

# A GeoGebra házánkban

Papp-Varga Zsuzsanna  
[vzsuzsa@elte.hu](mailto:vzsuzsa@elte.hu)

2011. szeptember 23.  
Szabad Szoftver Konferencia, Szeged



# Miről lesz szó?

- Magyarország a nemzetközi GeoGebra térképen
- Magyarországi tevékenységek
- A magyar közösség
- A magyar GeoGebra intézetek



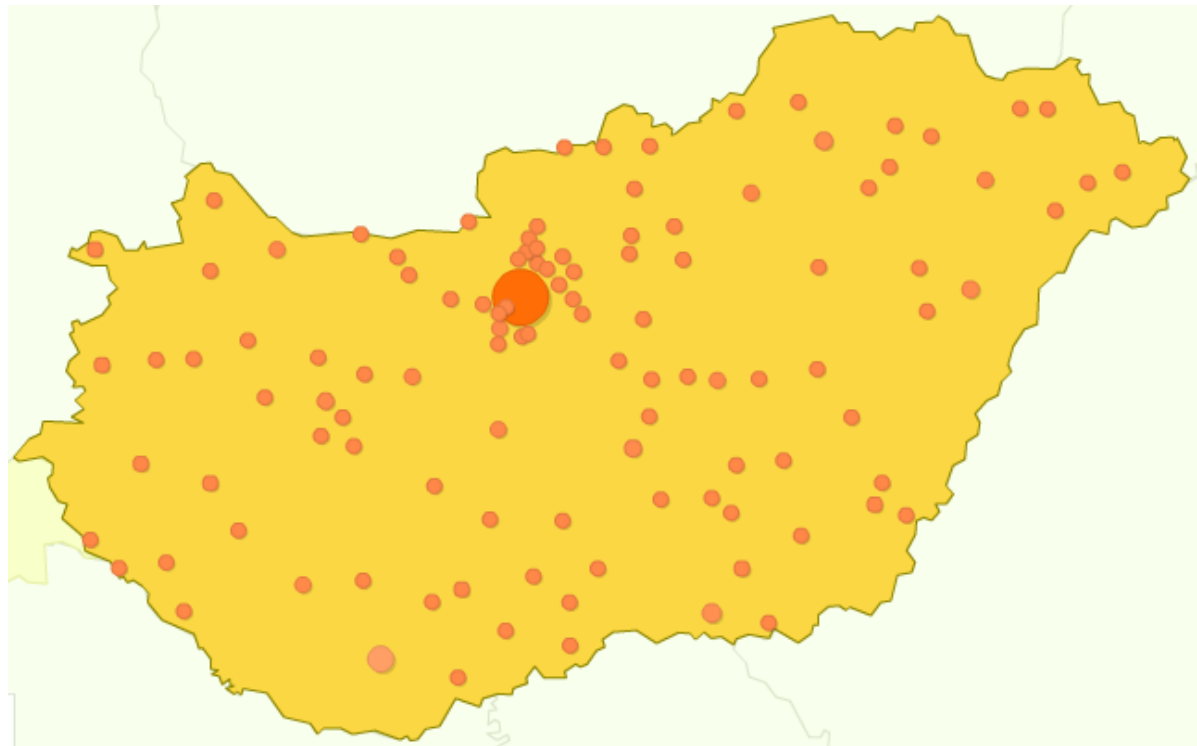
# www.geogebra.org látogatói

1.	United States	84 769
2.	France	69 088
3.	Germany	56 711
4.	Denmark	36 896
5.	Mexico	33 925
6.	Brazil	27 852
7.	Norway	
29.	Hungary	2 601



# www.geogebra.org HU látogatói

- 1) Budapest
- 2) Pécs
- 3) Szeged
- 4) Miskolc
- 5) Debrecen
- 6) Kecskemét
- 7) Veszprém
- 8) Érd
- 9) Szolnok
- 10) Győr





# www.geogebra.org HU látogatói

- 2007. június – 2011. szeptember
- Teljesen egyedi látogatók száma havonta pár száz  $\Rightarrow$  pár ezer
- Iskolai szünetekben kisebb visszaesés





# Magyarországi tevékenységek

- Előadások és workshopok
- Fordítás
- Magyar nyelvű segédanyagok
- Szoftverfejlesztés
- Kutatások
- Pályázatok





# Előadások és workshopok

- Tanárképzésben
- Konferenciákon
- Továbbképzéseken





# Tanárképzésben

- Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE)
- Eszterházy Károly Főiskola (EKF)
- Nyíregyházi Főiskola (NYF)
- Szegedi Tudományegyetem (SZTE)
- ...







