



**MUNI**

# **GIS VE VEŘEJNÉ SPRÁVĚ**

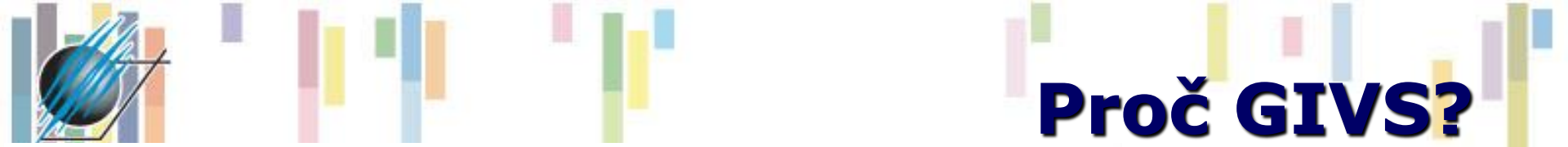
## **Úvod**

**podzim 2024**

**Petr Kubíček**

**[kubicek@geogr.muni.cz](mailto:kubicek@geogr.muni.cz)**

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

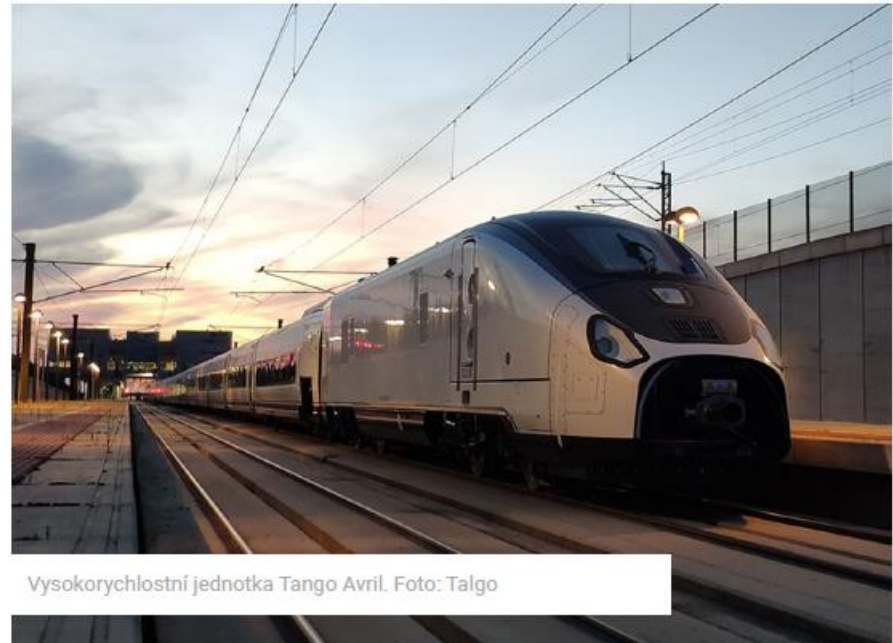


# Proč GIVS?

ŽELEZNICE

## Další část plánované VRT má svůj GIS portál. Lidé se mohou vyjádřit k trati přes Vysočinu

🕒 23.01 2024 11:45



Vysokorychlostní jednotka Tango Avril. Foto: Talgo

## Bartoš v roli stavebníka: Zk

### digitálně žádat o povolení r

1. 7. 2024, 18:57

Noc z neděle na pondělí znamenala pro Ivana Bartoše (Piv) v dosavadní kariéře ministra pro místní rozvoj. Několik let stavební zákon a s ním spojená digitalizace celého řízení je projektem, za který zodpovídá. Bartoš si chtěl ověřit, že všechno Nocoval kvůli tomu přímo v sídle ministerstva.





