



Elementy NGII

Milan Koreň

Technická univerzita vo Zvolene

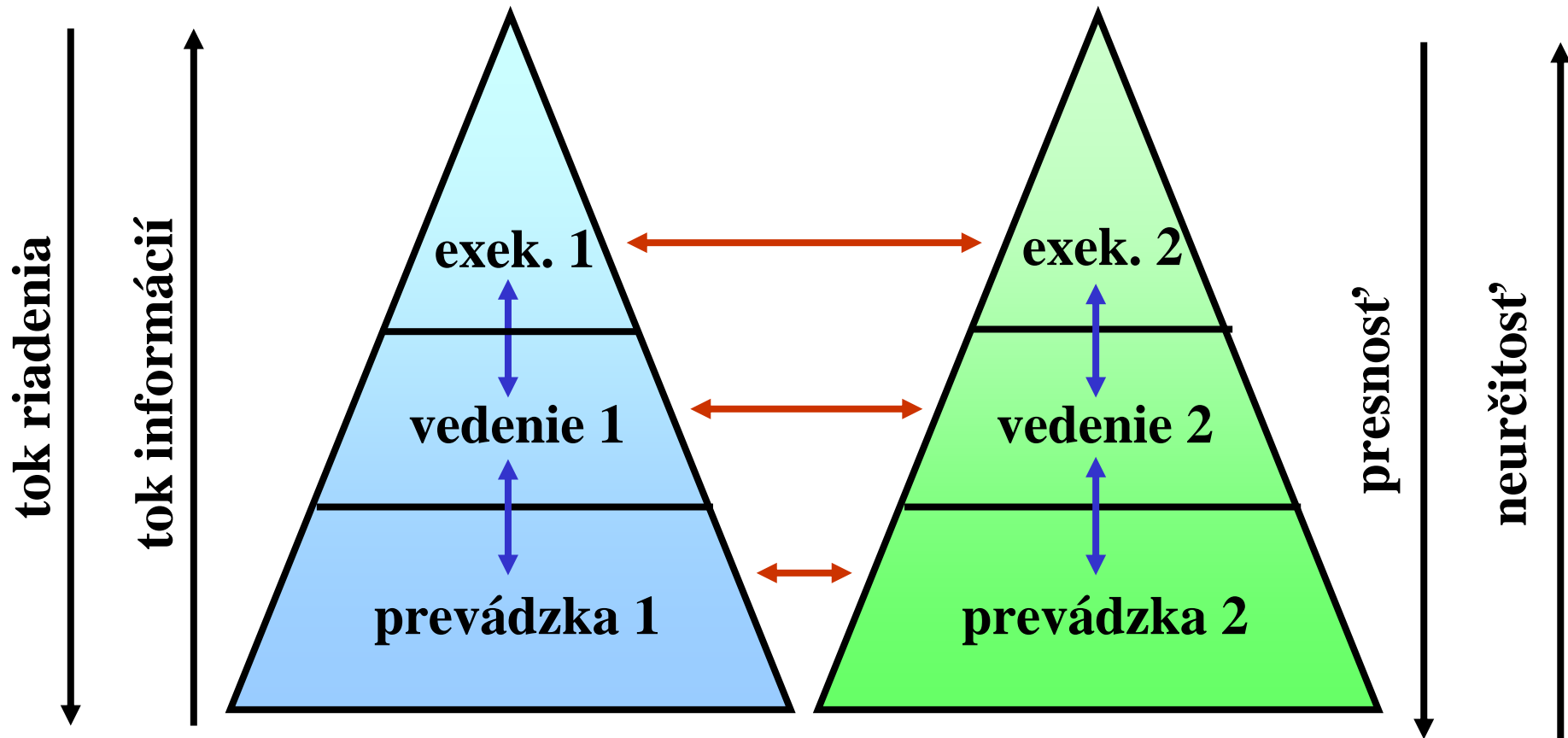
NGII

- **Základný nástroj koordinácie zberu a spracovania GI v národnom hospodárstve**
- **Koordinácia rôznych rezortov a sektorov, na miestnej, regionálnej, celoštátnej aj medzinárodnej úrovni**
 - **Verejná správa**
 - Štátna správa
 - Samospráva
 - **Súkromný sektor**
 - **Nevládne organizácie**
 - **Akademická sféra**
 - **Občania**



Integrácia GI

- vertikálna - integrácia rôznych úrovní riadenia
- horizontálna - prepojenie odvetví, odborov a pod.



