



GIS VE VEŘEJNÉ SPRÁVĚ

Úvod

podzim 2016

Petr Kubíček

kubicek@geogr.muni.cz

**Laboratory on Geoinformatics and Cartography (LGC)
Institute of Geography
Masaryk University
Czech Republic**

Proč chodit na přednášky GIVS?

- Zisk kreditů
- Něco praktického se naučit
- Příprava na zaměstnání

Prerekvizity – na co navazujeme?

- **Z0262 Geoinformatika** – základní technologické znalosti a dovednosti.
- **Z2062 Geografická kartografie** – základní znalosti o tvorbě a podstatě map.
- **Z0135 Úvod do studia geografie** – základní oborové znalosti.
- **Z8118 Tvorba tematických map.**
- **Z8105 Mapové zdroje**
- ...

- **Přednášky: 23. 9. – 13. 12 2016;**
- **Skupinová vystoupení k vybraným tématům na začátku každé přednášky.**
- **Hosté z akademické sféry i z praxe – 2 – 3.**

1. Úvod do geoinformační problematiky ve veřejné správě – vymezení pojmů, historie;
2. Možnosti geoinformačních technologií ve veřejné správě;
3. **Centrální** veřejná správa, registry a jejich vazba na prostorová data;
4. Strategie nasazení GI na **krajských** úřadech a jejich odborech;
5. Nasazení GI na **městských úřadech** a **ORP**;
6. Základní **zdroje** prostorových dat pro veřejnou správu - Katastr nemovitostí, katastrální mapa, digitální technická mapa, ZABAGED;
7. **Tematické** zdroje prostorových dat pro veřejnou správu – územní plány, informace o životním prostředí, dopravní informace;
8. Geoinformační technologie ve veřejné správě – **strategie**, vybavenost, užití;
9. Státní informační politika, strategie užití prostorových informací, NGII.

Literatura - knihy

- **Voženílek a kol. (2009): Geoinformační aspekty státní informační politiky.**

Literatura - web

- www.isss.cz
- www.geobusiness.cz
- www.zememeric.cz
- www.cagi.cz
- www.cuzk.cz/nemoforum
- www.isvs.cz (seriál o budování GIS)



Literatura - legislativa

- Z **geoinformačního** hlediska je nejdůležitější zákon č. **365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy** a o změně některých dalších zákonů, který stanovuje práva a povinnosti správců ISVS a ostatních subjektů podílejících se na jejich budování a provozu, dává základ pro další postupné **zavádění služeb e-governmentu**.
- Zákon č. **183/2006 Sb.**, o územním plánování a stavebním řádu (**stavební zákon**)
- Vyhláška č. **500/2006 Sb.** o **územně analytických podkladech**, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti
- Zákon č. **344/1992 Sb.**, o katastru nemovitostí České republiky (**katastrální zákon**) – **novelizace 2014**.
- Zákon č. **380/2009 Sb.**, kterým se mění zákon č. **123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí**, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů (**INSPIRE zákon**).

Organizace a ukončení

- **Zkušební test s nejméně jednou správnou odpovědí (hodnotí se jenom úplná odpověď’).**
- **Včetně otevřených otázek!**
- **Skupinová příprava cvičení – referát.**