# Organizace výuky v podzimním semestru 2024

- **Přednášky – prezenční.**
- **Prezentace studentů na vybraná témata (živě nebo online) + interaktivní test získaných znalostí (Kahoot).**
- **Host(é) z praxe.**



# Organizace a ukončení

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

**GIS ve veřejné správě**

Č.	Učo	Student	Studium
1.	521950	Baránek, Filip	PřF N-GKG GKGI [sem 1, roč 1]
2.	521707	Černá, Lada	PřF N-SGR SGRRO [sem 1, roč 1]
3.	521920	Dostál, František	PřF N-SGR SGRRO [sem 1, roč 1]
4.	520855	Dvořák, Tadeáš	PřF N-GKG GKGI [sem 1, roč 1]
5.	506028	Frolová, Anna	PřF N-FYG FYZG [sem 1, roč 1]
6.	481815	Fuxová, Erika	PřF N-SGR SGRRO [sem 3, roč 2]
7.	521686	Halová, Tereza	PřF N-SGR SGRRO [sem 1, roč 1]
8.	505368	Horák, Filip	PřF N-SGR SGRRO [sem 3, roč 2]
9.	521823	Huk, Vítězslav	PřF N-GKG GKGI [sem 1, roč 1]
10.	484731	Jurista, Tomáš	PřF N-SGR SGRRO [sem 3, roč 2]
11.	520027	Konvičná, Julie	PřF N-SGR SGRRO [sem 1, roč 1]
12.	521656	Křapová, Eliška	PřF N-GKG GKGI [sem 1, roč 1]
13.	505188	Neveselá, Nicole	PřF N-SGR SGRRO [sem 3, roč 2]
14.	555477	Novosádová, Markéta	PřF N-SGR SGRRO [sem 3, roč 2]
15.	521377	Podborská, Michaela	PřF N-GKG GKGI [sem 1, roč 1]
16.	505501	Riják, Šimon	PřF N-GKG GKGI [sem 1, roč 1]
17.	521636	Sádovská, Eliška	PřF N-SGR SGRRO [sem 1, roč 1]
18.	520978	Severa, Jan	PřF N-GKG GKGI [sem 1, roč 1]
19.	505996	Schwarz, Anna	PřF N-SGR SGRRO [sem 3, roč 2]
20.	506087	Sklenář, Jan	PřF N-GKG GKGI [sem 1, roč 1]
21.	505367	Slivka, Matěj	PřF N-GKG GKGI [sem 3, roč 2]
22.	520967	Šinkorová, Radka	PřF N-SGR SGRRO [sem 1, roč 1]
23.	505707	Trojanová, Klára	PřF N-SGR SGRRO [sem 3, roč 2]
24.	521747	Zahradník, David	PřF N-GKG GKGI [sem 1, roč 1]
25.	500145	Žáčiková, Martina	PřF N-GKG GKGI [sem 3, roč 2]

## Proč chodit na přednášky GIVS?

- **GISTR, NIPI, NaSaPO, BIM, DMVS, DTM, PVS...**
- **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**
- ...



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](http://www.isss.cz)
- [www.geobusiness.cz](http://www.geobusiness.cz)
- [www.zememeric.cz](http://www.zememeric.cz)
- [www.cagi.cz](http://www.cagi.cz)
- [www.cuzk.cz/nemoforum](http://www.cuzk.cz/nemoforum)
- [www.isvs.cz](http://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 egovernmentu**.
- Zákon č. **283/2021 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) - novelizace 2024.**
- 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 zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů (INSPIRE zákon).**

§ 64

## Poskytování údajů o území

(1) Poskytovatel údajů o území poskytuje údaje v digitální formě bezodkladně po jejich vzniku nebo po jejich zjištění, přitom odpovídá za jejich správnost, úplnost a aktuálnost, a to v rozsahu charakteristik přesnosti uvedených v rámci metadat. Údaje o území se poskytují ve formátech a za podmínek stanovených prováděcím právním předpisem. Povinnost poskytnutí údajů o území je splněna jejich vložením do digitální technické mapy kraje<sup>16)</sup>, do národního geoportálu územního plánování nebo do registru územní identifikace, adres a nemovitostí<sup>17)</sup>.

