

# A CASCADOSS projekt és eredményei

PODOLCSÁK Ádám  
Compet-Terra Bt.

2009. március 19.



# Előzmények - igények

- GMES – adatszolgáltatók és felhasználók közös erőfeszítése, hogy az új vagy kibővített környezeti és biztonsági információs szolgáltatásokat igénylők hozzájussanak ezen szolgáltatások-hoz.

<http://www.gmes.info/>

- INSPIRE – Közösségi politikák tervezéséhez, kivitelezéséhez, figyelemmel kíséréséhez és kiértékeléséhez csereszabatos térinformatikai alapadatok biztosítása  
INSPIRE – Közösségi politikák tervezéséhez, kivitelezéséhez, figyelemmel kíséréséhez és kiértékeléséhez csereszabatos térinformatikai alapadatok biztosítása



# Előzmények - változások

EU bővülése:

- környezeti problémák
- elmaradott gazdaság
- szegényebb kormányzatok
- társadalmi sajátosságok
- magasabb korrupció



# Előzmények - változások

Jogkövető magatartás gyengébb az új tagállamokban: korrupció, szoftver kalózkodás



**Ne használjon  
illegális szoftvert!**

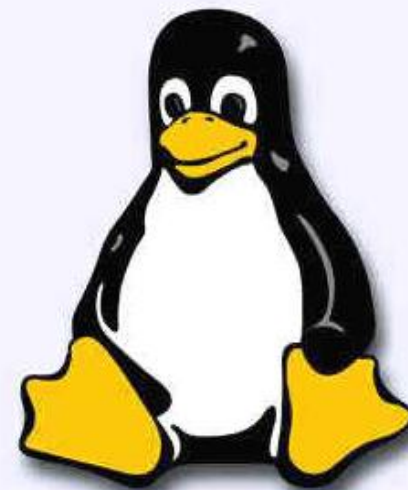


*Az illegális szoftverek  
használata 2-5 évig terjedő  
szabadságvesztéssel büntethető.*

**Önt ellenőrizték már?**



**Használjon  
szabad szoftvert!**



**Hallott már a Linuxról?**



# Előzmények - trendek

- Európai fellépések az IT monopóliumok és oligopóliumok piackárosító hatása ellen:
  - Microsoft peresztések
  - Kormányzati NYFSZ politikák meghirdetése:
    - Európai Parlament 2001/2098(INI) határozatának 30. bekezdése
    - Norvégia, Horvátország, Spanyolország
- Nyílt technológiák és rendszerek sikerei
- Lásd: [www.osor.eu](http://www.osor.eu) , [www.opengeospatial.org](http://www.opengeospatial.org) , [www.w3.org/](http://www.w3.org/)
- EUPL – Európai Unió Nyilvános Licenc  
<http://ec.europa.eu/idabc/eupl>

# Előzmények – mintaértékű fejlesztés

- GEGIS - Flamand e-kormányzati központ NYFSZ GIS tanulságai:
- [http://www.cascadoss.eu/en/images/Workshop/gegis\\_workshop.pdf](http://www.cascadoss.eu/en/images/Workshop/gegis_workshop.pdf)

–Szellemi tulajdonjoggal védett GIS elviselhetetlenül drága az önkormányzatoknak

–Az OSS közösségképző ereje, segíti a tartalom (nem a műszaki megoldás) köré szervezni az alkalmazást

–OSS, OSS GIS rendszerelemekből összetett és bonyolult rendszerek is építhetők

–A pénzáramlás szerkezete révén az adatproblémák megoldására nagyobb lehetőség van

–A helyi szereplők széles köre bevonható (PPP is)

# CASCADOSS Partnerek



Leuveni Katolikus Egyetem, Leuven

- SADL - Térbeli Alkalmazások Részlege

- ICRI- Információ Kommunikáció Technológiai és Jogi Tudományterületek Közti Központ