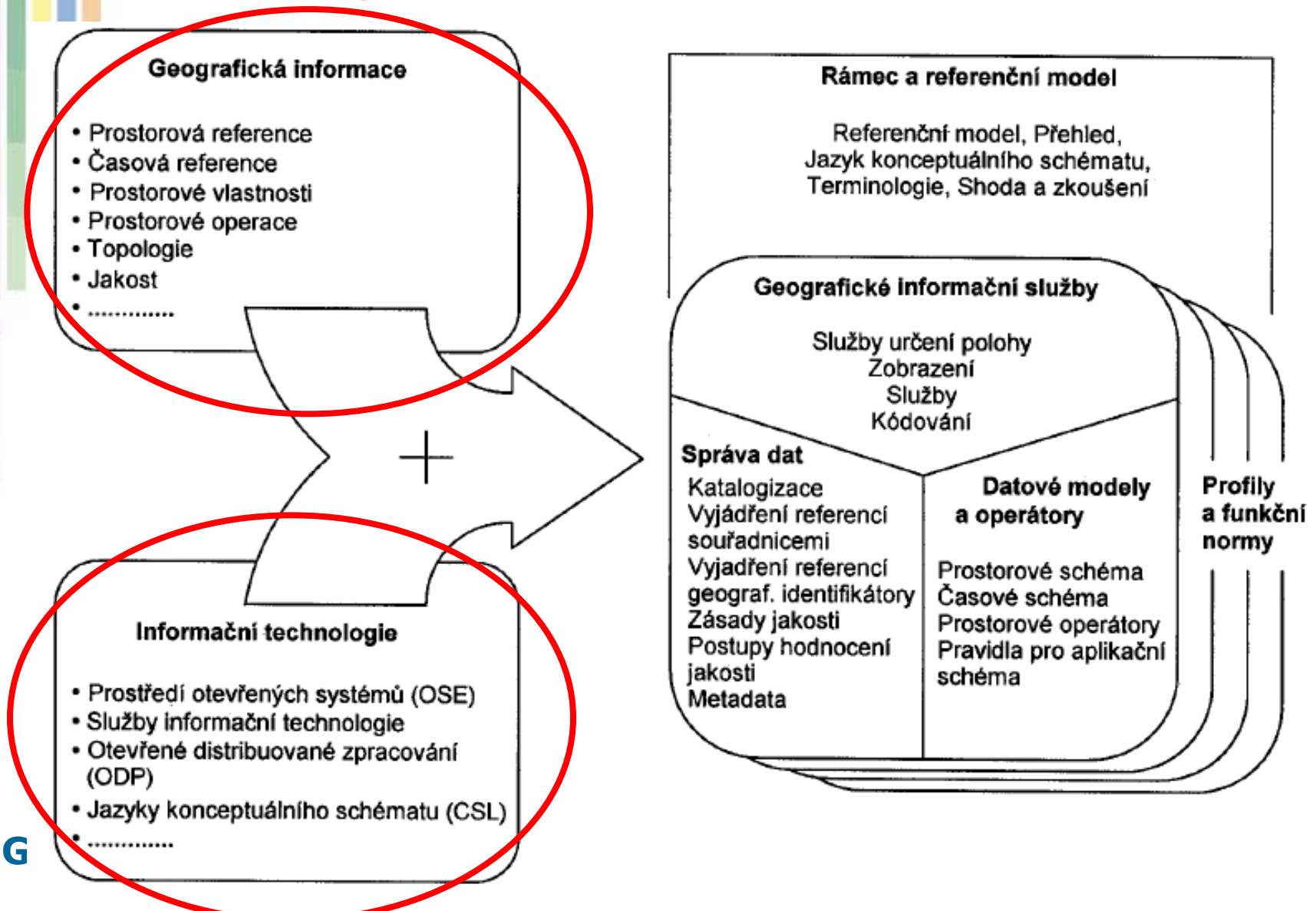
Co to je?