# Konferenciákon 2007-ben

- CADGME, Pécs, 2007. június
- INFOÉra, Füzesgyarmat, 2007. november
- ...





# Konferenciákon 2008-ban

- INFODIDACT I., Szombathely, 2008. április
- INFO SAVARIA, Szombathely, 2008. április
- Informatika a felsőoktatásban,  
Debrecen, 2008. augusztus
- III. Országos Interaktív tábla Konferencia,  
Budapest, 2008. szeptember
- Varga Tamás Napok,  
Budapest, 2008. november
- INFOÉra, Füzesgyarmat, 2008. november
- ...



# Konferenciákon 2009-ben



- INFO SAVARIA, Szombathely, 2009. április
- INFODIDACT II., Szombathely, 2009. április
- Multimédia az oktatásban 2009 konferencia, Debrecen, 2009. június
- IV. Országos Interaktív Tábla Konferencia és Módszertani Börze, 2009. szeptember



# Konferenciákon 2009-ben



- Szabad Szoftver Konferencia, Szeged, 2009. október
- Szabad Szoftver Konferencia és Kiállítás 2009, Budapest, 2009. október
- INFOÉra, Füzesgyarmat, 2009. november
- Sulinetwork konferencia, Eger, 2009. december
- ...



# Konferenciákon 2010-ben



- Kompetenciafejlesztés a matematikatanításban, Budapest, 2010. április
- INFO SAVARIA, Szombathely, 2010. április
- 50. Rátz László vándorgyűlés, Kecskemét, 2010. július
- V. Országos Interaktív Tábla Konferencia és Módszertani Börze, 2010. október
- Varga Tamás Napok, Budapest, 2010. november
- ...



# Konferenciákon 2011-ben



- Nemzetközi GeoGebra Konferencia és Workshop, Miskolc, 2011. május 20-22.
- Matematika az építész és építőmérnöki tervezésben és oktatásban, Pécs, 2011. május
- 51. Rátz László vándorgyűlés, Révkomárom, 2010. július
- Természettudomány tanítása korszerűen és vonzóan, Budapest, 2011. augusztus
- ...



# Továbbképzéseken

- Digitális taneszközök használata a matematika tantárgy oktatásában
- Interaktív tábla az oktatásban
- ...
- Terv: GeoGebra tanfolyam akkreditálása



# Fordítás

## ■ Feladatok

- ☐ Felhasználói felület
- ☐ Honlap
- ☐ Sógó
- ☐ ...

## ■ Fordítók

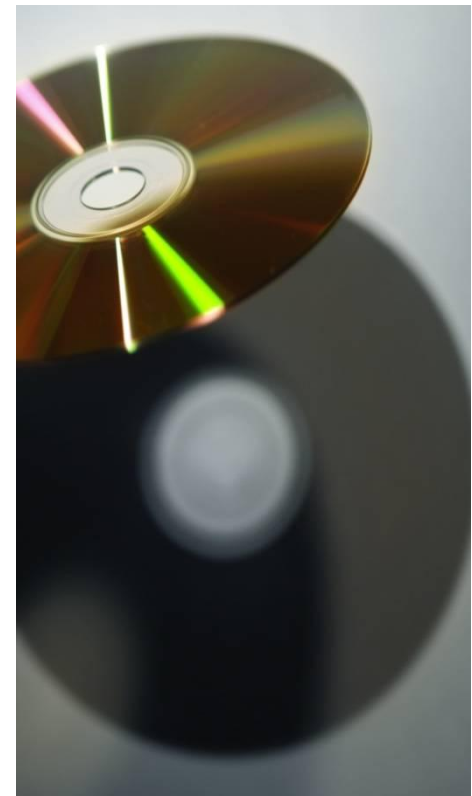
- ☐ Sulik Szabolcs, Papp-Varga Zsuzsanna,  
Sz. Fekete Mária
- ☐ Hraskó András, Csiba Péter, Major Zoltán,  
Kezer Ildiko, Kmecs Viktoria, Szilassi Lajos,  
Kovács Zoltán, Támcsu Ágnes, Kálcza Tamás





# Magyar nyelvű segédanyagok

- Tanár szakos egyetemi hallgatók
  - ☐ Diplomamunkák
  - ☐ Beadandó feladatok
- Tanárok, oktatók
  - ☐ Saját oktatási anyagok
  - ☐ Workshop anyagok
  - ☐ Publikációk
- Kiadók





# Diplomamunkák

- A GeoGebra program használata a középiskolai matematikaoktatásban
- A GeoGebra program használata az analízis oktatásban
- GeoGebra a fizikaoktatásban
- A GeoGebra program, mint tanári segédeszköz
- A GeoGebra 3.2 verzió bemutatása
- ...