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT  
**LEUVEN**



Compet-Terra, Szeged

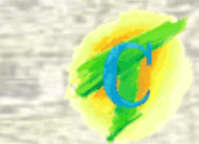


GISAT, Prága



Környezeti Információs Központ UNEP/GRID,  
Varsó





# Megoldásra váró problémák

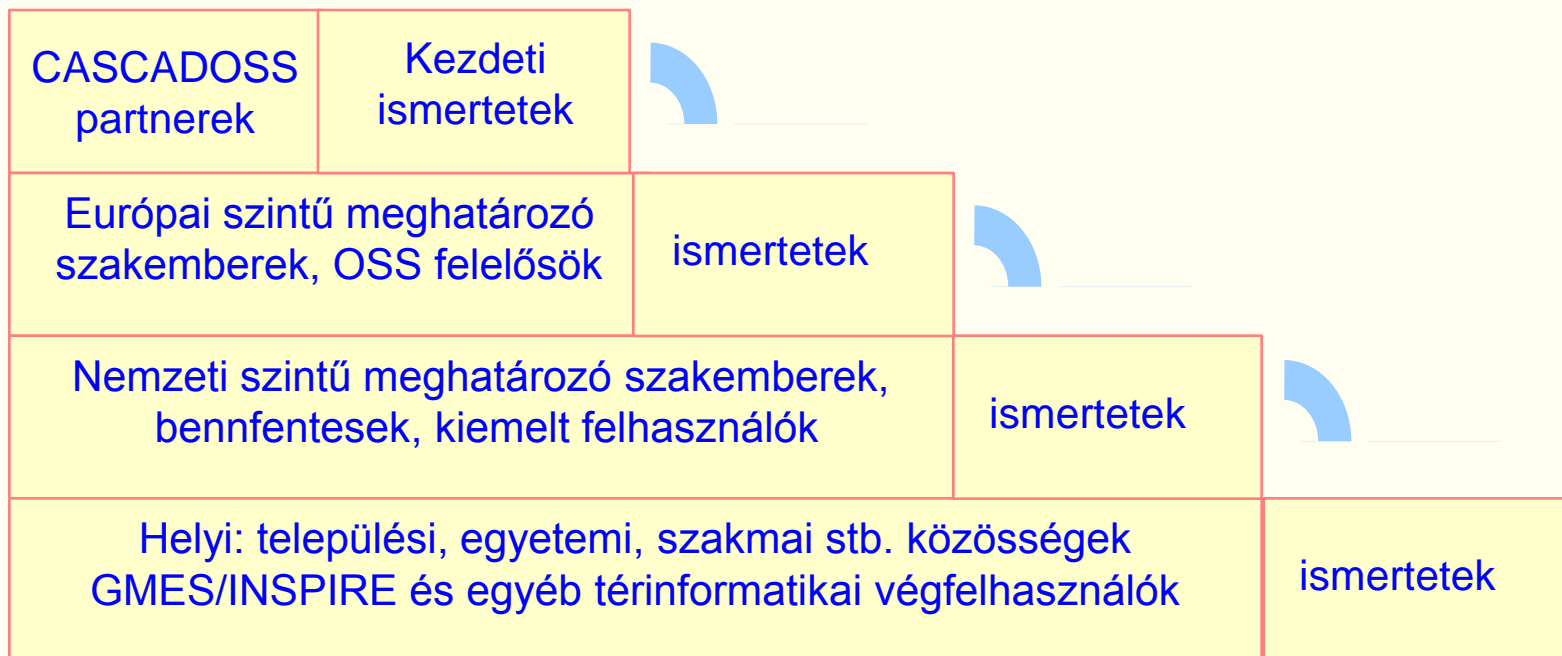
Európai unió téradat és környezet politikái eredményezte vívmányok eléréséhez eszközök és ismeretek szükségesek

Az NYFSZ GIS közösségek és eszközök elősegíthetik ezen szolgáltatások társadalmi hasznosítását, de

- nincs erős támogató intézmény
- felhasználók ódzkodnak az új megoldásoktól
- gyenge közösségek különösen az új tagállamokban



# CASCADOSS Módszertan



## VÍZESÉSSZERŰ ISMERETÁTADÁS

# Magyarországi események

- GRASS tanfolyam, január 27-28.
- Műhelymunka-tanácskozás január 29-30.
  - Ismeretek megosztása, vita, ajánlások, esetleg vállalások
- Budapesten tájékoztató nap február 27.
- Webes megjelenés, WIKI lap március vége