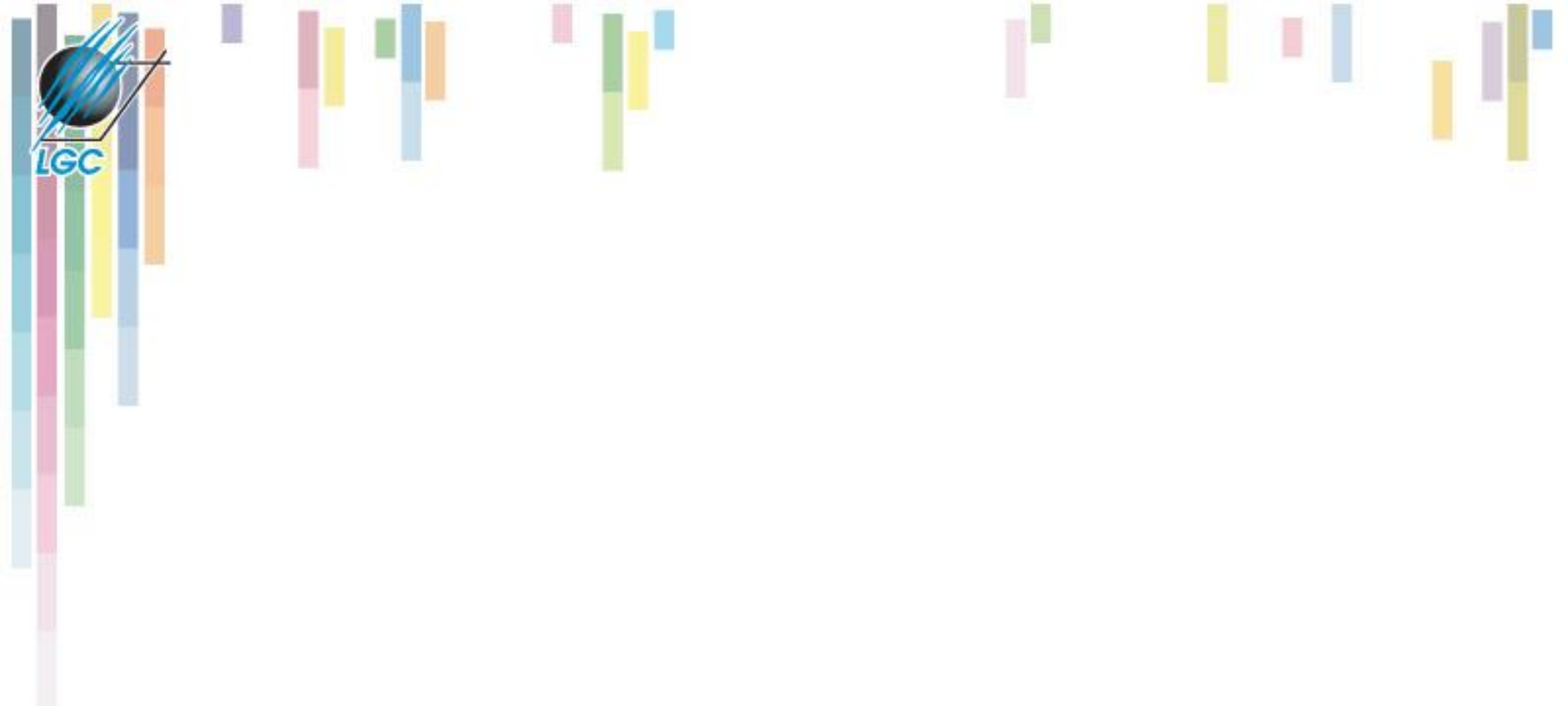
- **Životní cyklus GIS**
- **SHP, DGN**
- **ISO, OGC, otevřené standardy**
- **WMS, WFS, WCS, CS-W**
- **Interoperabilita**
- **INSPIRE, PSI, WFD, NIPI**

Proč standardy?

- **De facto x de jure**
- **OGC x ISO (TC 211)**
- **Svět x Evropa x ČR**
- **ČSN ISO 1900 umožní:**
 - Prohloubení a užití GI.
 - Zpřístupnění, integraci a sdílení GI zejména s *obecnými informačními technologiemi*.

Sada norem, které integrují podrobný popis pojmů geografické informace s pojmy informační technologie.





HISTORIE GIVS

Počátky GI ve VS

- V České republice, dříve v Československu, se počátek vývoje GIS datuje zhruba od 70. let, kdy byly zahájeny práce na informačním systému o území (ISÚ).
- 80. léta – první učebnice GIS (Konečný, Rais), EuroCarto 1987 (Brno).
- V 90. letech - Terplán, ArcData Praha (PC ArcInfo) – resort ŽP, okresní úřady, Vojenském topografickém ústavu v Dobrušce (1991–1992). Rozhodnutí Ministerstva životního prostředí vybavit všechna podřízená výzkumná a regionální pracoviště, včetně odboru životního prostředí okresních úřadu touto technologií. PC ArcInfo.
- Český úřad zeměměřický a katastrální (ČÚZK) o vytvoření digitálního katastru opírající se o CAD technologii MicroStation + MGE od společnosti Intergraph .
- Okresní úřady - reforma VS – krajské úřady.



GIS ve veřejné správě

SEČ – Junior centrum

GIS ve veřejné správě

GEPRO

...digitální řešení!

INTERGRAPH



T-MAPY



Geoinformatika

ve veřejné správě

Brno 2005



KONFERENCE GIVS 2016

Geoinformace ve veřejné správě 2016

2. - 3. 5. 2016

Novotného lávka v Praze

PŘIHLASTE SE JEŠTĚ DNES...