Elementy NGII

■ Organizácia

- prijatie koncepcie NGII
- inštitucionálne zabezpečenie zberu a spracovania údajov

■ Legislatíva

- právne vymedzenie rámca pre výmenu informácií
- štandardizácia

■ Technické zabezpečenie

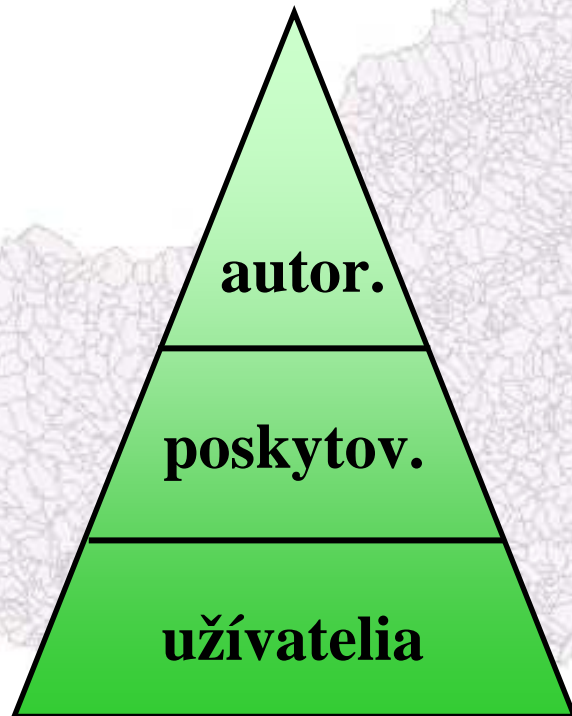
- prostriedky na spracovanie GI

■ Otvorenosť a dostupnosť NGII

Organizácia

- **Koncepcia budovania NGII**
 - Model poskytovania GI
 - Organizačný model NGII
- **Zabezpečenie zberu geografických údajov**
 - Inštitucionálne zabezpečenie
- **Výmena geografických údajov**
 - Metainformačné systémy
 - Prijatie a dodržiavanie štandardov