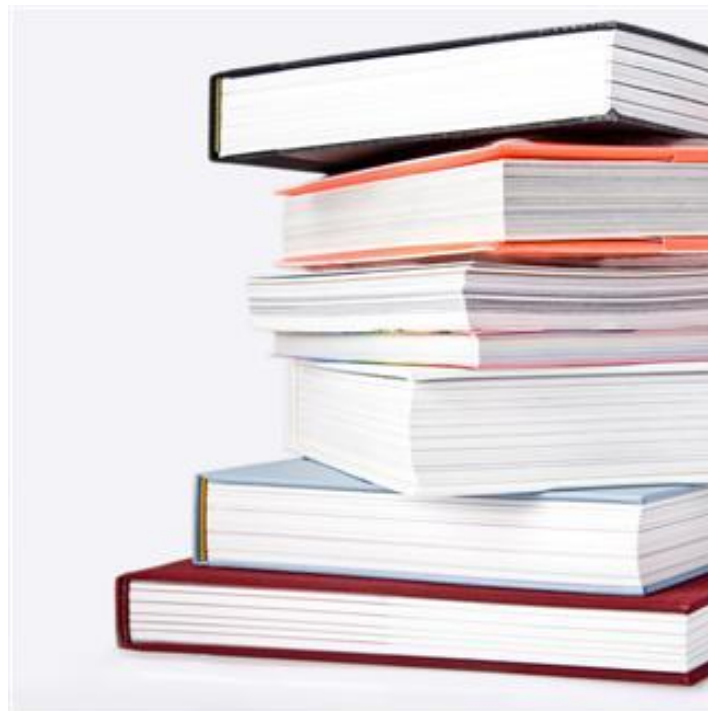
# Kiadók által készített anyagok

## ■ Típus

- ☐ Kiegészítő segédanyagok
- ☐ GeoGebra fejezetek
- ☐ ...

## ■ Kiadók

- ☐ Műszaki Könyvkiadó
- ☐ MAXIM Könyvkiadó





# Magyar GeoGebra Wiki

- 2007. november 22-től
- Regisztrációt követően bárki szerkesztheti
- Egyre több és több feltöltött segédanyag





# Szoftver fejlesztés

- Kovács Zoltán vezetésével  
Ancsin Gábor, Fekete Árpád, Elias Judit
- 2009. szeptemberétől
- Projektek
  - GeoGebra Mobile
  - Web Tools





# Kutatások

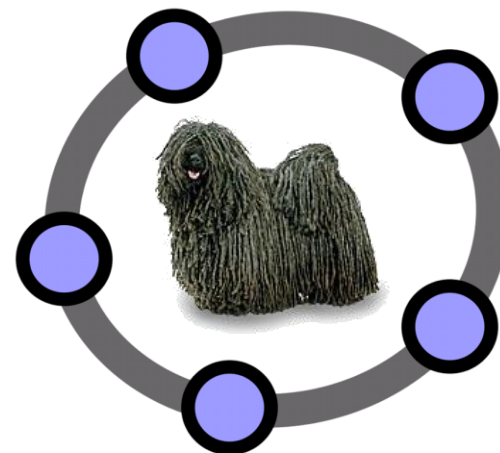
- Az interaktív tábla és a GeoGebra
- GeoGebra továbbképzések
- ...





# Pályázatok

- „Egy GeoGebrás órámm”
  - GG segédanyagok
  - Óravázlat
- Magyar GeoGebra LOGO pályázat





# A magyar közösség fórumai

- **Google** csoportok

- geogebra\_hu

- zárt  $\Rightarrow$  nyílt

- 316 tag

- **facebook**



- GeoGebra fórum

- ...





# A magyar közösség

- Több mint  $4/5$ -e középiskolában tanít
- Több mint  $2/3$ -a autodidakta módon tanulta meg használni a programot
- Több mint  $4/5$ -e pár hét múlva már alkalmazta is a tanításban





# A magyar közösség

- Leginkább új anyagrészek tanításakor és gyakorláskor használja a GeoGebrát
- Véleménye szerint
  - ☐ A GeoGebrát egyszerű használni. 1-5: 4.18
  - ☐ A GeoGebra hasznos az oktatási munkájában. 1-5: 4.64





# A magyar GeoGebra intézetek

## ■ Városok

- Megalakult: Miskolc, Kaposvár
- Folyamatban: Pécs, Szeged, Budapest

## ■ Célok, feladatok

- Képzés és támogatás
- Fejlesztés és megosztása
- Kutatás és együttműködés







# Köszönöm a figyelmet!

[vzsuzsa@elte.hu](mailto:vzsuzsa@elte.hu)