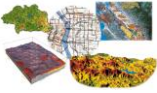



APLIKOVANÁ GEOINFORMATIKA X

Zdroje dat



Aplikovaná geoinformatika


Laboratoř geoinformatiky a kartografie



Vstup údajů do GIS (dle Tučka, 1998)

- Primární zdroje
 - geodetická měření
 - fotogrammetrické údaje
 - údaje z DPZ
- Sekundární zdroje
 - manuálně přes klávesnici
 - digitalizace
 - skenování


Aplikovaná geoinformatika



Hlavní poskytovatelé prostorových dat

- ČÚZK
 - nabídka zejména topografických, resp. obecně geografických dat
 - garant souřadnicových systémů, korektního názvosloví,...
- VGHMÚř
 - letecké měřické snímky
 - produkce topografických map (nejsou tajné, ale pro vojenské účely)


Aplikovaná geoinformatika



Další poskytovatelé (zejména tematické datové zdroje)

- VÚV
- CENIA
- AOPK
- ČHMÚ
- ČGÚ
- ...
- viz dále

Aplikovaná geoinformatika




Státní mapová díla - ČÚZK

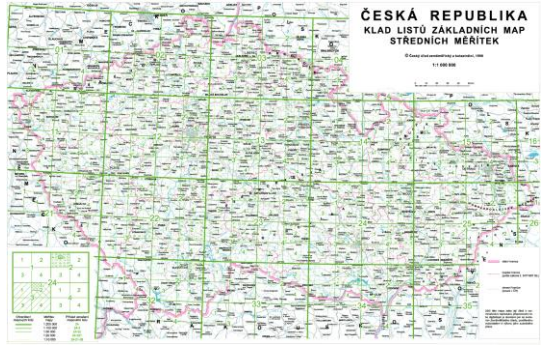
- vytvářeno ve veřejném zájmu a financováno ze státního rozpočtu
- SM5
- (R)ZM 10, 25, 50, 100, 200 – tištěná mapa 50,- až 400,- Kč
- (R)ZMČR 500
- (R)ZMČR 1 mil.
- ZABAGED
- katastrální mapy

V měřítku 1: 50 000 najdeme víc informací na turistické mapě KČT než na ZM 50 (turistické mapy jsou na podkladě kvalitnějších vojenských map)

Aplikovaná geoinformatika




Klad Základních map ČR

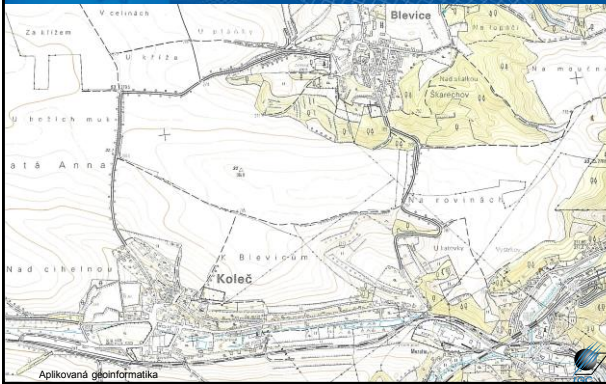


ČESKÁ REPUBLIKA
KLAD LISTŮ ZÁKLADNÍCH MAP
STŘEDNÍCH MĚŘÍTEK
© Ústav geoinformatiky a kartografie 2008
1:50 000

