

GEODATA

(využití území a veřejné portály)

Josef Krása

Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství,
Fakulta stavební
ČVUT v Praze

Geodata

- ✓ Na kvalitě geodat záleží!
- ✓ Geodata – jejich objem a podrobnost velmi rychle roste, což vede k novým metodám hodnocení krajiny a jejích změn
- ✓ DPZ, datové sklady, nové metody monitoringu, ...
- ✓ Běžná praxe - použití nevhodných metod pro nevhodná měřítka
resp. použití dat neúměrných zvoleným metodám

GIS v krajině inženýrství – vstupní vrstvy pro výpočty

V případě ochrany a organizace povodí základními vstupy jsou:

- Výškopis – digitální model terénu
- Mapa využití území (land-use) a mapa vegetačního krytu (Land Cover) včetně sítě vodotečí, ...
- Půdní mapy a charakteristiky
- Srážková data a mapy.
- Mapy infrastruktury

Digitální modely terénu a povrchu

DTM vs. DSM

Digitální modely terénu a povrchu umožňují vytvořit si přehled o zájmovém území, vizualizovat a analyzovat jej. Pohledy na území mohou být statické nebo dynamické včetně možnosti různých pohledů a průletů terénem.

Jaký je rozdíl mezi DTM a DSM?

DSM (DMP) - Digitální model povrchu je model terénu včetně vegetace a budov. Využívá se k pohledovým analýzám, analýzám šíření elektromagnetického signálu, k objemovým analýzám a dalším.

DTM (DEM, DMT) - Digitální model terénu představuje prostorový geometrický popis reliéfu terénu. Využije se v celé řadě aplikací, vizualizací terénu počínaje až po analytické úlohy v hydrologii. Základ pro krajinné aplikace.

Modely terénu a povrchu v ČR

Starší modely - DMR2, DMR1, DMÚ200, DVD dnes již nemá smysl pořizovat, výjimkou je DMÚ25 – vojenský model 1:25 000 (výškový krok vrstevnic 5 m), který je podrobností srovnatelný se ZABAGEDem

Volně stažitelné modely (celý svět) – SRTM a ASTER (v ČR např. ArcData, nebo Geodis), velmi hrubé, pouze pro přehledové analýzy širších regionů

GEODIS – cca 1:10 000, komerční, ale využívaný státní správou, rastr 10 x 10 m.

Modely poskytované geoportálem ČÚZK

ZABAGED vrstevnice 3D – standard posledních 15 let pro podrobné analýzy.

ZABAGED výškopis grid – nepoporučuji, sklonitosti tvoří schody vlivem chybné interpolace

DMR 4G - Digitální model reliéfu České republiky 4. generace (DMR 4G)

** momentálně lze načíst zdarma a využít pro analýzy v ArcGIS online.*

DMR 5G - Digitální model reliéfu České republiky 5. generace (DMR 5G)

DMP1G - Digitální model povrchu České republiky 1. generace (DMP 1G), není dosud pro celou ČR

Informace o využití území - termíny

- Mapa využití území (land-use)
 - Cesty, intravilán, toky, ZPF, lesní pozemky, ...
 - případně včetně infrastruktury

- Mapa zemského pokryvu (Land Cover)
 - Lesní porost – listnatý, jehličnatý, ...stav, ...
 - Orná půda: konkrétní plodina, stav, ...
 - Zpevněné plochy (bez ohledu na účel)
 - ...

Zpracování dat v GIS

➤ „skutečné datové vrstvy“

➤ Rastry (DPZ, ...)