# Co to je?

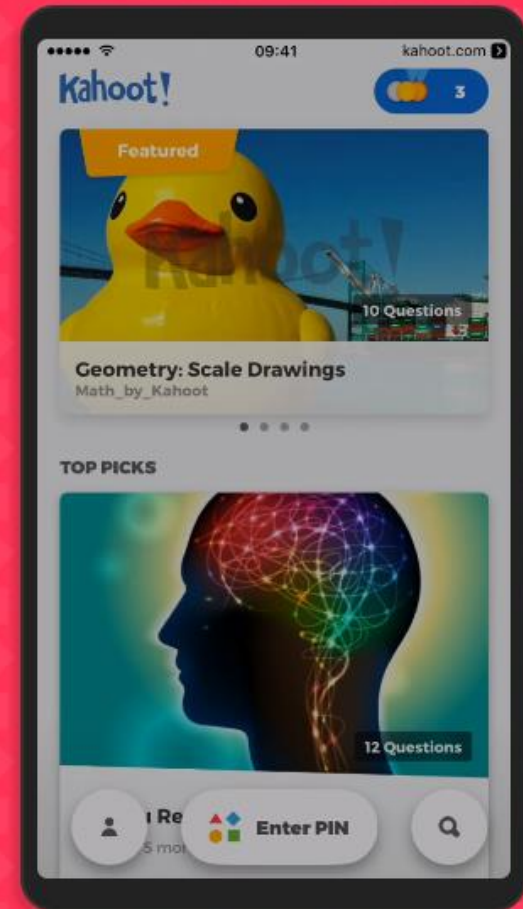
- **Životní cyklus GIS**
- **SHP, DGN, Json, CSV**
- **ISO, OGC, otevřené standardy**
- **WMS, WFS, WCS, CS-W**
- **Interoperabilita**
- **INSPIRE, PSI, WFD, NIPI**

<https://kahoot.com/mobile-app/>

# NEW KAHOOT! MOBILE APP IS LIVE!

Now you can play fun learning games and cool quizzes anywhere and anytime! Unlock Kahoot!ing on the go :)

Download the app for free and start playing!





Ukázka představuje:  
vektorový datový model –  
netopologický  
vektorový datový model –  
topologický  
rastrový datový model  
TIN datový model

Hrana	Pravý Polygon	Levý Polygon	Počátek v bodě	Konec v bodě
1	1	0	3	1
2	2	0	4	3
3	2	1	3	2
4	1	0	1	2
5	3	2	4	2
6	3	0	2	5
7	3	5	5	6
8	3	4	6	4
9	4	5	7	6
10	0	4	7	4
11	5	0	5	7

Soubor souřadnic bodů

Uzel	X souřadnice	Y souřadnice
1	23	8
2	17	17
3	29	15
4	26	21
5	8	26
6	22	30
7	24	36



# Ukázka představuje: XML kódování metadatového záznamu strukturu obecného rastrového souboru strukturu rastrového souboru umístněného v prostoru strukturu souboru \*.SHP

NCOLS xxx  
NROWS xxx  
XLLCORNER xxx  
YLLCORNER xxx  
CELLSIZE xxx  
NODATA\_VALUE xxx  
row 1  
row 2  
.  
.  
row n