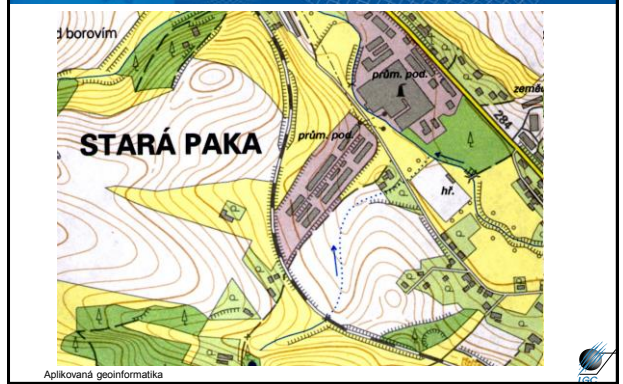
Aplikovaná geoinformatika



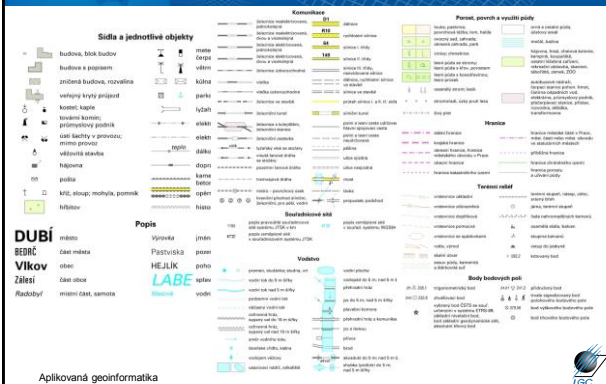
Základní mapa 1 : 10 000 - původní



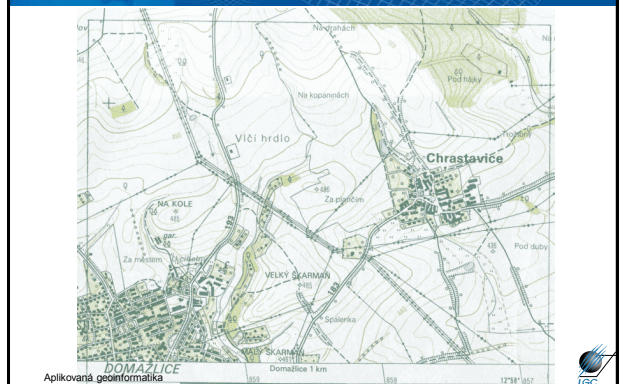
Základní mapa 1 : 10 000 - nová



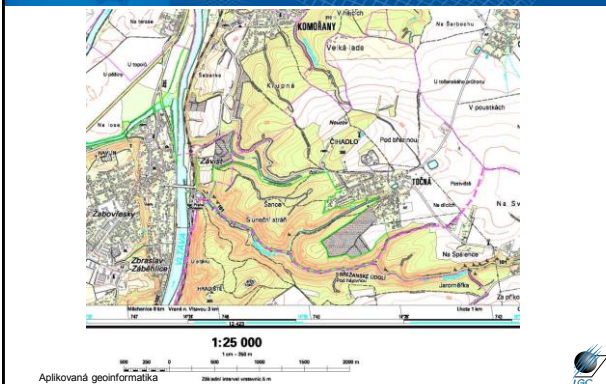
Základní mapa 1 : 10 000 - legenda



Základní mapa 1 : 25 000 - původní



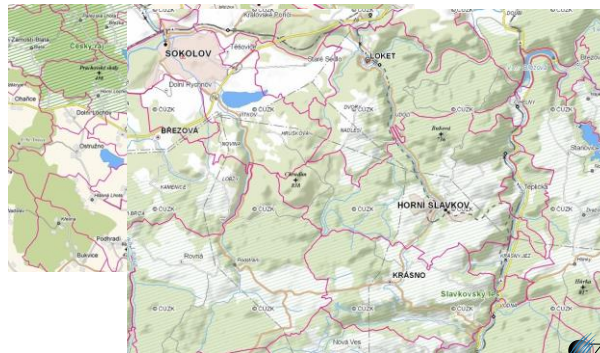
Základní mapa 1 : 25 000 - nová



Základní mapa 1 : 25 000 - legenda



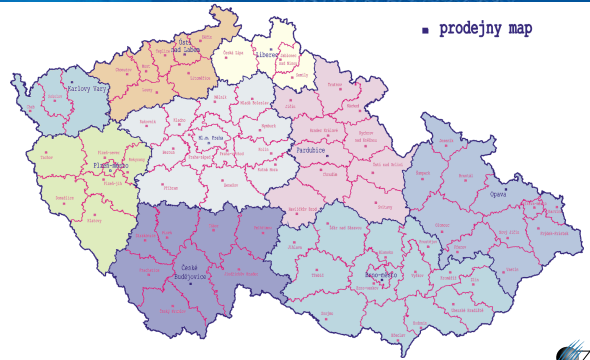
Data200



Aplikovaná geoinformatika



Delimitace prodejny map



Aplikovaná geoinformatika



ZABAGED

- Návrh digitalizovat a následně vektorizovat ZM 10 + přidat další data (např. dálnice)
- V roce 1997 dokončena rastrová verze
- V roce 2004 dokončena vektorová verze
- Skenování o hustotě 1016 dpi, afinní transformace do S-JTSK a následně vektorizace
- Topologicko-vektorový model na úrovni obsahu ZM 10 (tj. 4 572 m.l.)
- Polohová přesnost udávaná v metrech (záleží na druhu objektu)
- Výšková přesnost proměnná na sklonu reliéfu (1,5 – 6 m)

Aplikovaná geoinformatika



ZABAGED

- Aktualizace a doplňování ve tříletých cyklech (s využitím vždy nově zpracovaných leteckých snímků)
- Předpokládá se rozvoj obsahu databáze
- Poskytování ve formátech: DGN, DXF, SHP, MPD, GML

Aplikovaná geoinformatika



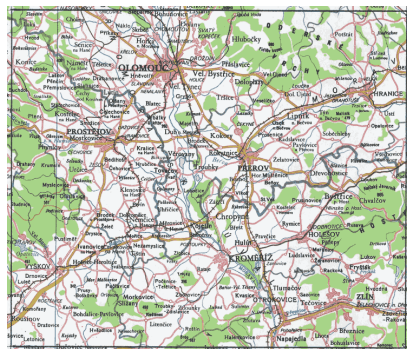
ZABAGED – licenční podmínky

- **správním úřadům, soudům a orgánům veřejné správy pro výkon jejich působnosti** v územním rozsahu jim příslušném **bezplatně** podle zák. č. 200/1994 Sb. ve znění pozdějších předpisů na základě dvoustranné licenční smlouvy mezi ZÚ a jedním z výše jmenovaných subjektů státní správy nebo samosprávy
- studentům pro účely vyhotovení diplomové, bakalářské nebo semestrální práce **zapůjčí** data ve zvoleném formátu, podle č.j. ZÚ 03914/2014, ze dne 6. 10. 2014 za poplatek 500 Kč za objednávku
- více na http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/Zapujceni_dat_studentum.pdf
 - od 15. října 2014 se zrušilo původní ustanovení poskytovat data bezplatně podle č.j. ZÚ 82/2005, ze dne 13.1.2005