AKTUALITY

PODZIMNÍ AKCE VÚGTK

15.9.2016 Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický zve ...

SOUTĚŽ PRO STUDENTY: ESRI STORY MAP

13.9.2016 Společnost Esri vyhlásila soutěž pro studenty vysokých a ...

AKTIVITY V KARTOGRAFII

13.9.2016 Konference Aktivity v kartografii proběhne od 20. do 21. října ...

PROGRAM LETOŠNÍHO SETKÁNÍ GEPRO A ATLAS ZVEŘEJNĚN

KALENDÁŘ AKCÍ

15.-15.9. 2016 GIS V PLÁNOVÁNÍ MĚST A REGIONŮ 2016
akce CAGI

2.-3.5. 2016 GIVS2016
akce CAGI

Geoinformace ve veřejné správě 2016

19.-19.4. 2016 ČLENSKÁ SCHŮZE CAGI 2016
akce CAGI

16.-18.3. 2016 GIS OSTRAVA 2016
záštita CAGI

26.-26.10. 2015 AUTORSKÉ PRÁVO: OTÁZKY A ODPOVĚDI
záštita CAGI

FOTOGALERIE



- Titulní stránka
- V4DIS 

Program

- Hlavní témata
- Podrobný program
- Schema programu
- Mobilní program
- Schema kongres. centra

Dotazník

- Dotazník pro účastníky
- Dotazník pro vystavovatele a
komerční prezentace

Informace

- Fotografie
- Audio/video
- Tiskové zprávy
- Ubytování
- Parkování

Spolupráce

- Záštitá
- Pořadatelé
- Partneři
- Mediální partneři

Kontakt

- Realizační tým
- Programový výbor
- Místo konání

Ostatní

- Dokumenty, sborníky
- Archiv ISSS 1998–2012


Záštity nad konferencí ISSS/LORIS/V4DIS 2013

Oficiální záštitu 16. ročníku konference ISSS poskytli ministr vnitra Jan Kubice, ministr průmyslu a obchodu Martin Kuba, ministr zdravotnictví Leoš Heger a Asociace krajů ČR. Visegrádskou konferencí V4DIS tradičně zaštitil místopředseda Senátu Parlamentu ČR Přemysl Sobotka.



Petr Nečas, předseda Vlády ČR



Jan Kubice, ministr vnitra


 Martin Kuba, ministr
průmyslu a obchodu

 Leoš Heger, ministr
zdravotnictví

 Kamil Jankovský, ministr
pro místní rozvoj

 Přemysl Sobotka,
místopředseda Senátu
Parlamentu ČR

 Michal Hašek, předseda
Asociace krajů České
republiky

Generální partner

Hlavní partneři

Hlavní pořadatel


HOME

REGISTRACE

ZÁŠTITU

Záštitu konferenci poskytl

hejtman Pardubického kraje

Martin Netolický



PARDUBICKÝ KRAJ

MÍSTO KONÁNÍ

Letošní ročník konference
Krajský rok informatiky

KONFERENCE

KRAJSKÝ ROK INFORMATIKY

7.-8. 11. 2013

LITOMYŠL

Pravidelné setkání všech, pro které je důležitá informatika na krajích.

Letos již po dvanácté.

Každoroční bilance vývoje ICT na krajích

PROGRAM

Program konference bude tradičně dvoudenní.

Ve čtvrtek **7. listopadu** probíhá odborný program od 9:30 do 17:00.

V pátek **8. listopadu** pokračuje odborná část programem od 9:30 do 12:00

Oba dny jsou propojeny společenským večerem cca od



GENERÁLNÍ PARTNER



Telefonica

ZLATÝ PARTNER



Státní informační politika v ČR

Cíl - **harmonizace s právem Evropské unie** a vytvoření **legislativních podmínek** pro efektivní a široké uplatňování a využívání moderních informačních a komunikačních technologií.

Usnesení vlády č. 525 ze dne 31. května 1999 „**Státní informační politika – Cesta k informační společnosti**“ je koncepční materiál vymezující cíle a prostředky potřebné pro dosažení informační společnosti, tedy stavu, ve kterém dojde k propojení informačních, technologických a multimediálních technologií – **efektivní výkon státní správy**.