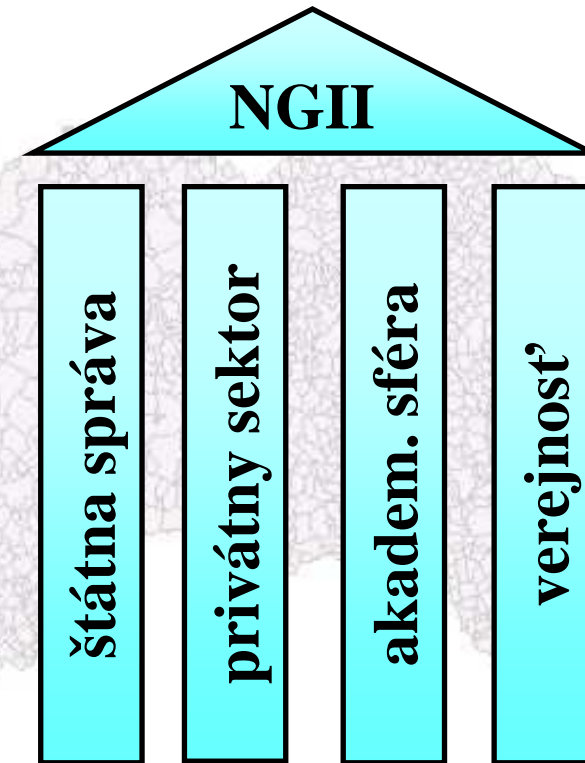
Centralizovaný model NGII



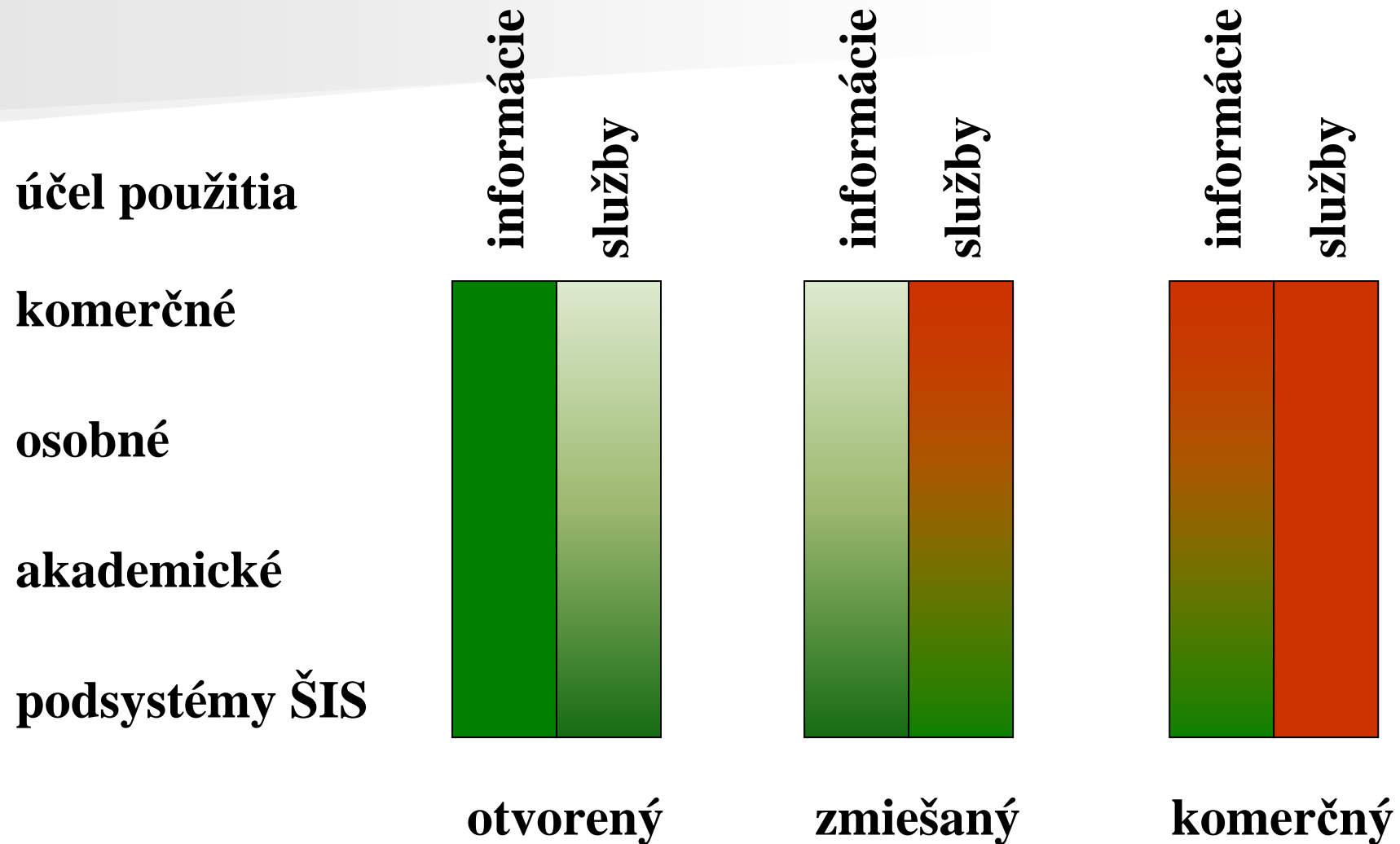
- **Zodpovedná autorita s právomocami a zodpovednosťou vymedzenou legislatívou**
- **Centralizovaný hierarchický model**
- **Ťažkosti vyplývajúce zo stanovenia kompetencií a organizačnej štruktúry**
- **Relatívne jednoduchá organizácia a implementácia**

Decentralizovaný model NGII

- Nemá zodpovednú autoritu
- Rovnocennosť subjektov
- Decentralizovaný, otvorený
- Náročnejšia organizácia a implementácia systému



Koncepcia poskytovania informácií



Legislatíva

- **Legislatíva musí odrážať prijaté organizačné opatrenia**
- **Legislatívna podpora**
 - **Koncepcie NGII**
 - **Otvorenej spoločnosti**
 - **Informačnej spoločnosti**
- **Zákony, vyhlášky, smernice, normy, štandardy**



Legislatíva

- **618/2003 Autorský zákon**
- **211/2000 o slobodnom prístupe k informáciám**
- **241/2001 Z.z. o ochrane utajovaných skutočností**
- **215/2002 Z.z. o elektronickom podpise**
- **482/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov**
- **Obchodný zákonník**
- **261/1995 o štátnom informačnom systéme**
- **Vyhlášky, smernice, normy, štandardy**