Aplikovaná geoinformatika



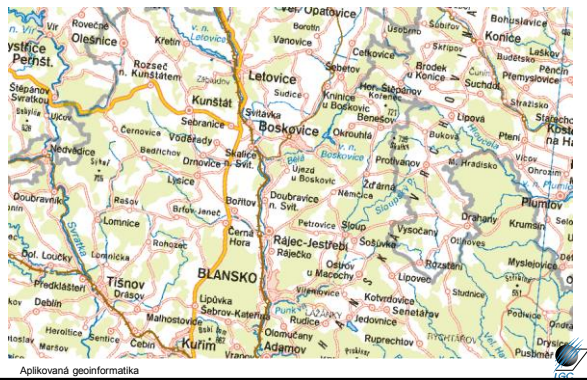
Původní Základní mapa 1 : 500 000



Aplikovaná geoinformatika



Základní mapa 1 : 500 000 nové koncepce



Mapa ČR 1 : 1 000 000



ZABAGED – původní DGN



ZABAGED – ukázky ve výdejních formátech



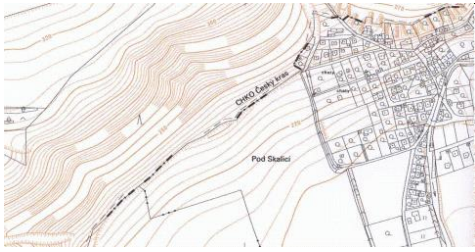
Vizualizace v ArcGIS (mxd projekt zdarma)



SMO 5 - původní



SMO 5 – s katastrálním přítiskem



Aplikovaná geoinformatika



Webové služby pro katastrální parcely

- <http://services.cuzk.cz/wms/inspire-cp-wms.asp>
- Bezplatně
- Bez nutnosti registrace
- Data dostupná ve formátu GML 3.2.1 (podle INSPIRE specifikace dat pro téma CP verze 3.0.1) – WFS na <http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-cp-wfs.asp>
- Ani jedna z výše uvedených služeb neobsahuje kompletní katastrální mapu (ta je na <http://services.cuzk.cz/wms/wms.asp>)

Aplikovaná geoinformatika



Webové služby pro katastrální parcely



Aplikovaná geoinformatika



Soubor správních hranic



Aplikovaná geoinformatika



Geonames

Horní
Honzovský
ryb.
Dolní
Honzovský
ryb.
Krouha

Aplikovaná geoinformatika



Ortofoto ČR

- Barevné ortofoto v kladu listů Státní mapy 1 : 5 000
- Výdejní jednotka mapový list o rozloze 5 km²
- Použitelné měřítko: 2 500 – 20 000
- Prostorová informace pomocí .tifw
- Cena 150,- Kč za mapový list (16 293 m. l.; tj. 2 443 950,- Kč za celou ČR)
- Hustota zápisu 508 dpi
- Průměrná velikost m. l. je 61 MB
- Výdejní formáty: TIFF(JTSK), TIFF(UTM), JPG(JTSK), JPG(UTM), MrSID(JTSK), MrSID(UTM)

Aplikovaná geoinformatika



Ortofoto ČR



Aplikovaná geoinformatika



Tištěné produkty

- SM 5
- ZM středních měřítek
- Mapa správního rozdělení 1 : 200 000 (500, 1 mil., 2 mil.)
- Klady mapových listů
- Přehled trig. a zhušťovacích bodů 1 : 50 000
- Přehled výškové (nivelační sítě) 1 : 50 000
- Silniční mapa ČR 1 : 50 000
- Silniční mapa krajů ČR 1 : 200 000
- Česká státní nivelační síť I. – III. řádu (Praha + okolí 100)
- Mapa ČR – podkladová mapa 1 : 1 000 000

Aplikovaná geoinformatika



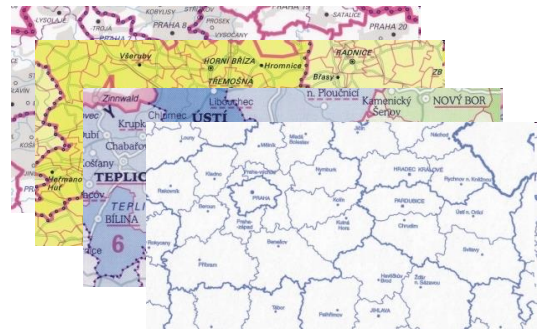
Tištěné produkty

- Mapové značky ZM 10
- Mapové značky ZM 50
- Index českých exonym
- Jména států a jejich územních částí
- Vyšší geomorfologické celky
- Kopie historických map
- Tisk ortofot
- Tisk archiválií
- FG mapy

Aplikovaná geoinformatika



Mapa správního rozdělení 200, 500, 1 – 2 mil.