# Zobrazené rozhraní je součástí: Geoportálu CENIA E-shopu ALZA Geoportálu ČÚZK Geoportálu Státního pozemkového úřadu



## ● Aplikace

Vyhledávání,  
prohlížení  
a nákup mapových  
produktů a služeb



## ● Datové sady

Informace o datových  
sadách včetně  
detailních metadat



## ● Síťové služby

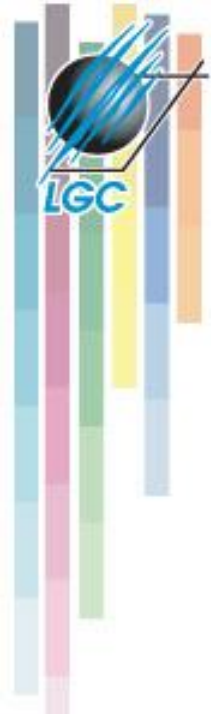
Informace o poskytování  
dat prostřednictvím  
služeb



## ● INSPIRE

Informace o směrnici  
INSPIRE








Zobrazené rozhraní je využíváno  
pro :  
vyhledávání metadat na Geoportálu  
CENIA  
vyhledávání datových sad na  
Geoportálu ČÚZK  
editaci metadat na Geoportálu  
Státního pozemkového úřadu  
objednávku zboží na portále Mall.cz


