tábla tulajdonságok
Columns	
Table columns:	
Add column	

**Phrases and guesses**

Source phrase	Translation	Definition
Table properties	Tábla tulajdonságok	Guess (Ctrl+1)
Rule properties	Szabály tulajdonságok	Guess (Ctrl+2)
Label Properties	Címke tulajdonságok	Guess (Ctrl+3)
Label properties	Címke tulajdonságok	Guess (Ctrl+4)
Tileset Properties	Mozaik tulajdonságok	Guess (Ctrl+5)

**Sources and Forms**

Qt Adatbázis hiba

Oszlopok Korlátozások Indexek

Tábla oszlopok

Új oszlop Geometria oszlop hozzáadás Oszlop szerkesztés Oszlop törlés

Close

# Magyar térinformatikai fejlesztések

Szekeres Tamás – Mapserver, GDAL, QGIS

FÖMI, VÁTI, ViaMap, Datakart, DigiKom  
nyílt forráskódú szoftverekre alapozott rendszerek

WinGIS, OKIR, települési térinformatikai rendszerek

Önálló fejlesztések:

Ulyxes <http://www.agt.bme.hu/ulyxes/>

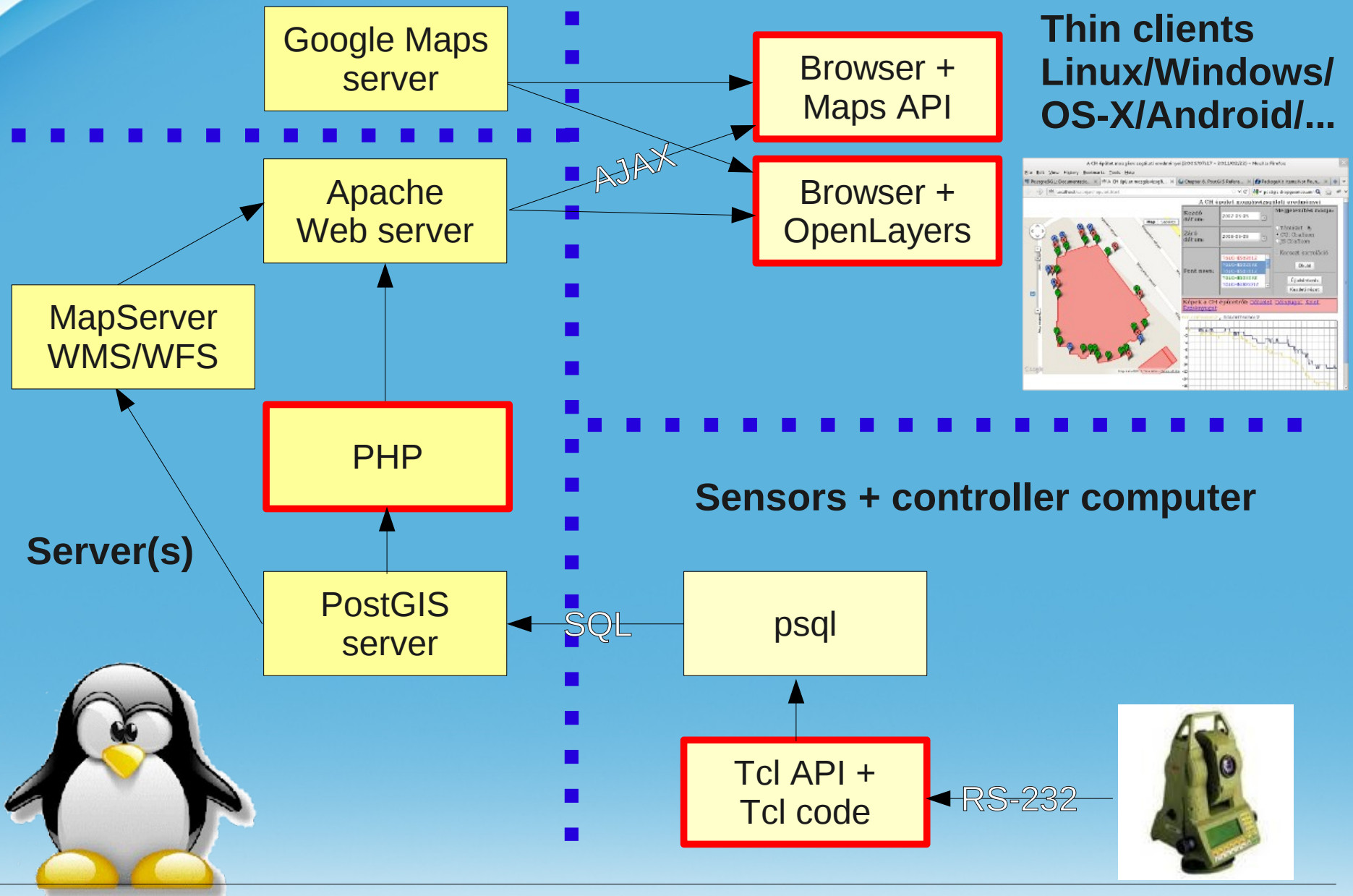
PHP-Form-API <http://code.google.com/p/php-form-api/>