Aplikovaná geoinformatika



Klady mapových listů



Aplikovaná geoinformatika



Přehled výškové (nivelační sítě) 1 : 50 000



Aplikovaná geoinformatika



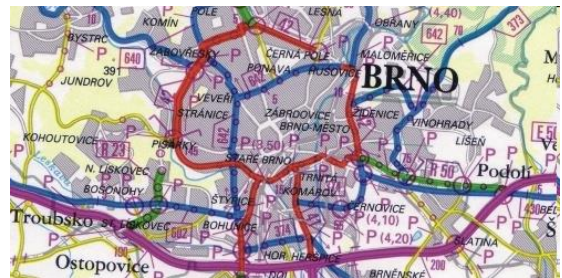
Silniční mapa ČR 1 : 50 000



Aplikovaná geoinformatika



Silniční mapa krajů ČR 1 : 200 000



Aplikovaná geoinformatika



Česká stát. niv. síť I. – III. řádu (Praha + okolí) 1 : 100 000



Aplikovaná geoinformatika



Mapa ČR – podkladová mapa 1 : 1 000 000



Aplikovaná geoinformatika



IZGARD – zdroje dat VGIS

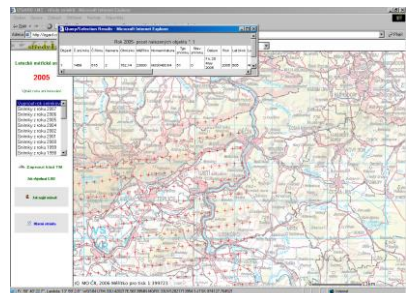
- Digitální model území 1 : 25 000 (DMÚ 25)
- 4. obnova / 5. obnova
- Digitální model území 1 : 200 000 (DMÚ 200)
- Celosvětové databáze knihoven VMAP1, VMAP0
- Nálet prostorů leteckých snímků, výškové překážky, letecké snímky z povodní 2002, 2003
- Mapy vojenských výcvikových prostorů

Aplikovaná geoinformatika



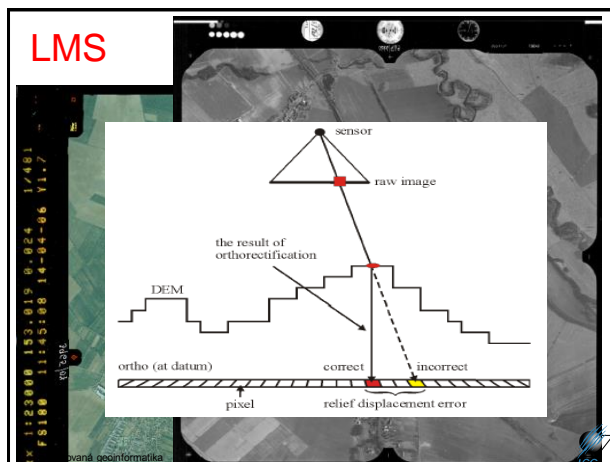
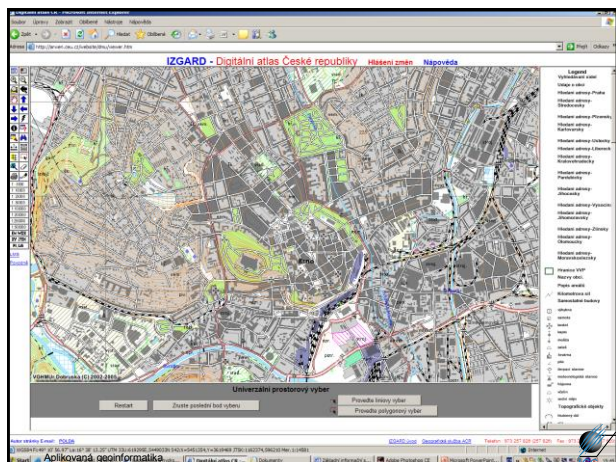
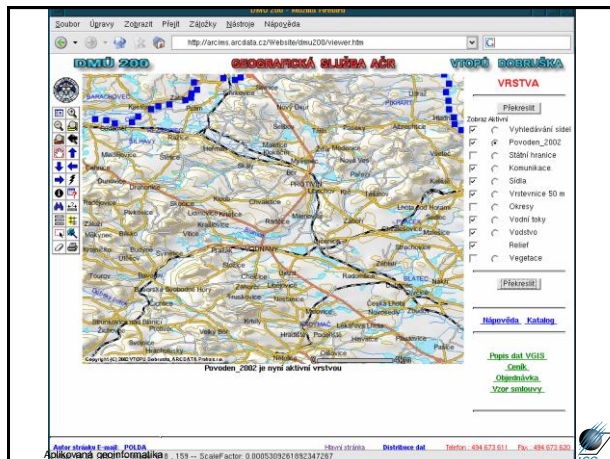
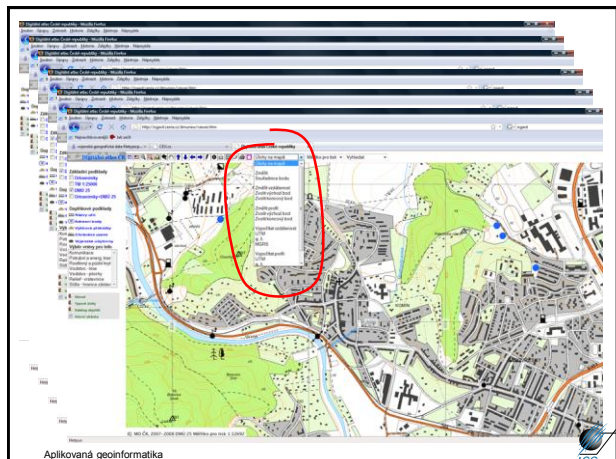
Letecké měřické snímky

- <http://izgard.cenia.cz> (nutný Internet Explorer)



Aplikovaná geoinformatika





Digitální modely reliéfu

- DMR 2
- DMR 2,5
- DMR 3

Three 3D terrain models showing different levels of detail and accuracy. The models are labeled DMR 2, DMR 2,5, and DMR 3. The models show a progression from a coarse grid to a more detailed TIN (Triangulated Irregular Network) model.