  **GEOPORTÁL** 

**Vyhledat** **objednávku zboží na portále Mall.cz**

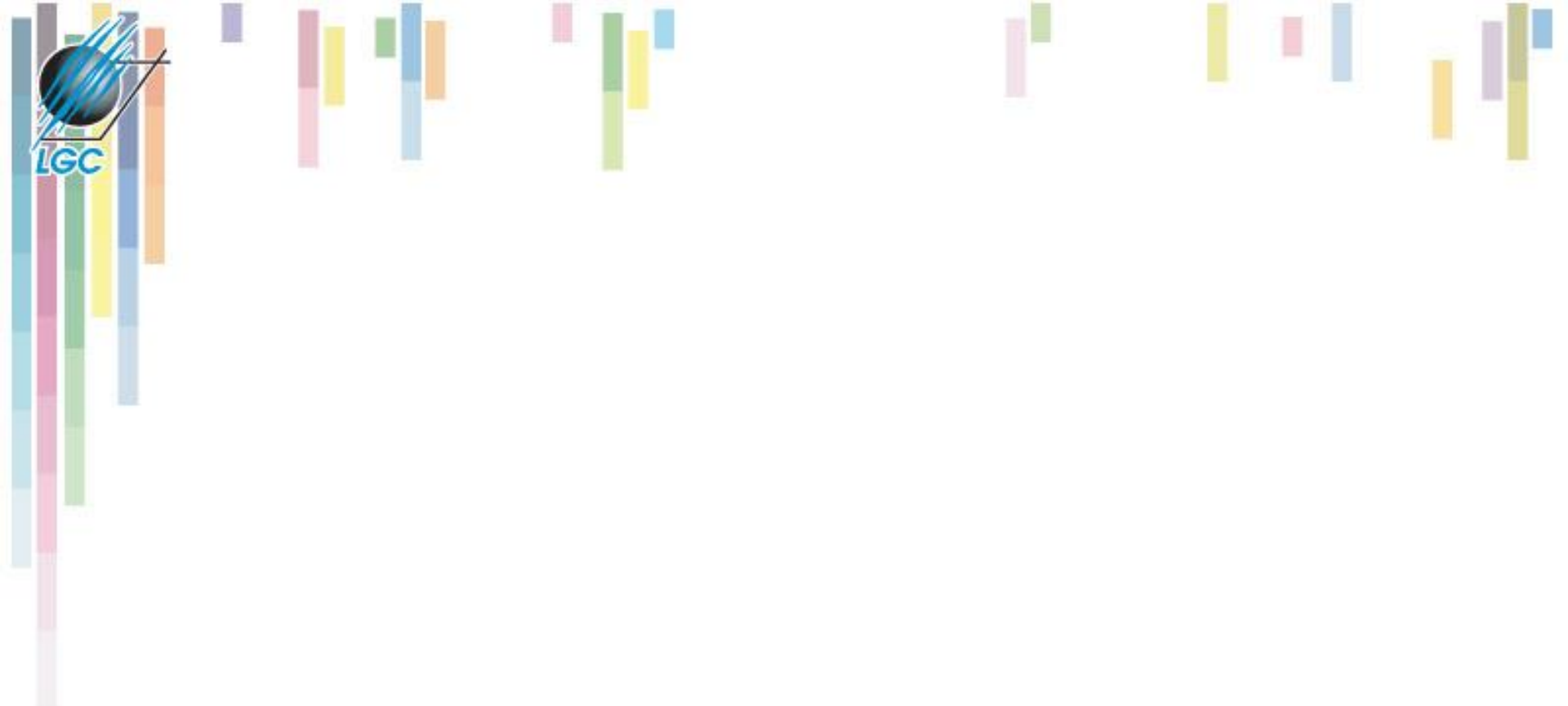
Typ:   Data   Služba   Mapa

Volný text:

Kde hledat:  Všude  Název  Abstrakt  Původ

Role organizace:    Hledat část názvu org.

Evropský geoportál:  Publikováno na evropský geoportál INSPIRE



IIGC

# 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.**



An aerial photograph of a large institutional complex, likely a university or research center. The complex features several large, multi-story buildings with light-colored facades and dark roofs. A central green field, possibly a sports field or courtyard, is visible. The surrounding area includes residential buildings with red roofs and a large brown field. The image is framed by a decorative border of colorful squares at the top.

# GIS ve veřejné správě

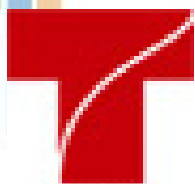
SEČ – Junior centrum

**GIS ve veřejné správě**

**GEPRO**

...digitální řešení!

**INTERGRAPH**



T-MAPY



Czech Association for Geoinformation  
Česká asociace pro geoinformace

**AGI**

**Geoinformatika**

*ve veřejné správě*

**Brno 2005**

**GIS ve veřejné správě**





GIVS 2022  
+ **ZÁKLADNÍ INFORMACE**

+ PROGRAMOVÝ A

## GEOINFORMACE VE VEŘEJNÉ SPRÁVĚ 2022

25. 2022 - 25. 2022

### Témata konference

- DMVS, DTM, Digitalizace stavebního řízení
- GeoInfoStrategie+
- Dopad Konceptce zavádění BIM na NIPI v ČR
- Významné projekty veřejné správy, INSPIRE
- Smart City a GIS
- Otevřená (geo)data, výměna (geo)dat, komunikační formáty a datové modely
- GIS a geoportály pro veřejnou správu a uživatele
- 3D GIS pro veřejnou správu
- Vzdělávání v GIS
- Vybrané legislativní aspekty v geoinformaticce
- Mobilní GIS aplikace a jejich zapojení do procesů ve veřejné správě
- Využití geoinformačních technologií v dopravě
- Inovace a technologické novinky v GIS

...u výroční konference

2

...e v Praze.  
...a do online prostředí)



**23. ročník konference ISSS**  
20.–21. dubna 2020, Hradec Králové, Kongresové centrum Aldis

isss



**20.–21.4.20**  
**Hradec Králové**  
Kongresové centrum Aldis

Generální partner 2019



Hlavní pořadatel



Spolupracují



Registrace

Program

Fotogalerie

**ISSS 2019 – letos vládl pozitivní duch**

V Královéhradeckém kongresovém centru Aldis skončil v úterý 2. dubna odpoledne další, již dvaadvacátý, ročník konference ISSS/V4DIS, který se již více než dvě desetiletí zaměřuje na informatizaci veřejné správy, implementaci moderních ICT technologií do tohoto segmentu a celkovou digitalizaci společnosti. Během dvou dnů se zaregistrovalo více než 2200 hostů, v programu se odehrálo zhruba 200 prezentací, diskusí a pracovních setkání a ve výstavní části se představilo přes 100 firem a institucí. (více)