# CASCADOSS Célkitűzések

Termékek  
megértése

Műszaki

Jogi

Üzleti  
modell

Termékválasztás  
segítése

Értékelési  
módszertan

Értékelés

Tanácskozások

Képzés

üzleti

használat

Közösségek  
építése

Kapcsolat  
építés

Live  
DVD

WEB  
portál

# NYFSZ termék megértése

- Richard M. Stallman megfogalmazása szerint:
  - Szabad felhasználás
  - Szabad másolás és terjesztés
  - Szabad a kódot tanulmányozni
  - Szabad megváltoztatni és úgy terjeszteni

## Egyetemek

Göttingeni Egyetem Term. Földr. Tanszék: SAGA koord.  
Bonni Egyetem Földr. Tansz.:  
Deegree fejlesztés koordinálása

## Fejlesztők, forgalmazók

Refractions Research: uDig,  
PostGIS fejlesztése  
Autodesk: MapGuide Open  
Source

## Alapítványok, közhasznú szervezetek

Open Source Geospatial  
Foundation: finanszírozás,  
Open Geospatial Consortium:  
nyílt szabványok

**Együttműködésen  
alapuló nyílt  
forráskódú  
szoftver**

**Közösség**

## Kormányiszervek

Amerikai Hadsereg: GRASS  
kifejlesztése  
ENSZ FAO: KIDS kifejlesztése

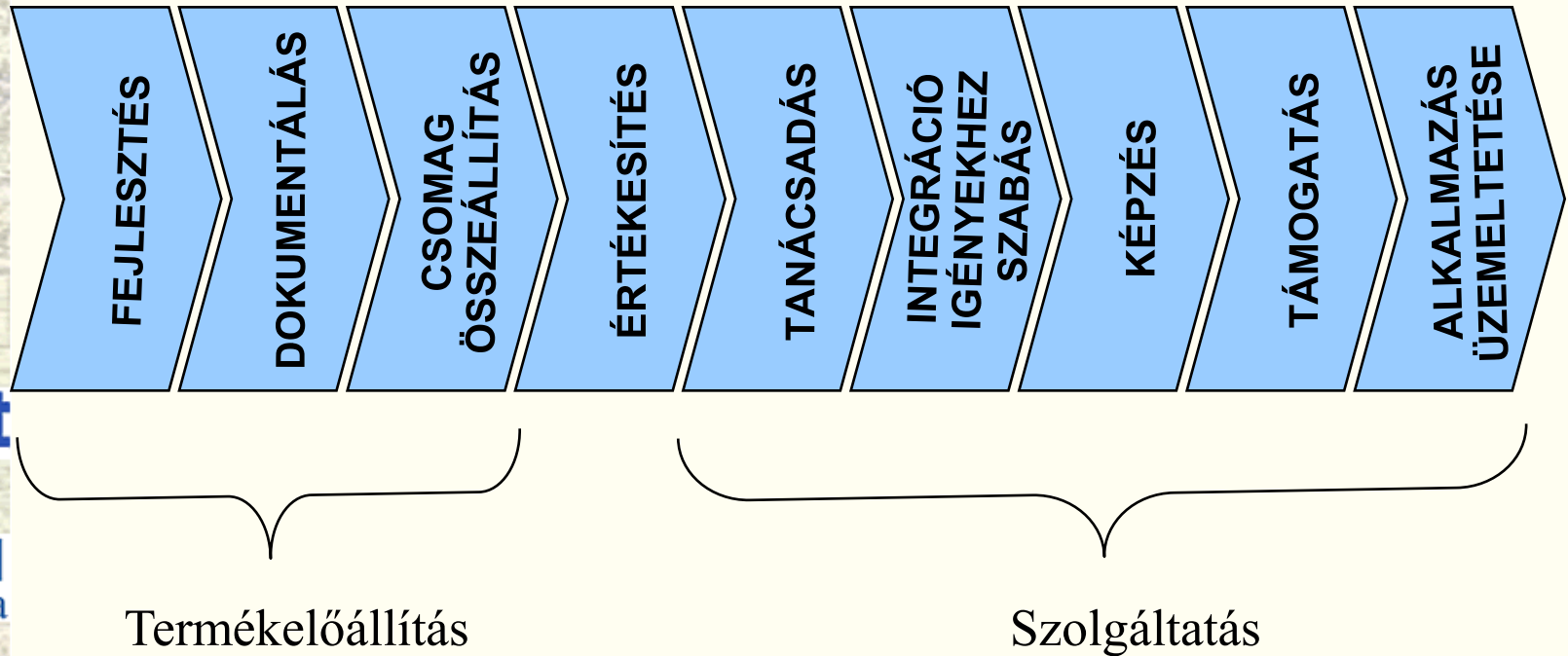
## Rendszertámogatók

Orkney Inc, Japán: GRASS,  
MapServer, PostGIS  
DM Solutions Group Inc,  
Kanada MapServer csomag