➤ Vektory – komerční a nekomerční data

➤ Vstupují přímo do analýz, jsou editovatelné

➤ Stažení dat, nebo WFS

➤ Podkladové „obrazové“ vrstvy

➤ WMS

➤ WMTS

➤ ArcGIS online

dnes často již i procesingové služby

Geodata

- ✓ Hlavní poskytovatelé
- ✓ Sdílení na WEBU
- ✓ Služby WMS
- ✓ Stahování dat

Geodata

✓ Hlavní poskytovatelé map

Státní a resortní (byť často vystupují komerčně):

ČÚZK - ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ - <http://www.CUZK.cz/>
ZM-10 – základní mapa 1:10 000 – odvozený **ZABAGED**
SMO-5 – státní mapa odvozená 1:5000 – digitálně jako **SM5**

VGHMÚř – geografická služba AČR, <http://www.mapy.army.cz/>
DMÚ 25 – digitální mapy 1:25 000
historické letecké snímky – datový sklad

VÚMOP – výzkumný ústav meliorací a ochrany půd <http://geoportal.vumop.cz/>
BPEJ a ceny ZPF

VÚV TGM – výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., <http://www.vuv.cz/>
vodohospodářské mapy 1:50 000, 1:10 000
veškeré mapové podklady z evidence vod.

ÚHÚL - Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, <http://www.uhul.cz/>
porostní mapy a další mapy v lesnictví
půdní mapy v lesních porostech

Geodata

✓ Hlavní poskytovatelé map

komerční:

GISAT – poskytuje družicová data a další služby, prodává SW pro zpracování družicových dat

Arcdata Praha – poskytují družicová data a prodávají produkty ESRI v ČR, poskytují ArcČR500

....

Geodis – zásadní poskytovatel letecky snímaných dat, který se rozpadl

CzechGlobe – vědecká instituce s letovým parkem pro hyperspektrální snímky, Lidar, aj.

Geo Data, s.r.o. - <http://www.geodata.cz>

aj.

Dále je zde řada firem poskytujících služby zpracování geodat na zakázku.

Geodata

✓ Služby WMS, stahování dat

Možnost načtení mapových dat přímo do GIS i do CAD:

<http://www.civil3d.cz/2010/05/wms-trochu-podrobneji.html>

- **Národní geoportál INSPIRE (nahradil v roce 2011 geoportál CENIA)**

<http://geoportal.gov.cz/>, poskytuje například, ale nejen:

CENIA/cenia_corine CORINE 1990, 2000 a 2006

CENIA/cenia_chranena_uzemi územní systém ekologické stability (ÚSES), přírodní parky, biosférické rezervace UNESCO, působnost správ CHKO, chráněné oblasti přirozené akumulace vod, chráněná ložisková území

CENIA/cenia_rt_automapy Automapy 1:800 000, 1:500 000, 1:300 000 a 1:150 000

CENIA/cenia_rt_II_vojenske_mapovani II.vojenské mapování

CENIA/cenia_rt_ortofotomapa_aktualni barevná ortofotomapa s prostorovým rozlišením 50 cm

CENIA/cenia_rt_RETM rastrové ekvivalenty topografických map

CENIA/cenia_t_podklad základní topografický podklad - DMÚ25 a další vrstvy

CENIA/cenia_geolog_geomorf geologické a geomorfologické členění

CENIA/cenia_typy_pud klasifikace půdních typů podle TKSP a WRB 2006

- **Portál farmáře – registr půdy LPIS**

<http://eagri.cz/public/web/mze/farmar/LPIS/>

<http://eagri.cz/public/app/wms/plpis.fcgi>

- **Geoportál SOWAC-GIS (provozovaný VÚMOP, v.v.i.)**

<http://geoportal.vumop.cz/> - mapy BPEJ a ocenění půd, řada tématických projektů

– BPEJ od 2016 poskytuje SPU (na WEBu zatím bez informací ☺)

ÚHUL – lesní hospodaření <http://www.uhul.cz/mapy-a-data/katalog-mapovych-informaci>

VÚV - DIBAVOD – veškeré vektorové objekty vod ČR ke stažení <http://www.dibavod.cz/>