Státní informační a komunikační politika – e-Česko 2006 (SIKP, 2004). Blížící se vstup ČR do Evropské unie.

Konvergenční dokument. Jako členská země EU se Česká republika přihlásí k aktualizovanému evropskému akčnímu plánu eEurope 2005: Informační společnost pro všechny.

Státní informační a komunikační politika stanovuje ve shodě s koncepcí eEurope 2005 čtyři prioritní oblasti:

- Dostupné a bezpečné komunikační služby;
- Informační vzdělanost;
- Moderní veřejné služby on-line;
- Dynamické prostředí pro elektronické podnikání;

Geoinformace v SIKP?

- Žádný z původních dokumentů neobsahuje kapitolu (zmínku) o geoinformacích.
- Role nevládních organizací – CAGI (Česká asociace pro geoinformace), NEMOFORUM (1999, EU Phare program, spolupráce ČÚZK a Dutch Kadaster).
- **NEMOFORUM (rada, plénum):**
 - Veřejná platforma - sdružuje organizace státní správy a místní samosprávy
 - Profesní platforma - zahrnuje profesní asociace, svazy, komory, či sdružení a vysoké školy.

Hlavní dokumenty

„Národní geoinformační infrastruktura České republiky - Program rozvoje v letech 2001 – 2005“ (NEMOFORUM, 2000),

NGII byla popsána jako:

„Soubor vzájemně provázaných podmínek, které v prostředí ČR umožňují zajistit a zpřístupnit co největšímu okruhu uživatelů širokou škálu geoinformací uživatelsky vhodnou formou při plném využití potenciálu moderních (geo)informačních a komunikačních technologií“ .



Hlavní dokumenty II.

Studie „Podmínky dostupnosti a využitelnosti geodat pořízených a spravovaných orgány a úřady veřejné správy ČR“.

- **CAGI pro Nemoforum (Hojdar a Martinek), 2004.**
 - Části – analytická a návrhová
- **Podklady a jejich analýza - interview, podklady o ČR, právní předpisy ČR, podklady o zahraničí, zpráva PIRA (PSI), směrnice EU, GINIE a INSPIRE.**
- **Závěry**
 - řešení nespátřovat a neočekávat v izolovaných úpravách podmínek stávajících, ale v nastolení **komplexních systémově pojatých podmínek**
 - řešitelné opatřeními na **úrovni vlády a Parlamentu**
 - potřebné i akce na úrovni **Portálu VS, vzorových smluv, standardů** apod.

- » Úvodní stránka
- » Poslání a cíle
- » Organizační struktura
- » Členové Nemofořa
- » Tematické okruhy
- » Akce Nemofořa
- » **Dokumenty Nemofořa**
- » Zprávy o činnosti
- » Kadaster International (NL)
- » Nemofořum - kontakt

Poslední aktualizace:
08.07.2013 15:11

Verze aplikace: 1.8.7


[Prohlášení o přístupnosti](#)


Dokumenty


Podmínky dostupnosti a využitelnosti geodat pořízených a spravovaných orgány a úřady veřejné správy ČR


- Analytická studie podmínek dostupnosti a využitelnosti geodat a geoinformací státní správy byla zpracovaná pro Nemofořum kolektivem České asociace pro geoinformace (CAGI). Dokončená studie byla v květnu 2004 akceptována Plénem Nemofořa. Zároveň byla odborná i laická veřejnost Nemofořem vyzvána k zahájení tvůrčí diskuse, na jejímž podkladě by – prostřednictvím platformy Nemofořa - mohly být odpovědné orgány inspirovány k efektivním krokům směřujícím k vytvoření podmínek k dalšímu zkvalitnění geodat pořizovaných soukromým i veřejným sektorem.

[Úvodní slovo ke studii](#)

Návrhová část studie([RTF](#)) - 355kB 

Analytická část studie([RTF](#)) - 1,1MB 


Shrnutí analytické studie([RTF](#)) - 300kB 


Celá studie([RTF.ZIP](#)) - 275kB 

Národní geoinformační infrastruktura v ČR – program rozvoje v letech 2001-2005

- Významným výsledkem činnosti Nemofořa je vytvoření komplexně pojatého programu národní geoinformační infrastruktury, sestaveného pracovní skupinou NGII v průběhu roku 2000 a schváleného všemi členskými organizacemi na jednání Pléna Nemofořa v dubnu 2001. Programový dokument NGII byl září téhož roku projednán a podpořen tehdejší Radou vlády ČR pro státní informační politiku a přijat jako podklad pro aktualizaci Akčního plánu realizace SIP.

