

# A Nature SDIplus projekt céljai, tervei és eredményei

**MÁRKUS Béla**  
**NymE Geoinformatikai Kar**



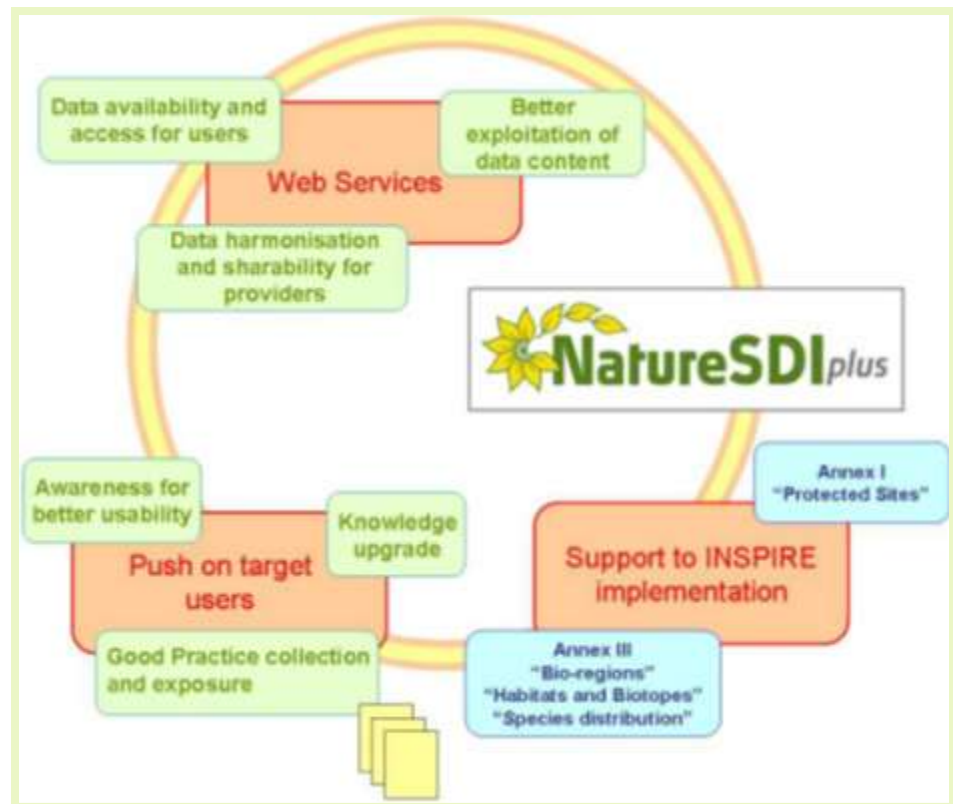
Co-funded by the Community  
Programme *eContentplus*  
ECP-2007-GEO-317007

# Szigetek



# Célok

- Az INSPIRE irányelv végrehajtásának elősegítése a természetvédelem területén.
- Az adatok harmonizációjának, használatának és elérésének támogatása.
- Az alkalmazási tapasztalatok megosztása, segíteni a nemzeti adatbázisok összehangolását és használatát.
- Hálózat kialakítása, új érdekeltek bevonása, az informatika és a természetvédelem kapcsolatának megerősítése.



- **Finanszírozás: e-Content*plus***
- **Koordinátor: GISIG**
- **Időtartam: 2008 - 2011**
- **Webhely: [www.nature-sdi.eu](http://www.nature-sdi.eu)**



Co-funded by the Community  
Programme eContent*plus*  
ECP-2007-GEO-317007

# TTC - NCGIA CC





# Eredmények

- Elkészíteni egy irányelveket és javaslatokat tartalmazó dokumentumot a **meta adatok** felöltéséhez és használatához, valamint bemutató jellegű, de teljesen működőképes **web** szolgáltatást létrehozni ezek közzétételéhez, publikálásához.
- Meghatározni a természetvédelmi adathalmazok **összehangolásának** konkrét útját, megszilárdítani a szükséges feltételeket a digitális tartalom könnyű hozzáférhetőségéhez, megosztásához és hasznosíthatóságához.
- Létrehozni egy szinonima **szótárt** az adatmodellezés, adatfeldolgozás támogatására.
- Működtetni egy „legjobb gyakorlatok **hálózatát** ” a természetvédelemben kialakult tapasztalatok kiaknázásával, más hasonló társulásokkal együttműködve, új kapcsolatokat létrehozva, a jövőbeli NatureSDIplus célcsoportok megkeresésével.