+ ???

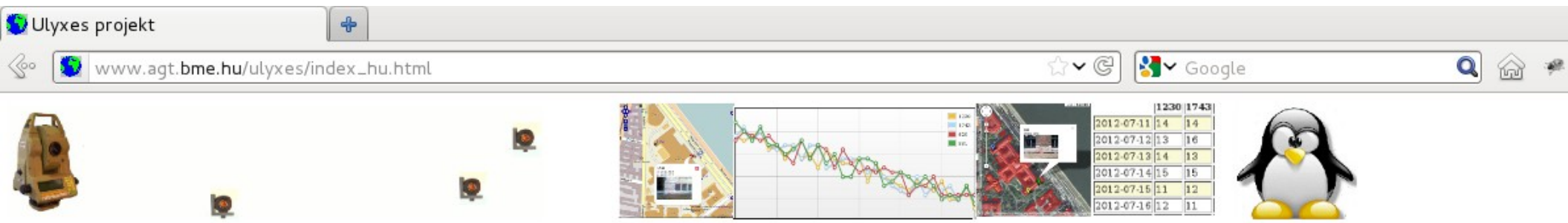


# Logic diagram

U  
L  
Y  
X  
E  
S  
  
S  
Y  
S  
T  
E  
M



# Ulyxes honlap



## Letöltés

[TclAPI](#)  
[PHP, SQL](#)  
[szkriptek](#)  
[HTML](#)  
[JavaScript](#)  
[Tcl](#)  
[mintapéldák](#)

## Dokumentáció

[TclAPI](#)  
[dokumentáció](#)  
[Telepítési](#)  
[útmutató](#)  
[Zemkó Szonja](#)  
[diploma](#)  
[Moka Dániel](#)  
[diploma](#)

## Demo

[OpenLayers](#)  
[és OSM](#)  
[Google Maps](#)  
[API 3](#)

## Ulyxes

Az Ulyxes egy nyílt forráskódú projekt a robot mérőállomások és egyéb szenzorok vezérlésére valamint a mérési eredmények internetes térkép alapú publikálására. (GPL 2)

### A projekt célja

egy keretrendszer létrehozása a robot mérőállomások számítógépről történő vezérléséhez és az adatok internetes publikálásához  
nem egy bárki által közvetlenül használható alkalmazás, hanem egy keretrendszer létrehozását céloztuk meg  
a fejlesztés során számos további nyílt forráskódú projektet használtunk fel

[Előadás az MMK-GGT konferenciáján \(2012 Székesfehérvár\)](#)

[Előadás a Geomatika Szemináriumon \(2012 Sopron\)](#)

[Előadás a FOSS4G-CEE & Geoinformatics konferencián \(2012 Prága\) \(angolul\)](#)

[Előadás az MMK-GGT konferenciáján \(2011 Székesfehérvár\)](#)

[Első rendszer koncepció 2010](#)



[English](#)