[Úvodní slovo k Programu NGII](#)

Program Rozvoje NGII v letech 2001-2005 ([RTF](#)) - 90kB 

Program Rozvoje NGII v letech 2001-2005 ([PDF](#)) - 125kB 

Dosud proběhly tyto semináře Nemofora:

Název	datum	Prezentace
Kulatý stůl k zákonu o oceňování (Ministerstvo financí) - interní seminář	duben 2016	
Implementace GeoInfoStrategie	říjen 2015	zde
GeoInfoStrategie - Česká republika na startu nové etapy	listopad 2014	zde
Činnost soukromé sféry v oboru zeměměřictví a katastru	září 2014	zde
Nový katastrální zákon	prosinec 2013	zde
Proměny mapy velkého měřítka - nizozemská inspirace	září 2013	zde
Kulatý stůl k úvahám o zdanění inženýrských sítí daní z nemovitostí (Ministerstvo financí) - interní seminář	únor 2013	
Příprava GeoInfoStrategie – mezinárodní souvislosti a zahraniční podněty	leden 2013	zde
Digitální mapa veřejné správy - první kroky, čtyři roky	listopad 2012	zde
Kulatý stůl ke koncepci daně z nemovitostí (Ministerstvo financí) - interní seminář	květen 2012	
Diskusní seminář k tématice cenových map	červen 2011	zde
Digitalizace katastrálních map	červen 2010	zde
Digitální mapa veřejné správy	říjen 2009	zde
Seminář k digitalizaci katastrálních map	prosinec 2008	zde
Jednotné digitální technické mapy	listopad 2008	zde

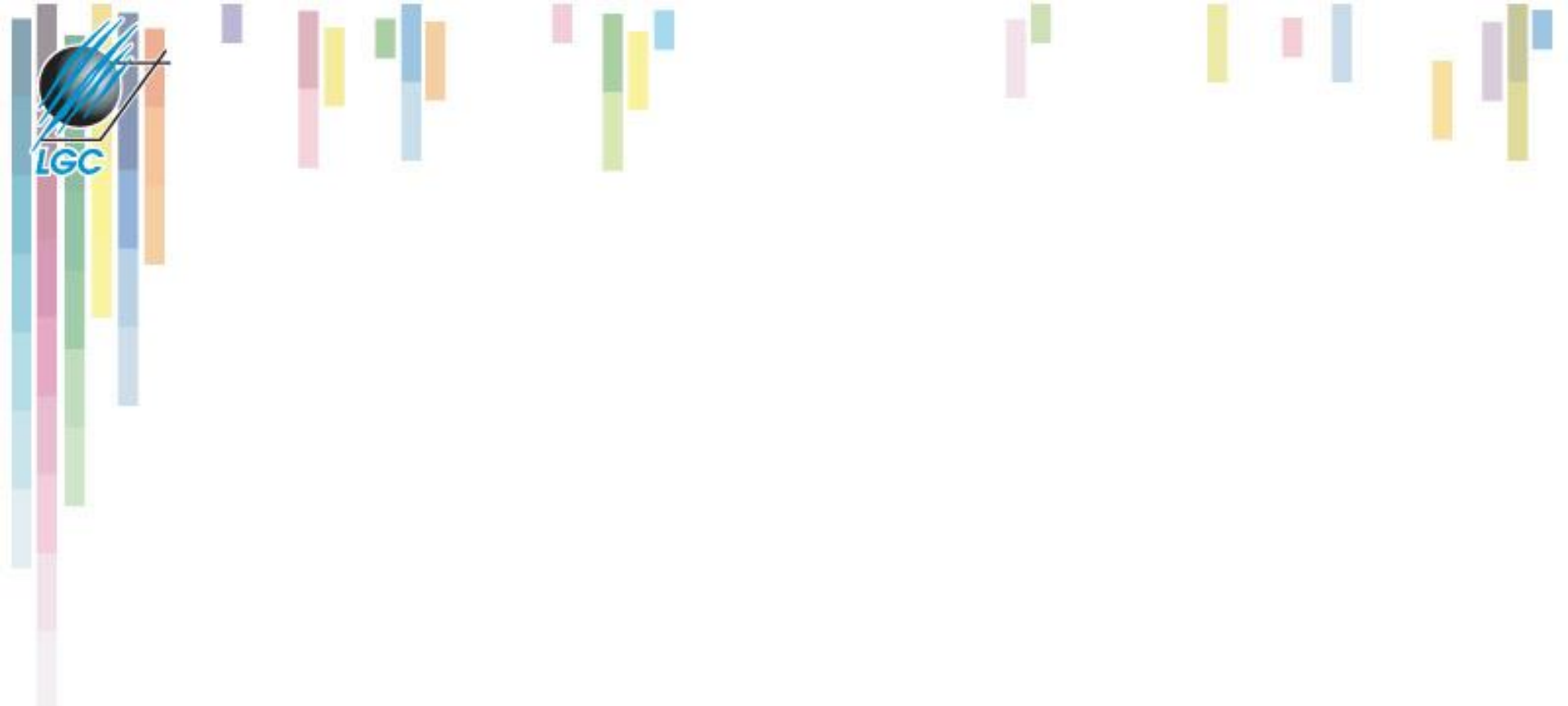
Hlavní dokumenty III.