# Résztevők



MTA Ökológiai és Botanikai Kutatóintézete



# Tevékenységek

- Felhasználói igények elemzése
- Metaadat leírások elemzése
- **NATURE-SDI*plus* portál kialakítása**
- Az adatbázisok interoperabilitásának tesztelése
- **NATURE-SDI*plus* hálózat kialakítása**
- **Konferenciák szervezése**



# Ütemterv

Work-package and task	Month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
<b>WP1 Project Management -Assessment and evaluation</b>								M						M												M					M		
1.1 Project co-ordination and administration																																	
1.2 Project Committees			X				X						X						X						X						X		
1.3 Monitoring and reporting																																	
1.4 Quality management and Assessment and Evaluation																																	
<b>WP2 User needs analysis and data policies</b>											M									M													
2.1 Analysis and report on target user needs																																	
2.2 Survey on data and data policies																																	
2.3 Datasets analysis and systematisation																																	
<b>WP3 Interoperable datasets for nature conservation</b>																	M			M													
3.1 Multicultural and multilingual issues																																	
3.2 Metadata profile																																	
3.3 Data model																																	
3.4 Procedures for metadata profile and datamodel implementation																																	
<b>WP4 Creation of the NATURE-SDI<sub>plus</sub> portal</b>																	M			M													
4.1 Data harmonisation for the Nature-SDI <sub>plus</sub> portal																																	
4.2 Geoportal specifications																																	
4.3 Geoportal implementation																																	
<b>WP5 Validation and testing of interoperable datasets</b>																											M			M			
5.1 Compliance of outcomes to INSPIRE and International standards																																	
5.2 Test on data searching and accessibility																																	
5.3 Quality evaluation and datasets generalisation																																	
<b>WP6 NATURE-SDI<sub>plus</sub> Network development</b>									M																		M				M		
6.1 Networking activities and consensus building																																	
6.2 Nature-SDI <sub>plus</sub> Best Practices																																	
6.3 Training initiatives and on-line training framework																																	
6.4 Nature-SDI <sub>plus</sub> services organisation																																	
6.5 Clustering																																	
<b>WP7 Dissemination and awareness</b>			M				M						M													M					M		
7.1 Planning & monitoring of dissemination and awareness activity																																	
7.2 Web site and dissemination material																																	
7.3 Newsletters																																	
7.4 Conferences (C) and workshops (W)							W						C						W							C						C	

# Adatinfrastruktúra



# Információs infrastruktúra

Információs társadalom stratégia



# Oktatási, tanulási infrastruktúra

Oktatási stratégia:  
a legjobb befektetés az ember

## Training Package

Level 1  
Background  
Knowledge

### Level 1 - Background Knowledge

#### *Background Knowledge on Nature Conservation*

- MODULE 1 - NATURE CONSERVATION

#### *GI Data Modelling and Standards*

- MODULE 2 - DATA MODELLING
- MODULE 3 - METADATA
- MODULE 4 - DATA HARMONIZATION
- MODULE 5 - STANDARDS

#### *Basic IT Standards*

- MODULE 6 - BASICS OF WEB SERVICES
- MODULE 7 - BASICS OF XML AND GML

#### *INSPIRE*

- MODULE 8 - THE INSPIRE DIRECTIVE

Level 2  
SDI and Nature  
conservation

Level 3  
Applications

## Training Package

Level 1  
Background  
Knowledge

Level 2  
SDI and Nature  
conservation



Level 3  
Applications

## Level 2 - SDI and Nature conservation

- MODULE 9 - NATURE CONSERVATION IN INSPIRE
- MODULE 10 - DATASETS ANALYSIS AND DATA POLICIES
- MODULE 11 - DATASETS HARMONISATION -  
TRANSFORMATION
- MODULE 12 - THESAURUS
- MODULE 13 - GEOPORTAL
- MODULE 14 - TESTING THE COMPLIANCE OF  
OUTCOMES WITH INSPIRE AND  
INTERNATIONAL STANDARDS