## Felhasználók, egyben tesztelők

Rajna-vidék-Pfalzi Földmérési  
és Kataszteri Hivatal: LIS  
Rijkswaterstaat, Hollandia  
PostGIS, MapServer

# Szoftverfejlesztési értéklánc



# Az üzleti modell összetevői

Összetevő	Felteendő kérdések
Értékelőny	Milyen értéket teremt a vállalat az ügyfelei és partnerei számára?
Termék/szolgáltatások	Mit értékesít a cég?
Az értékteremtés architektúrája	Hogyan és milyen konfiguráción keresztül teremődik az érték? A vállalat hol helyezkedik el az értékláncban?
Jövedelem modell	A vállalat hogyan keres pénzt?



# Üzleti Modellek áttekintése

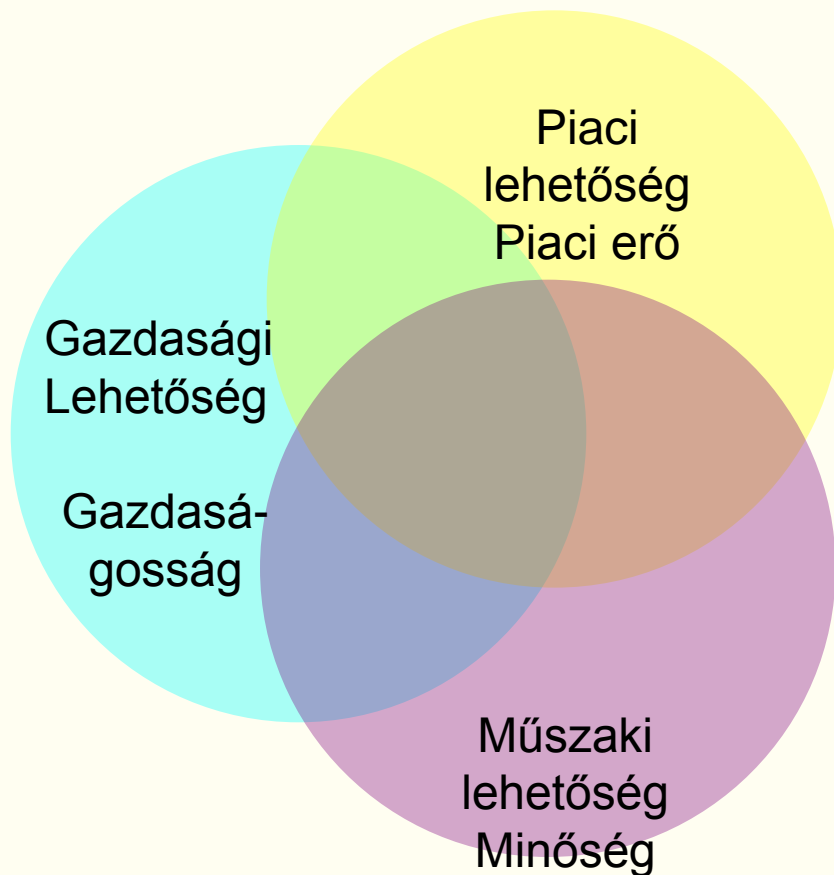
Kettős Licenc	A vállalatok nem kölcsönös licenc alatt adják közre az NYFSZ-t
Támogatás Értékesítő	A vállalatok ellenérték fejében támogatást nyújtanak az általuk kifejlesztett NYFSZ termékekhez.
Külső Támogatás Értékesítő	A vállalatok ellenérték fejében támogatást nyújtanak a nem általuk előállított termékekhez.
Platform Szolgáltató	A vállalatok több NYFSZ terméket fognak össze egy teljes platformban. A vállalat garantálja az integrált platform minőségét.
Tanácsadás	A vállalatok a NYFSZ termékekre vonatkozó tanácsadást nyújtanak, saját NYFSZ-re vonatkozó tudásuk és tapasztalataik alapján
Szoftver mint szolgáltatás	A NYFSZ-t jövedelem generáló online szolgáltatásokhoz való hozzáféréshez használják
Hozzáadott Érték Nyújtása	Cégek szellemi tulajdonjoggal védett terméket vezetnek le NYFSZ-ből
Kiegészítő	A NYFSZ-hez kapcsolódó szolgáltatások vagy fizikai eszközök értékesítése (könyv, hardver).
Veszteségvezető	Az ingyenes NYFSZ terméket használják a hagyományos üzleti szoftverek veszteségvezetőjeként
Zárvány	Nagy értékű szoftver és/vagy hardver összetevőknek az alacsony költségű NYFSZ ajánlatokkal való kombinált értékesítése. Az alacsony költségű NYFSZ lehetővé teszi a nagy értékű összetevők magasabb árát