**Zpravodajství České televize z ISSS/V4DIS 2019**



HOME

ÚVODNÍ STRÁNKA

MIKULOV ▾

EGOVERNMENT THE BEST ▾

EOSOBNOST ▾

JIHLAVA ▾

ROK INFORMATIKY ▾

ARCHIV MAGAZÍNU

DOTAZ

REGISTRACE

REGISTRACE ČTENÁŘE ▾

AKTUÁLNĚ



ZÁŠTITU

KALENDÁRIUM 2019

Přehled akcí, které připravuje

Magazín Egovernment

5. 2.	JIHLAVA
20. 3.	eOSOBNOST
16. 4.	KYBEZ
24. 4.	eIDAS
5.-7. 6.	ROK INFORMATIKY
3.- 4. 9.	MIKULOV

K DISPOZICI



Přihlašování projektů do  
Egovernment The Best 2019



## ROK INFORMATIKY 2019

JIHOMORAVSKÝ KRAJ - SLAVKOV U BRNA 5. - 7. 6. 2019

Tradiční setkání všech, pro které je důležitá či zajímavá elektronizace veřejné správy v ČR.

V rámci jedné konference spolu diskutují zástupci ministerstev, krajů, měst a obcí.

V letošním roce jsme se sešli na historicky významném místě - na zámku Slavkov u Brna, - [MAPA](#).


Prezentace jsou k dispozici po kliknutí na ikonu  umístěnou za názvem prezentace níže v programu. Chybějící prezntace jsou postupně doplňovány.



FOTO  
GALERIE

naleznete na konci stránky.

PROGRAM

STŘEDA 5. 6. 2019

13:00 REGISTRACE

14:00 ARCHI-TEKTONICKÉ ODPOLEDNE PRO ORP

VE SPOLUPRÁCI



MÍSTO KONÁNÍ

GIS ve v



# 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.



Hledej

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ  
A KATASTRÁLNÍ

KATASTRÁLNÍ  
ÚŘADY

ZEMĚMĚŘICKÉ A KATASTRÁLNÍ  
INSPEKTORÁTY

ZEMĚMĚŘICKÝ  
ÚŘAD

- » 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 s odkazem na prezentaci	datum
<a href="#">GeoInfoStrategie – co se podařilo a co ne</a>	březen 2021
<a href="#">Využijeme šance vybudovat digitální mapu veřejné správy?</a>	říjen 2019
<a href="#">Modernizace státního mapového díla</a>	prosinec 2018
<a href="#">Zavádění metody BIM v ČR</a>	říjen 2018
Kulatý stůl na téma Role DMVS 2020 Plus v NIPI - interní akce	prosinec 2017
<a href="#">GeoInfoStrategie a TA ČR - Spolupráce Technologické agentury ČR při implementaci GeoInfoStrategie</a>	duben 2017
<a href="#">BPEJ a pozemkové úpravy</a>	prosinec 2016
Kulatý stůl k zákonu o oceňování (Ministerstvo financí) - interní seminář	duben 2016
<a href="#">Implementace GeoInfoStrategie</a>	říjen 2015
<a href="#">GeoInfoStrategie - Česká republika na startu nové etapy</a>	listopad 2014
<a href="#">Činnost soukromé sféry v oboru zeměměřictví a katastru</a>	září 2014
<a href="#">Nový katastrální zákon</a>	prosinec 2013
<a href="#">Proměny mapy velkého měřítka - nizozemská inspirace</a>	září 2013
Kulatý stůl k úvahám o zdanění inženýrských sítí daní z nemovitostí (Ministerstvo financí) - interní seminář	únor 2013
<a href="#">Příprava GeoInfoStrategie – mezinárodní souvislosti a zahraniční podněty</a>	leden 2013
<a href="#">Digitální mapa veřejné správy - první kroky, čtyři roky</a>	listopad 2012