VÚV – HEIS – vodohospodářské mapy ke stažení, a další <http://heis.vuv.cz/>



Nyní jste zde: **Datové sady**

Katastr nemovitostí



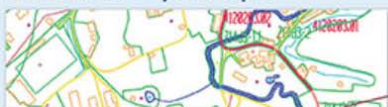
Katastr nemovitostí České republiky

RÚIAN



Registr územní identifikace, adres a nemovitostí

ZABAGED® – polohopis



Základní báze geografických dat České republiky

ZABAGED® – výškopis



Výškopis České republiky

Ortofoto



Ortofotografické zobrazení České republiky

Mapy



Státní mapové dílo

Bodová pole



Databáze bodových polí České republiky

Geonames



Databáze geografických jmen České republiky

Letecké měřické snímky



Archivní i aktuální letecké měřické snímky

Archiválie



Archiválie Ústředního archivu zeměměřičtí a katastru

Prohlížečské služby - WMS - úvod:

Prohlížečské služby jsou publikovány dle standardu OGC WMS 1.3.0. Zároveň splňují technické předpisy pro INSPIRE prohlížečské služby. WMS poskytují data v různých souřadnicových systémech. Jejich výčet je uveden ve vlastnostech (GetCapabilities) služeb. Služba umožňuje i dotazy na atributy objektů v mapě (getFeatureInfo).

WMS jsou poskytovány zdarma a bez registrace. Podmínky užití jsou nedílnou součástí metadat každé služby.

Příklady aplikací pro využití služeb jsou uvedeny [zde](#).

Na Geoportálu ČÚZK jsou tyto služby přístupné prostřednictvím mapového okna na úvodní stránce sekce Aplikace a také v aplikaci [Geoprohlížeč](#).

Seznam WMS služeb:

Pro otevření následujících WMS služeb stačí zkopírovat níže uvedené adresy (zvýrazněné tučně) do políčka URL ve WMS klientu.

- WMS - Katastrální mapy
<http://services.cuzk.cz/wms/wms.asp>
- WMS - Územní jednotky
<http://services.cuzk.cz/wms/local-ux-wms.asp?>
- WMS - Digitalizace katastrální mapy
<http://services.cuzk.cz/wms/local-dg-wms.asp?>
- WMS - SM5V
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_SM5V_PUB/WMSservice.aspx
- WMS - SM5
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_SM5_PUB/WMSservice.aspx
- WMS - ZABAGED®
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZABAGED_PUB/WMSservice.aspx
- WMS - ZM10
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM10_PUB/WMSservice.aspx
- WMS - ZM25
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM25_PUB/WMSservice.aspx
- WMS - ZM50
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM50_PUB/WMSservice.aspx
- WMS - ZM200
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM200_PUB/WMSservice.aspx
- WMS - Data200
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_DATA200/WMSservice.aspx
- WMS - Správní hranice
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_SPH_PUB/WMSservice.aspx
- WMS - Ortofoto
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_PUB/WMSservice.aspx
- WMS - Archivní ortofoto
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_ARCHIV/WMSservice.aspx
- WMS - Ortofoto CIR
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_CIR/WMSservice.aspx
- WMS - DMR 4G (Stínovaný model reliéfu)
<http://ags.cuzk.cz/arcgis2/services/dmr4g/ImageServer/WMSserver>
- WMS - DMR 5G (Stínovaný model reliéfu)
<http://ags.cuzk.cz/arcgis2/services/dmr5g/ImageServer/WMSserver>
- WMS - DMP 1G (Stínovaný model povrchu)
<http://ags.cuzk.cz/arcgis2/services/dmp1g/ImageServer/WMSserver>

→ WMS - Katastrální mapy

→ WMS - Územní jednotky

→ WMS - Digitalizace katastrální mapy

→ WMS - SM5V

→ WMS - SM5

→ WMS - ZABAGED®

→ WMS - ZM10

→ WMS - ZM25

→ WMS - ZM50

→ WMS - ZM200

→ WMS - Data200

→ WMS - Správní hranice

→ WMS - Ortofoto

→ WMS - Archivní ortofoto

→ WMS - Ortofoto CIR

→ WMS - DMR 4G (Stínovaný model reliéfu)

→ WMS - DMR 5G (Stínovaný model reliéfu)