# Termékválasztás segítése



# Szoftver értékelés



- Asztali
- Szerver
- Könyvtárak
- Környezeti
- Egyéb

# Piaci erő

Marketing potential							
Type	Software	Maturity of the project	Strength of Community	Market Share	Legal/Licence issues	Collaboration with other projects	Total
	<i>maximum score</i>	15	15	12	9	9	60
GIS/RS app.	<b>GRASS</b>	15.0	14.3	12.0	9.0	9.0	<b>59.3</b>
	<b>OSSIM</b>	11.7	9.0	12.0	9.0	9.0	<b>50.7</b>
	<b>OpenEV</b>	10.7	9.4	12.0	9.0	9.0	<b>50.1</b>
	<b>gvSIG</b>	12.8	9.0	10.0	9.0	9.0	<b>49.8</b>
	<b>Saga GIS</b>	11.3	5.6	10.0	9.0	9.0	<b>44.9</b>
	<b>FMaps</b>	3.6	0.8	4.0	9.0	0.0	<b>17.4</b>
GIS app.	<b>QuantumGIS</b>	14.0	11.6	12.0	9.0	9.0	<b>55.6</b>
	<b>Thuban</b>	14.0	13.1	10.0	9.0	9.0	<b>55.1</b>
	<b>OpenMap</b>	14.0	11.1	7.9	6.0	9.0	<b>48.0</b>
	<b>uDig</b>	12.5	5.8	6.0	9.0	9.0	<b>42.3</b>
	<b>JUMP</b>	10.5	6.8	0.0	9.0	9.0	<b>35.3</b>
	<b>Kosmo</b>	6.8	3.0	2.0	9.0	9.0	<b>29.8</b>
RS app.	<b>Octave</b>	11.7	15.0	12.0	9.0	9.0	<b>56.7</b>
	<b>ILWIS</b>	6.7	12.0	6.0	9.0	9.0	<b>42.7</b>
	<b>RAT</b>	9.8	4.1	10.0	9.0	0.0	<b>32.9</b>
	<b>ISIS</b>	6.2	6.8	4.0	6.0	0.0	<b>23.0</b>
	<b>IVICS</b>	4.0	4.5	0.0	9.0	0.0	<b>17.5</b>

# Gazdaságosság

Economical Potential					
Type	Software	Cost of installation	Cost of migration	Cost of operation	Total
	<i>maximum score</i>	24	18	18	60
GIS/RS app.	<b>OpenEV</b>	24.0	5.9	10.8	<b>40.7</b>
	<b>GRASS</b>	24.0	7.1	9.0	<b>40.1</b>
	<b>OSSIM</b>	24.0	5.9	7.2	<b>37.1</b>
	<b>gvSIG</b>	24.0	5.9	7.2	<b>37.1</b>
	<b>SAGA GIS</b>	24.0	4.8	7.2	<b>36.0</b>
	<b>FMaps</b>	18.0	4.8	5.4	<b>28.2</b>
GIS app.	<b>QuantumGIS</b>	24.0	14.0	12.6	<b>50.6</b>
	<b>JUMP</b>	24.0	15.0	10.8	<b>49.8</b>
	<b>Thuban</b>	24.0	13.0	10.8	<b>47.8</b>
	<b>OpenMap</b>	24.0	13.0	10.8	<b>47.8</b>
	<b>Kosmo</b>	24.0	9.1	10.8	<b>43.9</b>
	<b>uDig</b>	24.0	13.0	5.4	<b>42.4</b>
RS app.	<b>RAT</b>	24.0	4.8	10.8	<b>39.6</b>
	<b>ILWIS</b>	24.0	4.8	7.2	<b>36.0</b>
	<b>Octave</b>	24.0	4.8	5.4	<b>34.2</b>
	<b>IVICS</b>	18.0	3.6	9.0	<b>30.6</b>
	<b>ISIS</b>	18.0	3.6	5.4	<b>27.0</b>