Současný stav výškopisných dat v ČR

Název databáze	Obsah	Střední chyba výšky (oz)
ZABAGED® – výškopis	Vektorizované vrstevnice ZM 10 uložené jako 3D objekty ve formátu DGN.	0,7–1,5 m v odkrytém terénu 1–2 m v intravilánech 2–5 m v zalesněných územích
ZABAGED® – zdokonalený výškopis	aktualizované a zpřesněné vrstevnice ZM 10, doplněné o terénní hrany náspů, výkopů, břehů, nádrží apod.	0,7–1,5 m v odkrytém terénu 1–2 m v intravilánech 2–5 m v zalesněných územích
ZABAGED® – mříž 10 × 10 m	Odvozený model z databáze ZABAGED® – zdokonalený výškopis do formy mříže (GRID) 10 × 10 m	0,7–1,5 m v odkrytém terénu 1–2 m v intravilánech 2–5 m v zalesněných územích
ZABAGED® – mříž 10 × 10 m	Výškový model ve formě mříže (GRID) 100 × 100 m	3–5 m v odkrytém terénu 5–8 m v intravilánech 10–15 m v zalesněných územích
DMR 3. generace	Výškový model ve formě nepravidelné sítě TIN získaný stereofotogrammetrickou metodou	1–2 m v odkrytém terénu 1–2 m v intravilánech 3–7 m v zalesněných územích

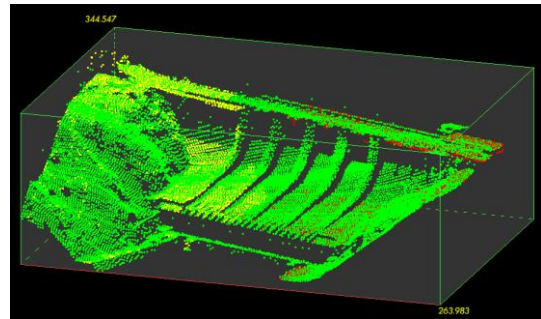
Laserové skenování ČR – očekávané výsledky

- **DMR 4G** ve formě mříže 5 x 5 m (GRID) s úplnou střední chybou výšky 0.30 m v odkrytém terénu a 1 m v zalesněném terénu (výsledek předběžného automatizovaného zpracování)
 - konec roku 2013
- **DMR 5G** ve formě nepravidelné sítě bodů (TIN) s úplnou střední chybou výšky 0.18 m v odkrytém terénu a 0.30 m v zalesněném terénu (finální poloautomatizované zpracování dat)
 - konec roku 2015
- **DMP 1G** ve formě nepravidelné sítě bodů (TIN) s úplnou střední chybou výšky 0.4 m pro přesně vymezené objekty a 0.7 m pro objekty přesně neohrazené (lesy a další prvky rostlinného půdního krytu)
 - konec roku 2015

Aplikovaná geoinformatika



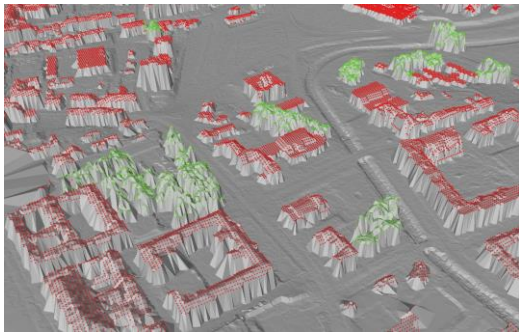
Laserové skenování ČR – příklad mračna bodů