## Fejlesztők

Siki Zoltán  
Zemkó Szonja  
Moka Dániel

## Felhasznált nyílt forráskódú projektek

- Tcl
- PHP
- PostgreSQL/PostGIS
- MapServer
- OpenLayers
- jQuery/jQuery-  
ui/jQuery Flot



# Ulyxes demo oldal

Ulyxes demo oldal - Mozilla Firefox

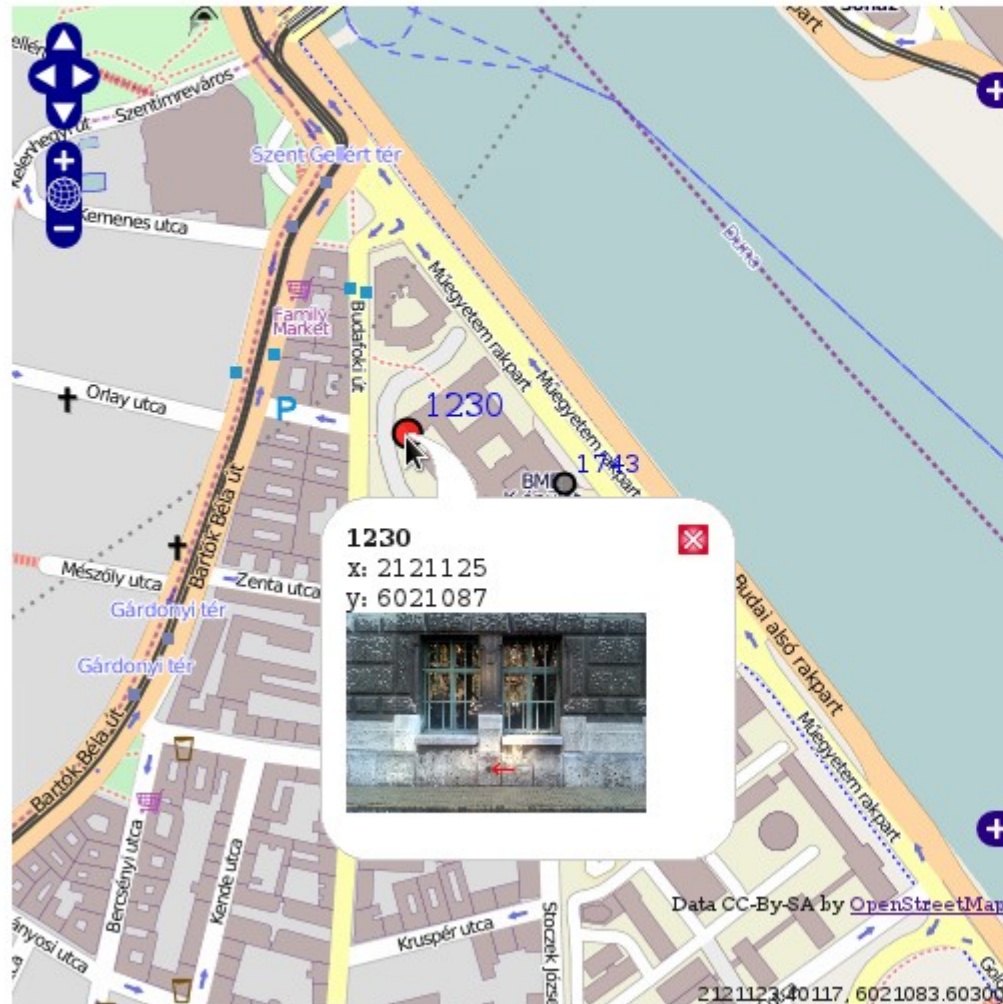
File Edit View History Bookmarks Tools Help