→ WMS - DMP 1G (Stínovaný model povrchu)

→ WMS - Geonames

→ WMS - Bodová pole

→ WMS - Přehledové mapy ČR

→ WMS - Klady mapových listů

→ WMS - Geografická síť WGS84

↳ Odkazy

- [Prohlížečské služby - WMS - úvod](#)
- [Přehled aplikací – klientů vhodných pro využití WMS souřadnicových systémů](#)
- [webové stránky ČÚZK](#)
- [webové stránky Zeměměřického úřadu](#)
- [Podmínky poskytování ČÚZK](#)
- [Obchodní podmínky ZÚ](#)

Vítejte na stránkách Národního geoportálu INSPIRE



Adresy Metadata Dokumenty

Zadejte část adresy, název lokality

Hledat

Email:

Heslo:

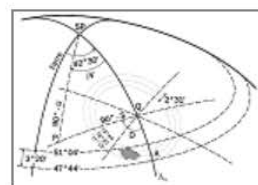
Přihlásit

Registrace | Zapomenuté heslo

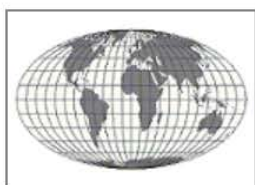


VÍTEJTE **MAPY** **METADATA** **ESHOP** **VALIDACE** **INSPIRE** **DOKUMENTY** **GEOREPORTY** **NÁPOVĚDA**

Tematické mapy (dle směrnice INSPIRE)