Aplikovaná geoinformatika



Ukázka dat – DMP 1G



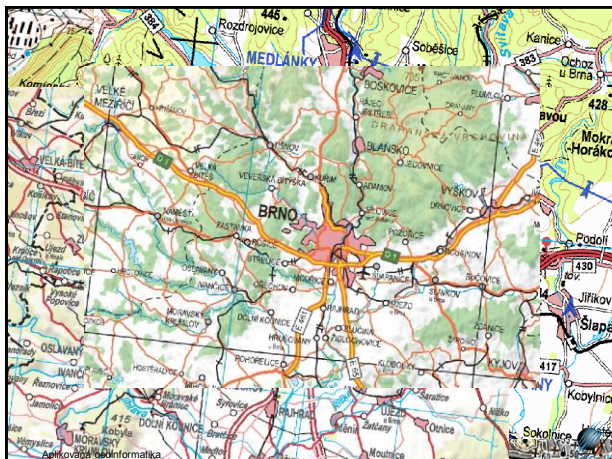
Aplikovaná geoinformatika



Topografické mapy staré koncepce



Aplikovaná geoinformatika



Aplikovaná geoinformatika



Speciální mapy

Speciální mapy	Speciální mapy	Speciální mapy
<p>Mapa VVP ve spec. měřítku 1 : 25 000 TR1 (SVVP 0378) je určena k analýze dopravního uspořádání v rámci území a řízení výstavby dle VVP na území ČR. Popisuje základní informace o celkové struktuře dopravního systému.</p>	<p>Mapa přístrojového terénu 1 : 100 000 (MPT 100) je určena ke studiu a hodnocení aktuálního stavu a přístrojového terénu v rámci území ČR. Popisuje základní informace o celkové struktuře dopravního systému.</p>	<p>Družicová mapa 1 : 50 000 (DM 50) slouží jako podklad pro analýzu dopravního uspořádání v rámci území ČR. Popisuje základní informace o celkové struktuře dopravního systému.</p>
<p>Mapa VVP ve spec. měřítku 1 : 25 000 TR2 (SVVP 0379) je určena k analýze dopravního uspořádání v rámci území a řízení výstavby dle VVP na území ČR. Popisuje základní informace o celkové struktuře dopravního systému.</p>	<p>Ortofoto mapa 1 : 10 000 (OFM 10) je určena k analýze aktuálního stavu a hodnocení dopravního uspořádání v rámci území ČR. Popisuje základní informace o celkové struktuře dopravního systému.</p>	<p>Družicová mapa 1 : 250 000 (DM 250) slouží jako podklad pro analýzu dopravního uspořádání v rámci území ČR. Popisuje základní informace o celkové struktuře dopravního systému.</p>
<p>Mapa geoinformačních dat 1 : 100 000 (MGD 100) je určena k analýze dopravního uspořádání v rámci území ČR. Popisuje základní informace o celkové struktuře dopravního systému.</p>	<p>Analýza terénního profilu (ANAL) slouží k analýze aktuálního stavu a hodnocení dopravního uspořádání v rámci území ČR. Popisuje základní informace o celkové struktuře dopravního systému.</p>	<p>Dopravní plánovací diagram 1 : 250 000 (DPP 250) slouží jako podklad pro analýzu dopravního uspořádání v rámci území ČR. Popisuje základní informace o celkové struktuře dopravního systému.</p>

Aplikovaná geoinformatika



Poskytovatelé tematických datových zdrojů

- VÚV
- CENIA
- AOPK
- ČHMÚ
- ČGÚ
- ...

Aplikovaná geoinformatika



VÚV – hydroekologický informační systém

- Výzkumný ústav vodohospodářský TGM
- <http://heis.vuv.cz/>
- Odkaz Databáze --> Datové sady --> Digitální základní vodohospodářská mapa ČR 1:50000
- Data ve formátu shp
- ZVM pro celou republiku pro 1: 50 000
- Doplněno metadaty

Aplikovaná geoinformatika



VÚV – hydroekologický informační systém

Digitální základní vodohospodářská mapa ČR 1:50000 (archiv, prosinec 2001)

Mapové vrstvy ke stažení ve formátu shp

Vrstva	Název vrstvy	Zpř
Lesové objekty		
LO1T	vodní toky - jarní ústí	stáhnout
LO1V	vodní toky - hrubé ústí	stáhnout
LO1R	rozvodnice vodních toků	stáhnout
LO1M	meliorace (obvodnicí a zářezové kanály)	stáhnout
LO1K	kanalizační sítě	stáhnout
LO1F	přiváděcí vody v subsystému úřední vody	stáhnout
LO1E	umělé přiváděcí vody v subsystému PÚV a přežební kanály	stáhnout
Dobové objekty		
BO1B	lokalitní digitalizované ZVM	stáhnout
BO1C	východní křivkizáklad	stáhnout
BO1J	lokalitní regenerovaná a digitalizované vrstvy Lesoví	stáhnout
DM01	meteorologické stanice pozorování	stáhnout
DM02	embrogaf	stáhnout

Aplikovaná geoinformatika



HYDROEKOLOGICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM VÚV T.G.M.
VÝZKUMNÝ ÚSTAV VODOHOSPODÁŘSKÝ T.G. MASARYKA, V. V. I.

Ujednání o datech | Data a projekty | Přehled aktualizací

Mapy a data

- Digitální základní vodohospodářská mapa ČR 1:50000 (archiv, prosinec 2001)
- Digitální základní vodohospodářská mapa ČR 1:50000 (archiv, prosinec 2001)

Projekty

- Oblasti povodí ČR
- Pevňochová voda
- Vodní toky, hydrologická povodí, nádrže (VÚV T.G.M.; DIBAVOD)
- Úbory povodňových vod
- Vyhodnocení jakosti vody v tocích podle ČSN 70 7221
- Podzemní voda
- Hydrogeologické rajony a jejich kolekory
- Úbory pozemních vod
- Chráněná území
- Lososové a kaprové vody (rybné vody)
- Hodnostní oblasti
- Zranitelné oblasti
- Čtebné oblasti
- Ochrana paliva vodních zdrojů
- Chráněné oblasti přirozené akumulace vod
- Užívání vody
- Hospodání země znečištění (Mže, VÚV TGM)
- Projekty ochrany vod: projektované ČOV a kanalizace
- Průmyslové zdroje znečištění – nebezpečné látky
- Měsíční atmosférická deště ve stanicích VÚV TGM
- Vodohospodářské mapy
- Základní vodohospodářská mapa ČR 1:50000 (archiv, 1986-1999)
- Digitální základní vodohospodářská mapa ČR 1:50000 (archiv, prosinec 2001)