## Training Package

Level 1  
Background  
Knowledge

Level 2  
SDI and Nature  
conservation

Level 3  
Applications



## Level 3 - Applications

### ■ MODULE 14 - GOOD PRACTICES

- Interreg IIIA Alcotra Italy-France - Flora and habitat conservation and management in the south-western Alps
- VIC - NATUR (Swedish EPA)
- Dutch Provinces - datasets INSPIRE compliant
- ...



KvVM

Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium - Környezeti tudáslánc - Címlap - Mozilla Firefox

http://www.kvvm.hu/index.php?id=139

Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium

Magyarország  
2009. november 10. 08:51  
(GMT+1)  
Béka napja

ZÖLD PONT Szolgálat  
09-2040-11-11

Keresés  
Keresett kifejezés[ek]  
Keresés | Kibővített keresés

English  
Hírcsapat  
GYERMEKÉRTŐKÖR  
Országkép  
RSS 2.0

NYITÓLAP | A MINISZTERIUM | AKTUÁLIS | ELÉRHETŐSÉGEK | ZÖLD-PONT SZOLGÁLAT | TÁRSADALMI KAPCSOLATOK | SZAKMAI HONLAPOK

## Környezeti tudáslánc / Címlap

Az ismeretek és a tudás folyamatos fejlesztése a környezetügy szakmai és társadalmi erősítésének egyaránt fontos pillére. Fentiekhez kapcsolódó tevékenységünk célterülete a környezeti nevelés, a köz- és felsőoktatás, a szakképzés és a felnőttképzés, míg programszerű támogatásuk meghatározó szegmense a kutatás, az informatika (információs rendszerek) és az innováció folyamatos fejlesztése.

A közös célok elérésének formájáról és feltételrendszeréről a tudományos és szakmai intézményekkel folytatott konzultációk megerősítik, hogy közép-, illetve hosszútávon az erőforrások koordinált hasznosításával érhetők el az elvárt eredmények.

Az egyének és közösségek környezettudatossága az egyes elemeket rendszerbe soroló **Környezeti tudáslánc** kialakításával, összehangolt és folyamatos fejlesztéssel nagymértékben segíthető. A környezeti tudáslánc program 2008. évi elindítása átfogó, funkcionális, illetve regionális projektek útján valósul meg.

### Környezeti tudáslánc

Közoktatás	Szakképzés	Felsőoktatás	Felnőttképzés	K+F+I
Környezetvédelem kiegészítő oktatás NEM	OKJ bevezetése a környezetügy területén	Szakirányú MSc, PhD akkreditáció támogatás	Akkreditált felnőttképzés	Nemzeti Innovációs Rendszer, környezetügy prioritása
Fejlesztések környezetügyi továbbképzés	Képzési feladatok szakmai és módszertani megközelítés	Környezeti alap-ismeretek oktatás	Információ-tanulmányok	Tudásbázisok, Technológiai Platformok, technológia transfer
<b>Szabályozás és fejlesztés</b> stratégiai, jogszabályok, pályázatok, információ rendszer				
<b>Környezetnevelési programok</b> szociális egyetem				
<b>Partnerségi kapcsolatok</b> kereskedelmi, oktatási intézmények, civil, vállalkozások, önkormányzatok, kutatóhelyek, szakmai szervezetek				

A program elemei:

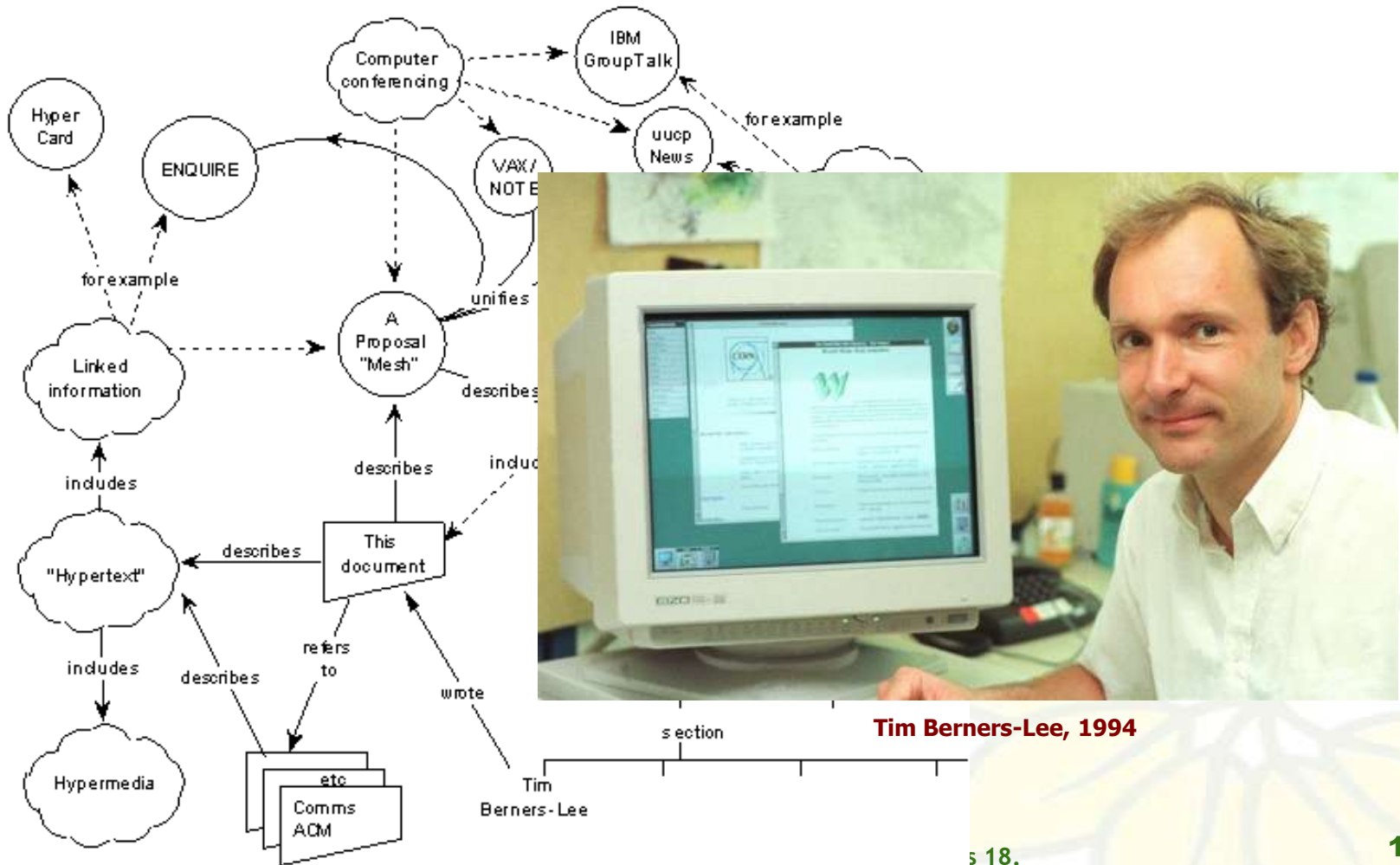
- ☑ Környezeti nevelés
- ☑ Szakképzés
- ☑ Oktatás
- ☑ Környezeti informatika
- ☑ Kutatás, fejlesztés és innováció
- ☑ Magyar-magyar Zöldprogram
- ☑ KEXPORT