I.1 - Souřadnicové referenční systémy



I.2 - Zeměpisné soustavy souřadnicových sítí



I.3 - Zeměpisné názvy



I.4 - Správní jednotky



I.5 - Adresy



I.6 - Katastrální parcely



I.7 - Dopravní sítě



I.8 - Vodopis



I.9 - Chráněná území



II.1 - Nadmořská výška



II.2 - Krajinný pokryv



II.3 - Ortofotosnímky



II.4 - Geologie



III.1 - Statistické jednotky



III.2 - Budovy



III.3 - Půda



III.4 - Využití území



III.5 - Lidské zdraví a bezpečnost



III.6 - Veřejné služby a služby veřejné správy



III.7 - Zařízení pro sledování životního prostředí



III.8 - Výrobní a průmyslová zařízení



III.10 - Rozložení obyvatelstva - demografie



III.11 - Správní oblasti



III.12 - Oblasti ohrožené přírodními riziky



III.13 - Stav ovzduší



III.14 - Zeměpisné meteorologické prvky



III.17 - Bioregiony



III.18 - Stanoviště a biotopy



III.19 - Rozložení druhů



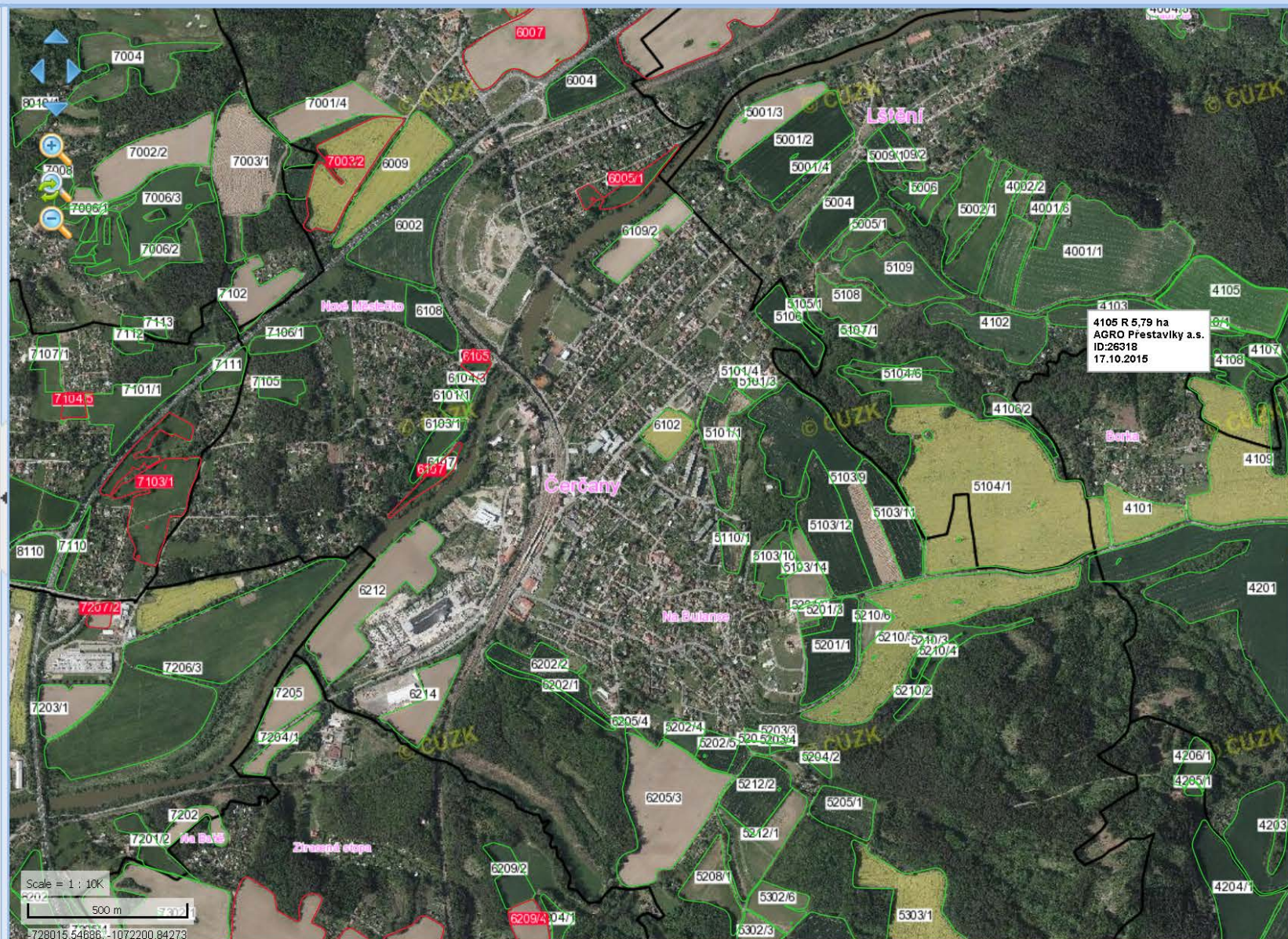
III.20 - Energetické zdroje

LPIS je geografický informační systém (GIS), který je tvořen primárně evidencí využití zemědělské půdy. LPIS vznikl na základě [zákona č. 252/1997 Sb. o zemědělství](#) na přelomu let 2003 a 2004. Ke spuštění došlo 21. března 2004.

Hlavním účelem registru půdy je ověřování údajů v žádostech o dotace poskytovaných ve vazbě na zemědělskou půdu, a to bez ohledu na to, zda jde o dotace financované ze zdrojů EU nebo o národní dotační programy. V průběhu jeho vývoje se však našla široká škála dalšího uplatnění, přičemž za zmínku stojí zejména jeho využití jako podkladu pro vedení zákonných evidencí o použití hnojiv, pastvy, přípravků na ochranu rostlin, dále je využíván jako podklad pro stanovení omezení hospodaření z titulu nitrátové směrnice, erozní ohroženosti apod. LPIS nachází dalšího využití i např. v oblasti lokalizace ohnisek nálezů zvířat nebo v oblasti monitoringu výskytu škodlivých organismů.