Koncepce rozvoje oborů zeměměřictví a katastru nemovitostí v podmínkách České republiky pro období 2012 – 16 (VÚGTK Zdiby).

Zahrnuje:

- Úloha zeměměřictví a katastru nemovitostí v současné společnosti a její očekávané požadavky v období 2012–16
- Hlavní směry výzkumu a vývoje v zeměměřictví a katastru nemovitostí včetně zaměření základního výzkumu.
- **Profesní růst a vzdělávání** .
- Budování infrastruktury pro prostorové informace v ČR .

GeoInfoStrategie (2012-2020) –viz dále.



EKONOMICKÁ HODNOTA GI

Investice do GIS

- **GIS není jednorázová investice**
 - **HW** - obměna po 3 letech.
 - **SW** - obměna po cca 5 letech.
 - **Data** - zastarávají prakticky okamžitě, ale mají dlouhou trvanlivost.
 - **Lidé** – neustálá nutnost školení a vzdělávání.



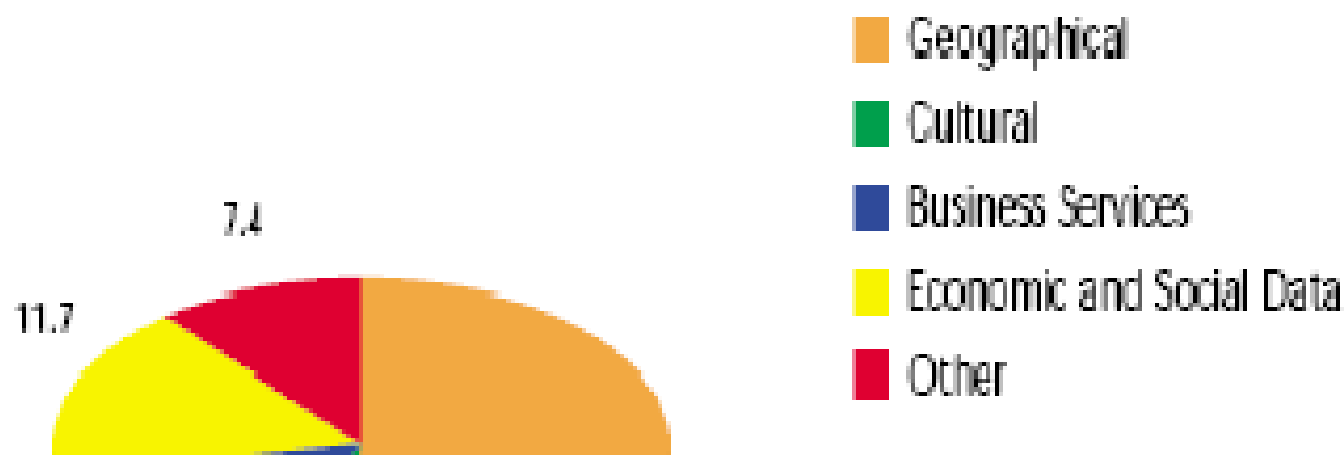
Commercial exploitation of Europe's public sector information - PIRA (2000)

Hodnota investic je objem financí, které vláda investuje k získání informací ve veřejném sektoru;

Ekonomická hodnota je ta část národních příjmů, které lze přiřadit ke komerčním aktivitám založeným na využití PSI. Je to ekonomická hodnota přidaná PSI k národní ekonomice jako celku.

