

Global Spatial Data Infrastructure GSDI



- *Lenka Rejmanová*
- *Roman Bohovic*

Masaryková univerzita v Brně
obor: Geoinformatika a trvalá udržitelnost'

november 2005

Čo značí GSDI, kto to je?

Global Spatial Data Infrastructure

GSDI je združujúca spoločnosť organizácií, agentúr, firiem a jednotlivcov z celého sveta. Cieľom organizácie je podporovať medzinárodnú spoluprácu a rozvoj miestnych, národných a nadnárodných priestorových dátových infraštruktúr. To umožní národom lepšie určiť význam sociálnych, ekonomických a environmentálnych problémov a úloh.

Je to nezisková globálna organizácia zložená z členov z viac ako 50-tích krajín sveta, vrátane rozvinutých ale aj rozvíjajúcich sa krajín.

Čo sú infraštruktúry priestorových dát (SDI)?

Tvorí základ pre tvorbu, aktualizáciu a aplikáciu priestorových dát. Zahŕňajú:

- Geografické dáta
- Metadáta – umožňujúce štruktúrované vyhľadávanie a porovnávanie
- Pracovný rámec – základné vrstvy; zdieľanie bez kompletného vytvárania
- Servis
- Štandardy
- partnerstvo/spoluprácu – zníženie nákladov a duplicit

Pozadie vzniku - história

- polovica 90-tých rokov – spoločnosť si začala uvedomovať výhody štandardov, a súčinnosti vo využívaní dát, procesov a systémov
- Rozhodujúci činitelia si uvedomili, že prírodné katastrofy (povodne, zemetrasenia, environmentálne vplyvy) sa nezastavujú na hraniciach
- Stále viac a viac krajín si začalo vymieňať skúsenosti, aby redukovali náklady a duplicitné informácie

Vznik

- Stretnutie zainteresovaných strán v roku 1996 na prvom medzinárodnom stretnutí v Bonne (Nemecko)
- Z fóra vznikla organizácia Global Spatial Data Infrastructure
- 2002 sa GSDI stalo neziskovou organizáciou
- Bolo zriadených viacero stálych komisií pre aktivity regionálnych priestorových infraštruktúr
- GSDI spolupracuje s regionálnymi organizáciami, celosvetovými grantovými nadáciami, neziskovými organizáciami, komerčným sektorom

Kto sú členovia GSDI:

- 33 najrôznejších organizácií z celého sveta, vrátane Afriky a Ázie
- Rôzne univerzity, výskumné spoločnosti, súkromné firmy (národné aj nadnárodné)
- Univerzita v Lesote a Zimbabwe
- ESRI, Open GIS consortium
- K nám najbližšia je Maďarská asociácia pre GEO informácie (HUNAGI)
- Národné organizácie z Číny, Fínska, Maďarska, Kanady, USA

Výhody členstva I.

- Každý člen GSDFI má bezplatný prístup k novinkám v oblasti štandardizácie ISO, rovnako ako ku pripravovaným a konečným dokumentom.
- Toto je výhodou predovšetkým pre tých, ktorí sa priamo nepodieľajú na vytváraní štandardov ale majú záujem tieto štandardy využívať a implementovať.
- Možnosť podieľať sa priamo na tvorbe štandardov po boku partnerov z výroby a iných organizácii.

Výhody členstva II.

- Zľavy na tréningoch, konferenciach... organizovaných GSDI
- Možnosť uchádzať sa o ocenenia sponzorované GSDI
- Znásobenie existujúcich a nových investícií v oblasti informácií (zamedzenie duplicít...)

Činnosť

- Poriadanie konferencií, posledná v apríli tohto roku v Cairo (Egypt)
- Ďalšia – Santiago (Chile), nov 2006
- Vydávanie informačných listov (newsletter)
- Prehľad na poli SDI, podieľanie sa na vytváraní, diskusia, sprístupňovanie členom
- Vytvorenie príručky pre SDI, tzv. cookbook

Kuchárka na „varenie“ priestorových štruktúr.

- *Developing Spatial Data Infrastructure: the SDI Cookbook*
- <http://www.gsdi.org/gsdicookbookindex.asp>
- Príručka napísaná pre všetkých, ktorý chcú vytvárať, zbierať a zdieľať priestorové informácie.
- Dopĺňa sa, posledná verzia jan 2004
- ZDARMA
- Angličtina, preklady: Španielčina, Poľština, Čínština

Obsahuje:

- 171 strán hustého textu s obrázkami
- Doporučené existujúce a vyvíjajúce sa štandardy a špecifikácie
- Podporné organizačné stratégie a politiky
- Najlepšie osvedčená prax (príklady z komerčnej oblasti)
- partnerstvo

Použité zdroje:

- *Developing Spatial Data Infrastructure: the SDI Cookbook*
- *Geography is the common language. Lets talk*, informačný bulletin GSDI

www.gsdi.org