Aplikovaná geoinformatika



Hydrogeologické rajony a jejich kolekory

Informace o distribuční dat

formát pro distribuci: ESRI shapefile 3, smí 0, bt
Možnost získání dat: <http://heis.vuv.cz/vevshp/>

Informace o kvalitě dat

Úroveň: data set
Datová sada byla vytvořena jako účelová interpretace údajů z hydrogeologických, geologických a hydrologických map. Datová sada je aktualizací hydrogeologické raionizace z roku 1986.
Použití: zdroj hydrogeologické raionizace ČR, aktualizace 2005
Přítalová, K. et al. (2005). Hydrogeologická raionizace. Závěrečná zpráva projektu Vav8504/02. Prosinec 2005. Praha, VÚV T.G.M. 2005:12-31.
Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka
rolepoint@Contact

Informace a data ke stažení

Upozornění: Zveřejněná data mají pouze informativní charakter-základně využití dat a jejich další šíření je možné pouze se souhlasem VÚV T.G.M. Na užší publikovaných dat se také vztahují §88 až §94 zákona č. 121/2000 Sb.-zákon o právech autorů, o právech souvisejících a o právech autorských a o změně některých zákonů (autorský zákon).

id	název vrstvy/objektu	typ dat	záznamů	formát	soubor	kB
HOR	Hydrogeologické rajony	geografická	152	shp		449
HOR_KOL	kolekory hydrogeologických rajonů	atributivní	170	bt		
	Metadata na stažení	atributivní	smi			10
	Dokumentace na stažení	atributivní	doc			1105

Aplikovaná geoinformatika



VÚV – DIBAVOD

- Formát shp
- <http://www.vuv.cz/oddeleni-gis/27/struktura-dibavod.html>
- DIBAVOD, ZVM 1 : 50 000, MZÚ 1 : 10 000, Charakteristiky toků a povodí ČR (TIFF)
- Mapový portál Voda v krajině
- Katalogové listy
- Databáze ještě není zcela naplněna, ale stále se na ní pracuje
- Využití do 100 uživatelů za 1 den

Aplikovaná geoinformatika



VÚV – struktura databáze DIBAVOD

- databáze DIBAVOD je podkladem pro aktualizaci ZABAGED® - kategorie vodstvo
- všechny objekty jsou ke stažení ve formátu SHP (komprese ZIP)
- objekty A07 - A10 doposud nebyly odsouhlasené ČHMÚ

- ▣ A - základní jevy povrchových a podzemních vod
- ▣ B - účelová klasifikace povrchových a podzemních vod
- ▣ C - chráněná území
- ▣ D - záplavová území
- ▣ E - měřicí a kontrolní místa povrchových vod
- ▣ F - měřicí a kontrolní místa podzemních vod
- ▣ G - objekty subsystému užívání vody
- ▣ H - místa odběrů a vypouštění
- ▣ I - objekty na toku
- ▣ J - objekty meteorologických pozorování

Aplikovaná geoinformatika



Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ)

- Úsek hydrologie
- Oddělení povrchových vod
- <http://www.chmi.cz/hydro/opv/index.html>
- Malá část dat v shp
- Nejčastějšími formáty jpg, xls, pdf
- Aplikace ArcHydro v ESRI (GIS)
- Ukázky

Aplikovaná geoinformatika



Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ)

Český hydrometeorologický ústav
Úsek hydrologie
oddělení povrchových vod

domovská stránka OPV
úkol oddělení
pozorovací síť
pracovníci
věda a výzkum
N - leté průtoky
GIS
publikace
fotogalerie
ke stažení
odkazy

domovská stránka ČHMÚ
úsek hydrologie

Aplikovaná geoinformatika

údava	formát	velikost
hydrologický seznam povodí (tabulka)	XLS	1,2 MB
hydrologický seznam povodí (tabulka)	PDF	572 kB
rozvodnice zářladih povodí (vrstva GIS v projekci S-JTSK)	ZIP (SHP)	18,9 MB
rozvodnice zářladih povodí (vrstva GIS v projekci S-42)	ZIP (SHP)	17,7 MB
N - leté průtoky	XLS	21 kB
GIS	ESR	950 kB
mapa vodních stanic pozorujících vodní stopy	ESR	895 kB
seznam aktuálně měřících vodních stanic	PDF	71 kB

Hydrologický seznam povodí a rozvodnice je možné stáhnout i přes FTP, návod na přihlášení je popsán zde.