# Műszaki minőség

Technical Potential								
Type	Software	Functionality	Reliability	Usability	Efficiency	Maintainability	Portability	Total
	<i>maximum score</i>	15	9	9	9	9	9	60
GIS/RS app.	<b>GRASS</b>	11.7	4.2	8.2	6.9	7.4	8.4	<b>46.9</b>
	<b>gvSIG</b>	8.8	4.2	5.6	7.9	6.4	6.9	<b>39.8</b>
	<b>OSSIM</b>	8.6	3.6	5.0	6.4	6.7	6.4	<b>36.7</b>
	<b>SAGA GIS</b>	5.6	1.8	5.4	6.9	5.6	5.1	<b>30.4</b>
	<b>OpenEV</b>	4.7	1.2	4.3	5.8	4.5	6.6	<b>27.1</b>
	<b>FMaps</b>	1.9	3.0	1.5	6.4	1.2	1.9	<b>15.8</b>
GIS app.	<b>QuantumGIS</b>	8.6	3.3	7.4	7.5	7.2	6.7	<b>40.8</b>
	<b>uDig</b>	5.4	1.5	7.1	5.6	4.6	6.4	<b>30.6</b>
	<b>Thuban</b>	6.4	2.4	4.7	6.8	4.0	6.0	<b>30.2</b>
	<b>Kosmo</b>	8.1	0.6	4.4	5.4	6.0	4.1	<b>28.6</b>
	<b>JUMP</b>	4.2	1.4	3.7	5.4	4.9	6.0	<b>25.6</b>
	<b>OpenMap</b>	5.7	3.2	3.5	4.5	4.2	4.2	<b>25.4</b>
RS app.	<b>ILWIS</b>	5.8	1.8	6.4	6.4	3.9	3.8	<b>28.0</b>
	<b>ISIS</b>	3.3	3.0	4.9	4.1	7.8	3.6	<b>26.7</b>
	<b>Octave</b>	3.1	1.8	3.4	3.6	5.4	6.2	<b>23.4</b>
	<b>RAT</b>	3.0	1.2	3.0	4.7	5.6	5.1	<b>22.6</b>
	<b>IVICS</b>	2.2	3.6	2.1	6.4	2.2	5.8	<b>22.3</b>

# Közösségépítés

- Szegedi munkaértekezlet:
- Regisztrált: 77 fő (7 ország)
  - Grass tanfolyam: 8 fő
  - Munkaértekezlet: 10 fő
  - Mindkettő: 59 fő
- Megjelent: 70 fő (5 ország)
  - Grass tanfolyam: 12 fő
  - Munkaértekezlet: 24 fő
  - Mindkettő: 34 fő
- Budapesti információs nap:
  - Megjelent: 20 fő





## LiveDVD

- Standard Fedora 8
- KDE, OpenOffice, gimp, ..
- DBMS: Postgresql, postgis
- Matematikai: R, octave, maxima
- GIS könyvtárak: gdal, proj, shapelib, ...
- Mapserver FGS, Geoserver, Geonetwork
- Grass, Quantum GIS, Thuban
- Jump, Kosmo, uDig
- Wine emulációval: ILWIS (!)
- ~50 tesztváltozat
- mérete ~11 Gb (squashfs!)
- DVD mérete ~4,1 Gb
- ~1200 RPM csomag, amiből ~50 saját (pysqlite, Java, RealPlayer, Thuban, stb.)
- ~25 nem-rpm csomag: Jump, uDig, GeoServer, gvSIG, FGS Mapserver, stb.
- Java alkalmazások binárisból telepíve
- Újrafordítás, pl. saga-2.0.3
- 1,5 Gb GIS demo adat (CASCADOSS partnerek)

# Hogyan tovább

- EU támogatás az nyfsz-nek: OSOR
- Még határozottabb kormányzati intézkedések várhatók, mint a lehet UK február 24-i NYFSZ Cselekvési terv
- Hazai nyfsz GIS közösség megalakulása





Köszönöm a figyelmet!