Stratégia  
Környezetvédelem  
Unió fejlesztései  
Vízügy  
Természetvédelem  
Nemzetközi együttműködés, EU  
Környezeti tudáslánc  
Címlap  
Oktató- és programcsomag  
Környezeti nevelés  
Tudáslánc térkép  
Szakképzés  
Oktatás  
Környezeti informatika  
Kutatás - Fejlesztés - Innováció  
Magyar-magyar Zöld Program  
KEXPORT  
Ügyintézés - ügyfelfogás  
Pályázatok állapota  
Járék  
Elektronikus információ szabadság

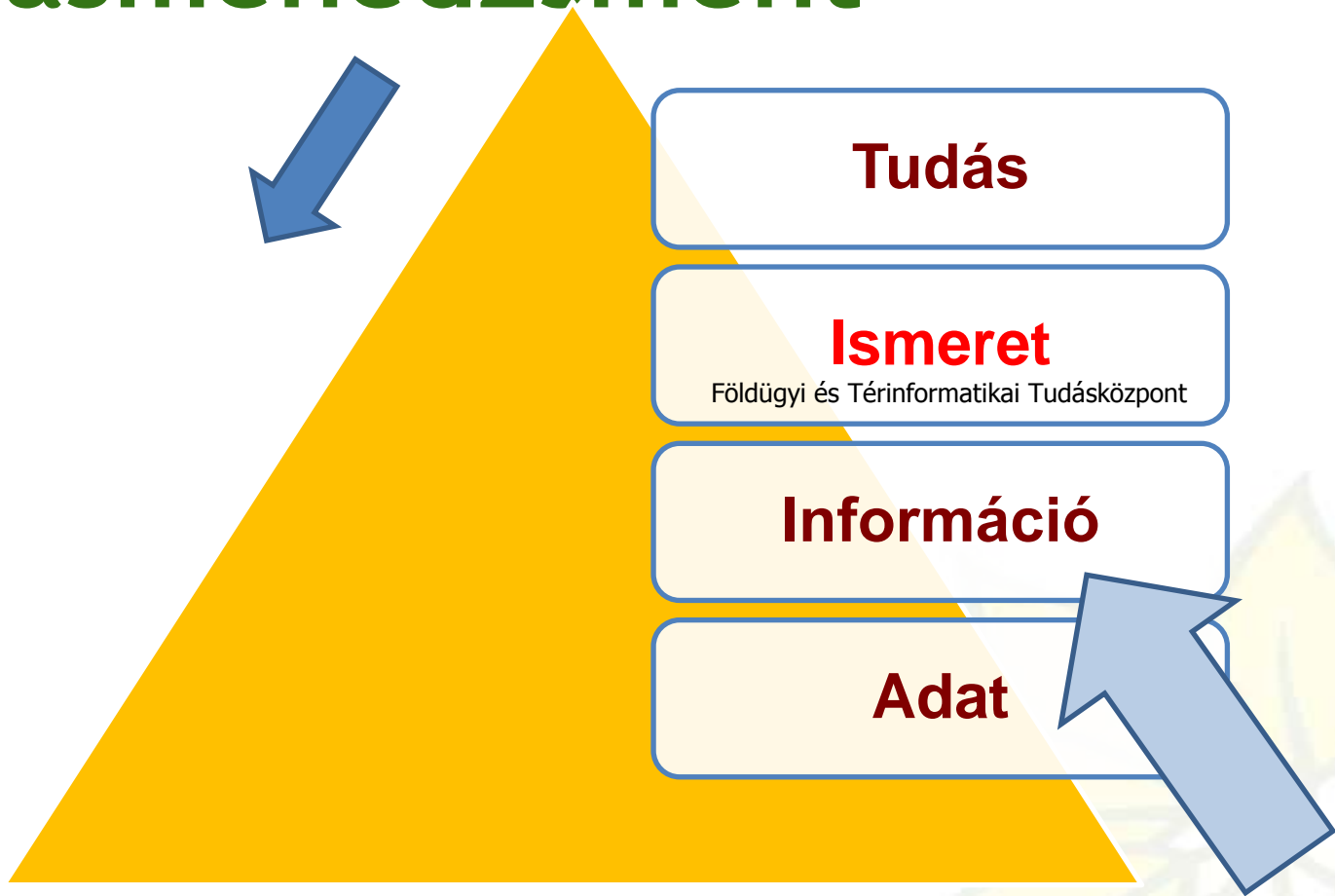
Kész



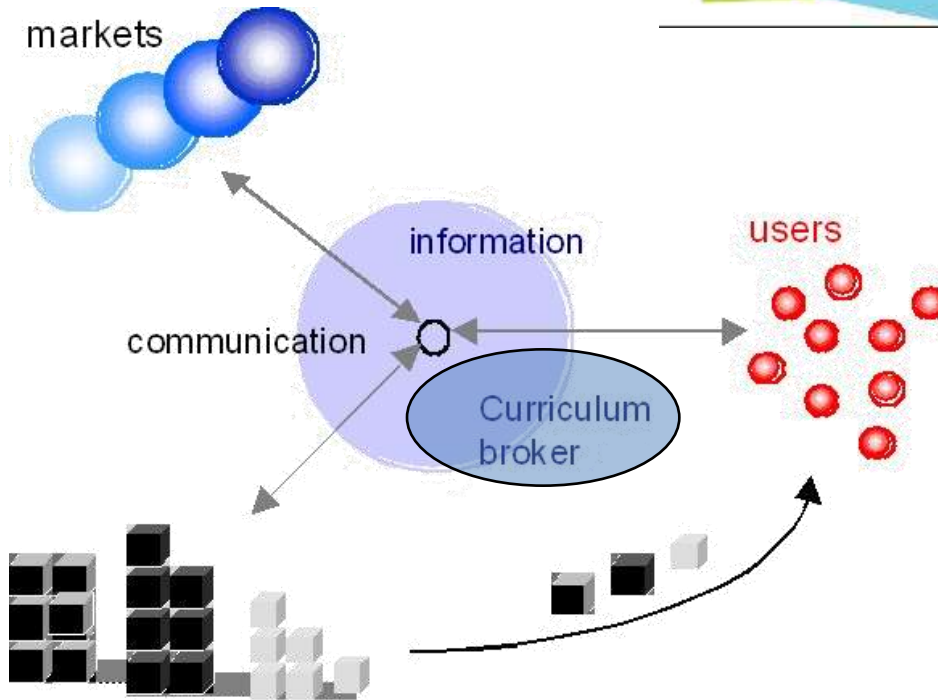
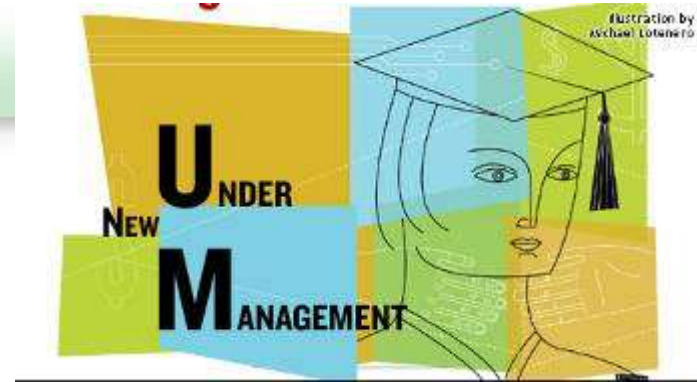
# World Wide Web - 1989