Český hydrometeorologický ústav

- Úsek hydrologie
- Oddělení podzemních vod
- <http://www.chmi.cz/hydro/opzv/index.htm>
- Seznam vrtů (Pozorovací síť)
- Seznam pramenů (Pozorovací síť)
- Včetně souřadnic v S42 a SJTSK
- Možnost přes souřadnice importovat do GIS

Aplikovaná geoinformatika



ČHMÚ – odbor klimatologie

- <http://www.chmi.cz/meteo/ok/mapyst.html>
- Mapa klimatologických stanic
http://www.chmi.cz/meteo/ok/images/st_cz.gif
- Mapa srážkoměrných stanic
http://www.chmi.cz/meteo/ok/images/stprec_cz.gif
- Informace z profesionálních stanic (vždy jen up-to-date)
<http://www.chmi.cz/meteo/opss/pocasi/pocasisp.php?ukazatel=stanice&pozadi=mapareg&graf=ano>

Aplikovaná geoinformatika



Agentura ochrany přírody a krajiny (AOPK)

- Mapový server: <http://merkur.nature.cz>
<http://mapmaker.nature.cz/>
<http://drusop.nature.cz>
- Od 2. poloviny roku 2008 funguje pouze poslední
- Data AOPK:
 - Aplikovaná ochrana přírody
 - Biodiverzita
 - Listoklad
 - Mapování biotopů
 - NATURA 2000
 - Ochrana přírody
 - Přírodní poměry
 - Správní členění

Aplikovaná geoinformatika



Agentura ochrany přírody a krajiny (AOPK)

- <http://portal.nature.cz>
- Funguje od 20.4.2007, přístup přes webové rozhraní
- Např. půdní mapy – dnes (31. 3. 2009) nefunkční
- http://portal.nature.cz/wds/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=1384
 - Půdní mapy na portále http://nts5.cgu.cz/website/pudni_mapy/ – v dokončena cca. ½ všech mapových listů
- Půdní mapy 1:50 000 v PDF http://www.nature.cz/publik_syst2/ctihtmlpage.php?what=1500 – možné si je stáhnout v tiskové kvalitě. Nejlepší je stahovat přímo přes přehledovou mapu a dát uložit cíl jako...
Copyright je České geologické služby, tamtéž je možné dostat papírové mapy, které ještě nejsou v PDF.

Aplikovaná geoinformatika



Česká geologická služba (ČGS)

- <http://nts1.cgu.cz/extranet/geodata/mapserver>
- Mapy lze vytisknout z mapového portálu, stejně jako převést do PDF (pokud máme nainstalovaný PDF maker).
- V aplikace GsVIEW (freeware) lze z PDF udělat jiný obrazový formát, např. JPG 300dpi aniž by se musel používat printscreen či systém copy-paste.
- WMS server <http://wms.geology.cz/wmsconnector> (informace na <http://www.geology.cz/extranet/geodata/mapserver/wms>)

Aplikovaná geoinformatika



Povodí jednotlivých řek

- <http://www.pmo.cz/portal/sap/cz/index.htm>
- Lze překliknout i na jiné povodí (odkaz je zrovna povodí Moravy)
- **on-line na vodočetných stanicích ČR:**
 - Stavů a průtoků na vodních tocích
 - Hladiny vody v nádržích
 - Srážky
 - Jakost vody v nádržích - v různých částech nádrží
- např. data stavů a průtoků jsou jen za poslední týden.

Aplikovaná geoinformatika



Ústav pro hospodářskou úpravu lesů (ÚHUL)

- <http://www.uhul.cz/>
- Mapový portál, WMS služby
- <http://geoportal2.uhul.cz/index.php>

Aplikovaná geoinformatika



Ústav pro hospodářskou úpravu lesů (ÚHUL)

Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
MAPOVÝ SERVER

Mapové projekty

Dělní plán rozvoje lesů

Dělní plán rozvoje lesů obsahuje souhrn údajů o stavu lesů, potřebách přírodního lesů jako velkého zájmu a doporučení o způsobech hospodářství v ekosystémovém pojetí. Vychází z poměrně udržitelného ekohospodářství lesů. Vytváří se jako základ pro minimální zásahy mezi nezapracovanými stromy a stromy jednotlivých stromů lesů. (zdroj: informace)

Projekt rozvoje lesů obsahuje mapu lesních stromů, mapu lesních stromů, lesních vegetačních stupňů, územní hospodářství, územní, ekologické podmínky lesů a mapu delimitačních hranic lesů.

Stav k 1.1.2007

WMS: <http://geoportal2.uhul.cz/cgi-bin/opt.asp?SERVICE=WMS> **Upozornění**

Mapy zdravotního stavu lesů ČR z družicových snímků

Hodnotení zdravotního stavu lesů na základě snímků z družic Landsat. V datích družicového snímků jsou obsaženy informace, které umožňují získat poznatky o stavu vegetace. Jejich vyhodnocením lze získat informace o zdravotním stavu lesů jako výhledu současných průběhů průmyslových evokací, biotických lesů, zdravotních podmínek a také území.

Projekt obsahuje následující druhy map:

- A - mapa průběhu a monitoringu lesních porostů
- B - mapa delimitace a monitoringu lesních porostů
- C - mapa vlivu průběhu a monitoringu lesních porostů
- D - mapa zdravotního stavu lesů
- E - mapa zdravotního stavu lesů z družicových snímků

Družicové snímky pocházejí z let 1994-2006.

Hornby ČR

Pláned hornby v území ČR.

Stav k 31.3.2007

WMS: <http://geoportal2.uhul.cz/cgi-bin/opt.asp?SERVICE=WMS>

Aplikovaná geoinformatika



Národní INSPIRE geoportál

- Vyhledání prostorových dat a služeb pro území ČR
 - <http://geoportal.gov.cz/web/guest/catalogue-client/>
- WMS služby
 - WMS klient na <http://geoportal.gov.cz/web/guest/map/>
 - URL na připojení WMS do GIS <http://geoportal.gov.cz/web/guest/wms/>

Aplikovaná geoinformatika