Ulyxes demo oldal

enfo.hu/ulyxes/ol.php?lang=hu

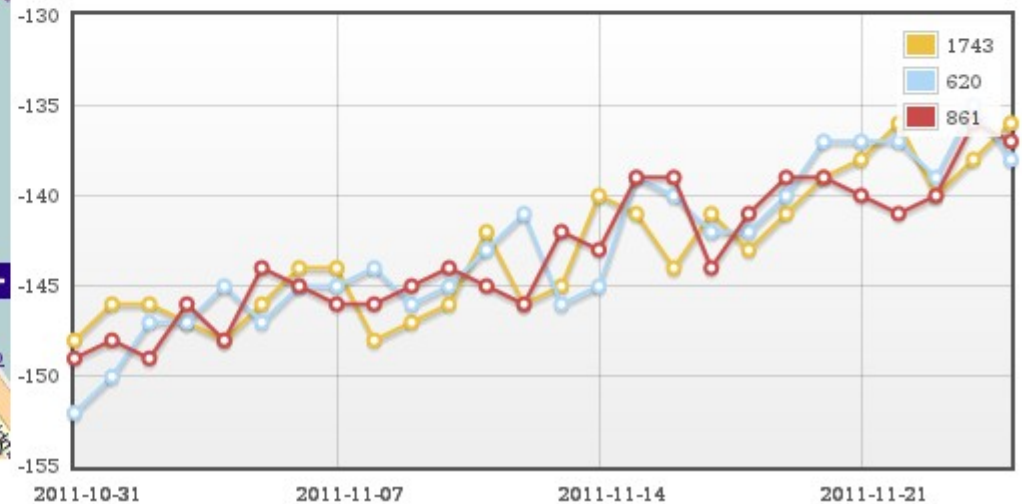


Google



Demo adatállomány Magyar 500 x 500

Kezdő dátum:	2011-10-31	Lekérdezés típus:
Záró dátum:	2011-11-25	<input type="radio"/> Táblázat
Pontok:	1230 1743 620 861	<input checked="" type="radio"/> Grafikon1
		Elküld
		Új lekérdezés
		Kezdeti nézet



## Geodéziai és térinformatikai szabadszoftverek

## Bevezető - néhány szóban

- [Mi az a szabadszoftver?](#)
- [Szabadszoftverek jelentősége a térinformatikában](#)
- [Valóban működik?](#)
- [Hogyan próbálhatom ki?](#)
- Előadások, prezentációk, cikkek, oktatóanyagok
  - [GIS rendszertervezés nyílt forráskódú alapokon](#), Mészáros Gergely, GISOpen 2011
  - [Nyílt és Zárt licenck a GIS-ben](#), Dr. Rádi Mariann prezentáció Szeged, 2011
  - [Internetes térkép publikálási technikák, szabványok, trendek, nyílt forráskódú megoldások](#) prezentáció Budapest, Siki Zoltán, 2011 (Rédey szeminárium)
  - [Webes térinformatikai technológiák](#) szakdolgozat, Nagy Péter Zoltán, 2010
  - [Térinformatikai alapismeretek](#) Bartha Gábor, Havasi István 2009
  - [Magyar nyelvű nyíltforrású programok a geoinformatika területén](#) prezentáció Szolnok, Siki Zoltán 2009
  - [Termékív környezetben használt, nyílt forráskódú komplex térinformatikai megoldások](#) prezentáció Szeged, Siki Zoltán 2009
  - [Termékív környezetben használt, nyílt forráskódú komplex térinformatikai megoldások](#) cikk Szeged, Siki Zoltán 2009
  - [QGIS ismertető, oktatóanyagok](#)
  - [FOSS in Productive and Educational Environment](#) Geoinformatics FCE CTU, Siki Zoltán 2008 Prága
  - [Internetes GIS Mapserver alapokon](#) I-MAP seminar, Houston 2005

Bővebb angol nyelvű információt az [osgeo.org](#) és [freegis.org](#) oldalakon találhat. Magyar nyelven elérhető szabad szoftverekről a [www.fsf.hu](#) oldalon tájékozódhat.