# Hlavní dokumenty III.

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

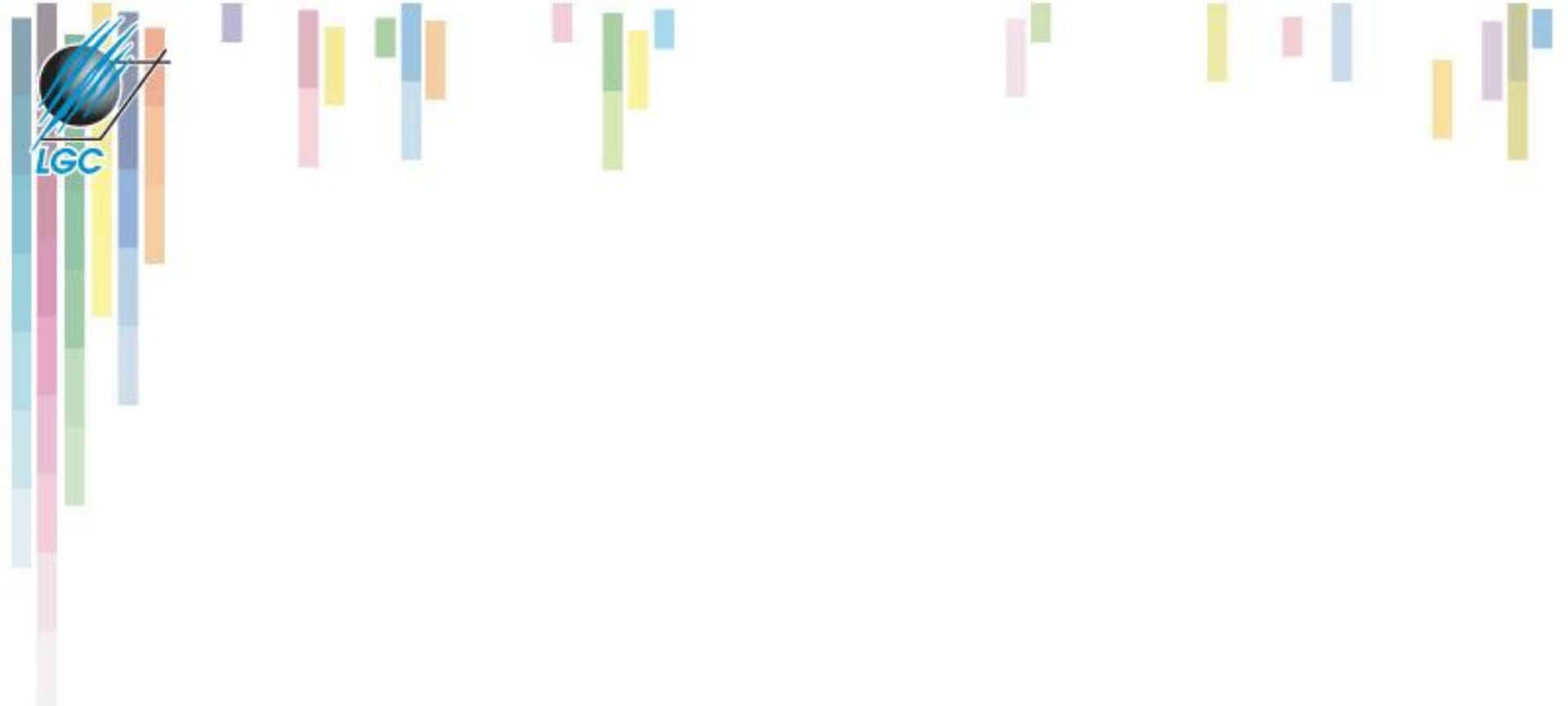
### Zahrnuje:

- 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.**

**GeoInfoStrategie 2020+**

**GIS ve veřejné správě**



# **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.



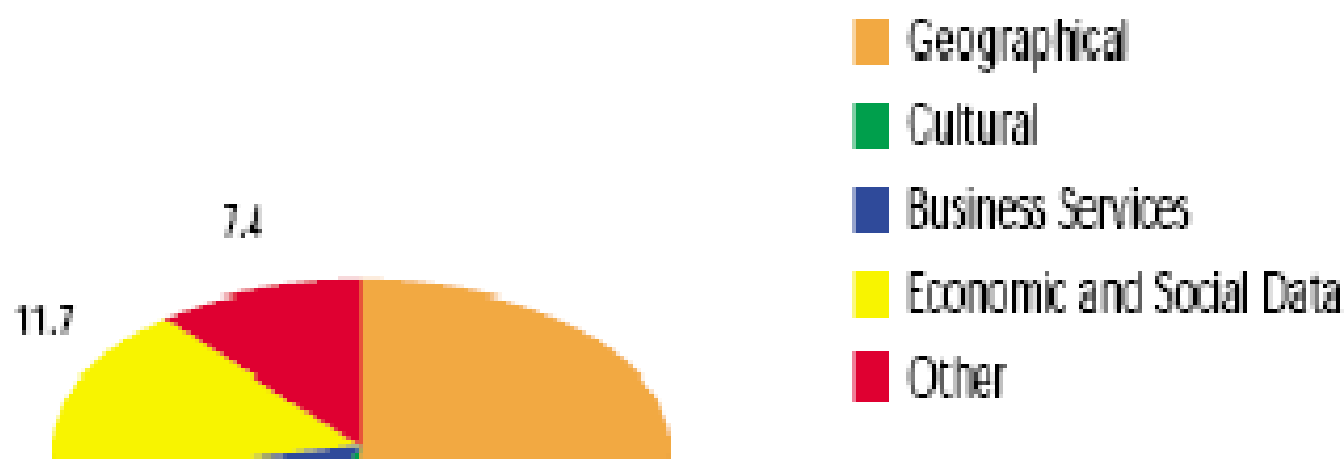
# Commercial exploitation of Europe's public sector information - PIRA (2000)

**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.

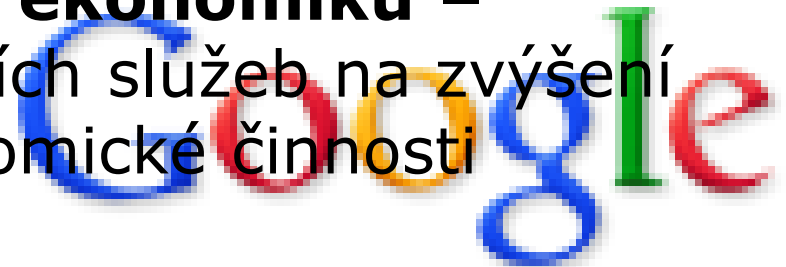
- **Nedostatek uvědomění** – činíme prostorová rozhodnutí?
- **Nedostupnost dat** – existence, formáty, cenová politika.
- **Rozdrobení trhu** – politické a územní uspořádání USA x Evropa.
- **Evropská cesta k otevřenému trhu s prostorovými data?**
  - **COPERNICUS**



# 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...).



# Zadání cvičení I.

- Jaký je obecně ekonomický přínos geoinformačních služeb ve **světě a u nás**? („... the economic impact of geospatial services“).
- Na základě dostupných materiálů z internetu kriticky zhodnoťte z pohledu budoucnosti GI ve VS!
- 15 – 20 minut + diskuze. Realizace – **8. 10.**
- Vedení – Filip Baránek, Lada Černá.



## THE ECONOMIC IMPACT OF GEOSPATIAL SERVICES:

HOW CONSUMERS, BUSINESSES  
AND SOCIETY BENEFIT FROM  
LOCATION-BASED  
INFORMATION

alphaBeta  
strategy x economics