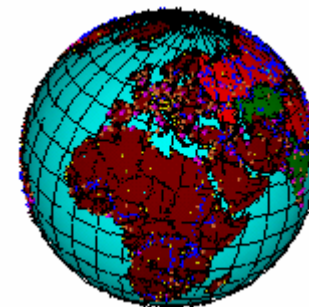
Technické prostriedky

- **Referenčné systémy**
 - Geodetické základy
 - Súradnicový a výškový systém
 - Referenčné geografické údaje
- **Národný metainformačný systém**
- **Prostriedky na spracovanie GI**
 - Prepojenie referenčných systémov
 - Konverzia údajov
 - Spracovanie metainformačných a geografických údajov
- **Sprístupnenie technických prostriedkov**

Referenčné systémy

■ Referenčné systémy

- Geodetické základy
- Súradnicový a výškový systém
- Referenčné geografické údaje



■ Vzájomné prepojenie referenčných systémov

- Národných, regionálnych, európskych

■ Poskytovanie údajov zo ŠIS

- Zvyšuje sa úžitková, stráca sa komerčná hodnota
- Vznik nových služieb s pridanou hodnotou
- Efektívnosť využívania verejných prostriedkov
- Podpora otvorenej informačnej spoločnosti

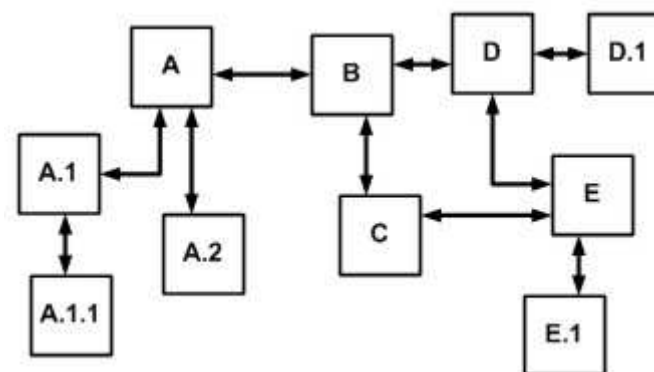
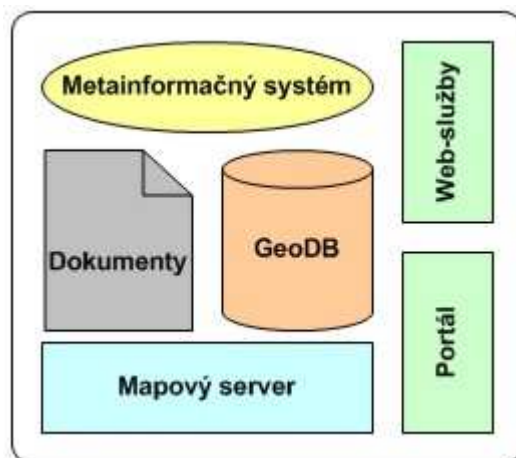
Prostriedky spracovania GI

- **Vhodná kombinácia proprietárnych systémov a systémov s otvoreným zdrojovým kódom**
- **Softvérové knižnice**
 - konverzia údajov
 - transformácia súradnicových systémov
 - budovanie metainformačných systémov a geografických databáz
- **Aplikácie**
 - vizualizácia a základné spracovanie GI
 - prístup k metainformačným serverom
 - využívanie služieb mapových serverov

Metainformačný systém

■ Národný metainformačný systém

- Sieť vzájomne prepojených metainformačných systémov, založených na prijatých štandardoch
- Decentralizovaný, distribuovaný
- Vyhľadávanie GI na všetkých úrovniach, poskytovanie informácií o ich kvalite a dostupnosti



Prínosy NGII

- **Efektivita**
 - úspory, hromadné spracovanie, zvyšovanie výkonu
- **Efektívnosť**
 - vyššia produktivita, účinnosť
- **Strategické výhody**
 - konkurenčná výhoda, rast, rozširovanie aktivít
- **Podnikové (korporátne) IS**
 - intranet, sklady údajov
- **Virtuálne organizácie**
 - virtuálny priestor, extranet, outsourcing





Ďakujem za pozornosť

Milan Koreň

koren@sagi.sk