## Asztali térinformatika

- [Grass](#) - Professzionális vektoros és raszteres GIS
- [QGIS](#) - Térkép megjelenítés, szerkesztés és elemzés (magyarul is!)
- [OpenJUMP](#) - Java alapú GIS, szerkesztő és elemző funkciókkal (magyarul is)
- [uDig\\*](#) - Térkép megjelenítés és szerkesztés
- [gvSIG](#) - Térkép megjelenítés és szerkesztés
- [GMT](#) - Digitális domborzatmodellek, levezetése, manipulálása és megjelenítése
- [GeoTools](#) - Térképmegjelenítés és kezelés Jávában
- [KDEM](#) - Digitális domborzatmodellek megjelenítése
- [MeshLab](#) - 3D-s rácshálók
- [Fmaps](#) - Egyszerű térinformatikai program
- [MapIt](#) - Raszteres térképek megjelenítése az interneten

## WEB-es térinformatika

- [MapServer](#) - Internetes térkép publikálás
- [TinyOWS](#) - WFS-T szervert

[www.agt.bme.hu/gis](http://www.agt.bme.hu/gis)

## QGIS ismertetőik

Az egyes ismertetőik után írt verziószámnál magasabb verziókra is igaz általában a leírás. A párbeszédablakokban eltérések lehetnek.

- [Quantum GIS ismertető](#) (1.8) Földmérő, Térképész Térinformatikai Szaktanári Tanácskozás, 2012 november 24. Miskolc Kós Károly Építőipari Szki.
- [A QuantumGIS projekt és szoftver bemutatása](#), Juhász Levente előadása a 2011. évi szegedi Szabad Szoftver Konferencián
- [Quantum GIS felhasználói kézikönyv](#), Szabó Gergő (1.5) 2010
- QGIS brossúrák [1.7](#) [1.4](#) [1.3](#) [1.0](#)

## QGIS alap rendszer

- [Bevezetés a QGIS használatába](#) (1.7) Zemkó Szonja - Siki Zoltán 2011
- [Térképszerkesztés QGIS-sel](#) (1.4) Siki Zoltán 2010
- [Országos Területrendezési Terv térképi mellékleteinek WMS szolgáltatással történő elérése, Quantum GIS program alkalmazásával](#) (1.4) VÁTI útmutató 2010
- [Réteg egy részének mentése](#) (1.7) Siki Zoltán 2011
- [Összetett vonalstílusok](#) (1.5) Siki Zoltán 2010
- [Vetületek kezelése](#) (1.5) Siki Zoltán 2010
- [Nyelvi beállítások módosítása](#) (1.5), Siki Zoltán 2010
- [Raszter mozaikok](#) (1.5), Siki Zoltán 2010
- [WMS kliens használata](#) (1.6), Siki Zoltán 2010
- [Egységes Országos Vetület \(EOV\) megadása és vetületi transzformációk a Quantum GIS \(v1.6\) programban](#) (1.6), Szatmári József 2010
- [Bűnügyi adatok elemzése](#) (1.6), Pődör Andrea 2011
- [Műveletek az attribútum táblával](#) (1.7), Szemán István 2011
- [A Print composer használata és a címkézés](#) (1.7), Szemán István 2011
- [SpatialLite rétegek használata](#) (1.7), Siki Zoltán 2011
- [Területszámítás vektoros adatokból](#) (1.8), Szemán István 2011
- [Övezetek előállítás](#) (1.7), Szemán István 2011
- [Raszter réteg vágása](#) (1.7), Szemán István 2011
- [Többsoros címkék szerkesztése a mezőkalkulátor segítségével](#) (1.7), Szemán István 2011
- [Kép mozaik és piramis készítése LANDSAT űrfelvételből](#) (1.7), Siki Zoltán 2011
- [Képek megjelenítése a térképi elemekhez](#) (1.7), Siki Zoltán 2011
- [Poligonok illesztése digitalizáláskor](#) (1.7), Szemán István 2011
- [Színskálák és szimbólumok](#) (1.7), Szemán István 2011
- [Adatbázis tábla kapcsolása vektor rétegekhez](#) (1.7) Siki Zoltán 2012
- [Python konzol](#) (1.7) Gary Sherman 2012
- [QGIS használata pendrive-ról](#) (1.8) Siki Zoltán 2012

Google

Keresés az oldalon található dokumentumokban:

Keresés

[További angol nyelvű oktatóanyagok és videók](#)



[www.agt.bme.hu/gis/qgis](http://www.agt.bme.hu/gis/qgis)