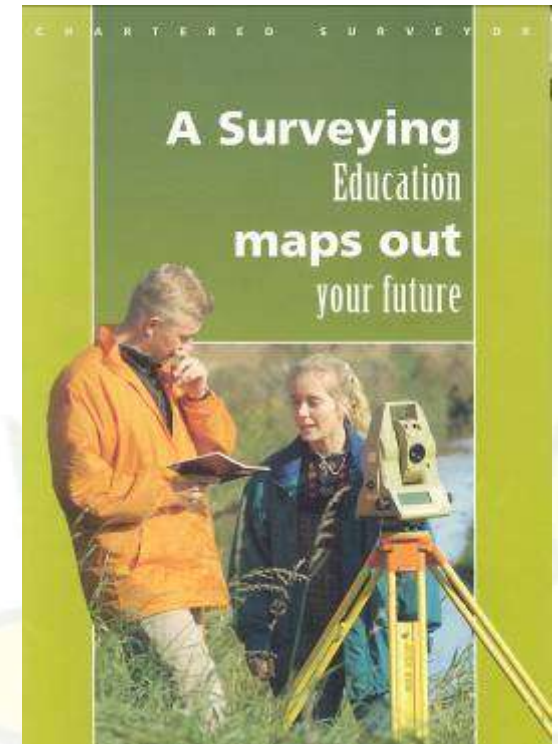
# Tudásmenedzsment



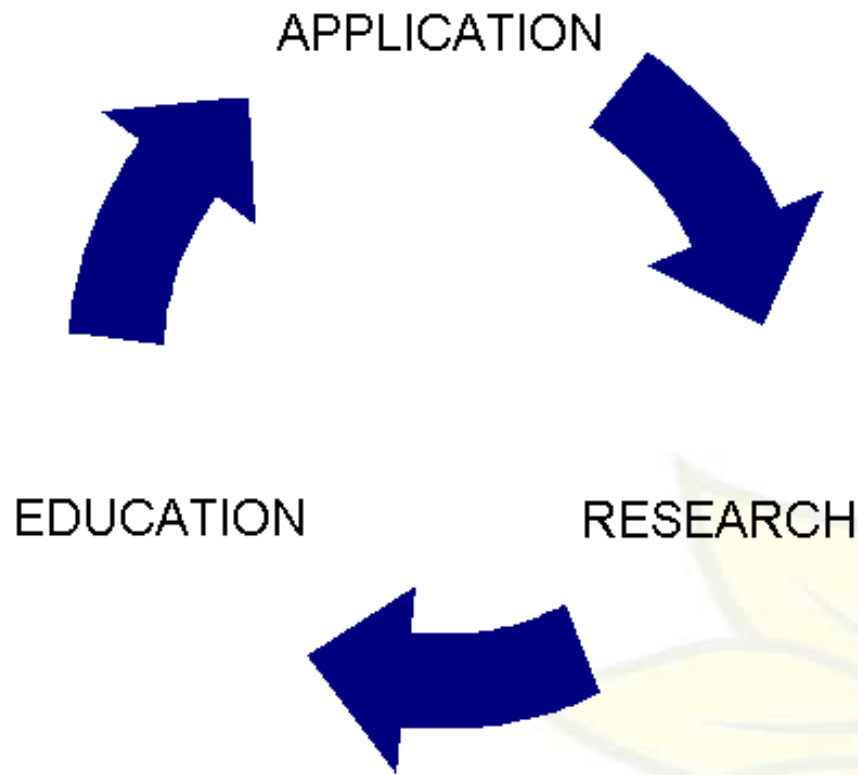
# Menedzsment



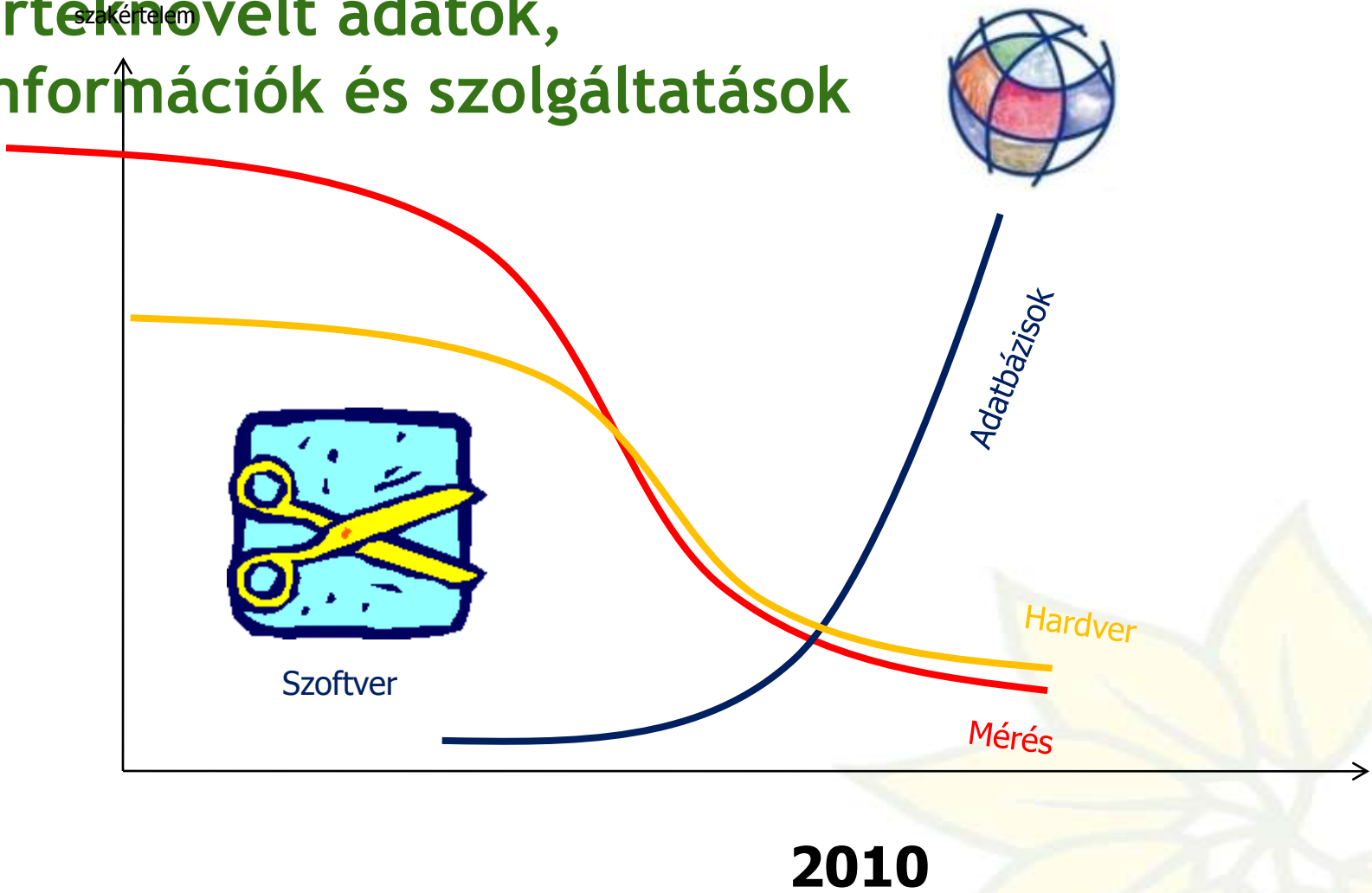
© CUBER universities



# GISopen - 1997



# Értéknövelt adatok, információk és szolgáltatások



**2010**

# Az érdekeltek bevonása



(ENGINEER)

(LAWYER)

(ARCHITECT)

Technics

Laws

Design



REAL PROPERTY



Surveying  
mapping

Cadastre  
Land management

Spatial planning  
Sectoral planning



AALBORG UNIVERSITY





# A „NATURE-SDIplus” nyílt hálózat bármely érdekelt számára.

NATURE-SDIplus Projekt Iroda: [gisig@gisig.it](mailto:gisig@gisig.it)  
Magyar koordinátor: [fttk@geo.info.hu](mailto:fttk@geo.info.hu)