V Evropských zemích jde nejvíce investic v rámci PSI do oblasti **geografických dat**. Zahrnuje oblasti mapování, katastru, meteorologické služby, dat životního prostředí a hydrologických dat a služeb (37 % ve Francii, 41 % ve Švédsku a více než 57 % ve Velké Británii).

Economic Value of Public Sector Information in the European Union, 1999 (EUR Billion)



By comparison, the economic value for the whole information sector (much of which is built on exploiting PSI) in the US is EUR 750 billion.

	EU	US
Investment value	9.5	19
Economic value	68	750

Amounts in € billion / year

Hlavní překážky

Rozdílná pravidla pro sběr a distribuci dat v USA a Evropě.

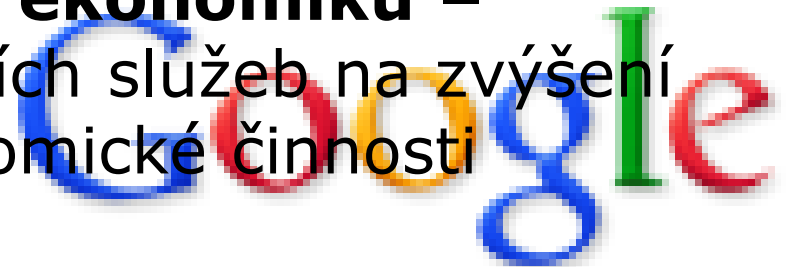
- **Nedostatek uvědomění** – činíme prostorová rozhodnutí?
- **Nedostupnost dat** – existence, formáty, cenová politika.
- **Rozdrobení trhu** – politické a územní uspořádání USA x Evropa.



What is the economic impact of Geoservices? (2013)

Studie kvantifikuje vliv geoinformačních služeb na světovou ekonomiku a prosperitu uživatelů. Vliv byl hodnocen ve třech kategoriích:

- **přímý vliv** – konkrétní zisky generované společnostmi vyvíjejícími a poskytujícími dané služby a jejich přidaná hodnota;
- **vliv na uživatele** – přidaná hodnota pro uživatele, komerční a veřejný sektor;
- **zprostředkovaný vliv na ekonomiku** – nepřímý vliv geoinformačních služeb na zvýšení efektivity v jakékoliv ekonomické činnosti (optimalizace rozvážek...).



Geo services save:

1.1



Geo services can improve agricultural irrigation, helping to achieve global cost savings per year of:



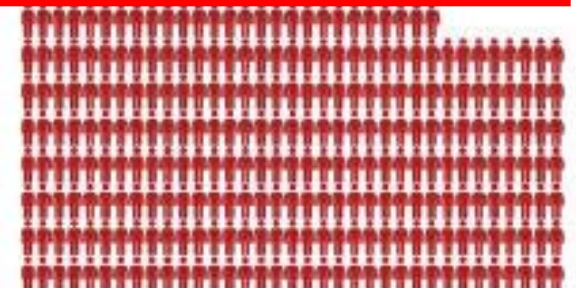
Source: Oxera (2013), analysis.



Students educated using Geo services can expect

3%

higher average wages five years after graduation than those who weren't





GIVS – odkud pocházíme, kam jdeme

- **Srovnejte video Tomlinson vs. Copernicus**

Zadání cvičení I.

- **Prezentujte současný stav veřejné správy a veřejných služeb na centrální i územní úrovni (ministerstva a ústřední správní úřady, územní samospráva – její struktura a kompetence, prostorové rozložení VS) a hlavní problémy v **Strategie realizace Smart Administration v období 2007–2015** .**
- **Kriticky zhodnoťte z pohledu GI ve VS!**
- **15 – 20 minut + diskuze.**
- **Vedení –Jana Brhelová, Lucie Buryšková a Jakub Černovský.**