Veřejný registr půdy - LPIS

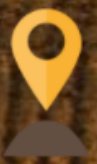
- Ortofotomapa
- Půdní bloky
- Díly půdních bloků
- Čtverce
- Dle stavu
 - Rozpracované
 - Návrhy
 - Návrhy s datem účinnosti
 - Schválené
 - Zamítnuté
 - Účinné
 - Historické
 - Zrušené
- Zbytkové plochy
- Popisné údaje - rozpracováno
- Popisné údaje - účinné
- Osázená plocha vinic
- GMO
- EVP
- Provozovny
- Katastr
- Dotace
- LFA
- Staré enviro
- Nové Enviro
- Vhodnost k zahr.
- DSO
- Vhodnost k zahr. DSO
- Vhodnost k zalesnění
- Zákaz změny T (ECP)
- Změněné T (ZMT)
- EFA
- Životní prostředí
- Vinice
- Podkladové vrstvy



Scale = 1 : 10K
500 m

-728015.54686; -1072200.84273





Vítejte na Geoportálu SOWAC-GIS

Geoportál SOWAC-GIS je tematicky zaměřen na ochranu půdy, vody a krajiny na území České republiky a provozuje jej Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Cílem geoportálu je transfer nejaktuálnějších vědeckých poznatků do praxe. Geoportál nabízí informace v podobě mapových projektů a speciálních aplikací, z nichž některé jsou volně přístupné k nekomerčnímu využití, jiné jsou určeny pouze registrovaným uživatelům.



Půda v mapách

Mapy vlastností zemědělské půdy, ohrožení vodní a větrnou erozí, ochranných opatření, evidence erozních událostí.



Limity využití půdy

Nástroj sloužící k ochraně nejvyšší kvality zemědělské půdy.



Protierozní kalkulačka

Výpočet erozní ohroženosti půdy a tvorba návrhu jejího omezení.



Kalkulačka vláhové potřeby

Určení vláhové potřeby a závlahového množství zemědělských plodin.



eKatalog BPEJ

Základní informace a půdní charakteristiky pomocí kódu BPEJ.



WAKPP

Webový archiv Komplexního průzkumu půd obsahuje záznamy z prvního moderního průzkumu půd na území bývalé ČSSR.



KPP

Mapová část WAKPP zobrazuje kolem 400 000 sond na území ČR.



Monitoring eroze

Hlášení evidence a vyhodnocování erozních událostí.



Půda v číslech

Statistiky a mapy o zemědělské půdě a ohroženích půdy.



IS melioračních staveb

Přehled zaznamenaných melioračních opatření v ČR.



Mapa VH a ochrana vod

Online dostupná data. Režimy prohlížení AJAX a JAVA.

INFORMACE O DATECH **AJAX** JAVA ?

Prohlížení dalších dat

Naše databáze obsahuje i další data přístupná online. Najdete je pod odkazem „Databáze“.

WMS služby

Vybraná data z naší databáze jsou dostupná také prostřednictvím služeb WMS.

Evidence ISVS-VODA

Data evidencí ISVS-VODA v gesci MŽP spravovaných VÚV TGM, v.v.i. Prohlížení dat, stažení dat, metadata.

- ### Aktuálně
- 8.1.2018** Zpřístupnění stránek projektu Rekreační potenciál vody v Praze.
 - 8.1.2018** Zpřístupnění stránek projektu Čistá voda - zdravé město.
 - 8.1.2018** Zpřístupnění stránek projektu Analýza adaptačních opatření....
 - 8.1.2018** Zpřístupnění stránek projektu Odpady a předcházení jejich vzniku.
 - 3.1.2018** Aktualizace dat na stránkách

Projekt Invazní raci a ryby

STRÁNKY PROJEKTU
AKTUALNÍ INFORMACE
AKTUALIZOVÁNO 3.1.2018
VÝSKYT RAČIHO MORU

Predikce nebezpečnosti nepůvodních ryb a raků a optimalizace eradikačních metod invazních druhů.
heis.vuv.cz/projekty/raci2017

Projekt Zatopené dědictví

STRÁNKY PROJEKTU
VÝSLEDKY
MAPY
PUBLIKACE

Zatopené kulturní a přírodní dědictví jižní Moravy
heis.vuv.cz/projekty/zatopene-dedictvi

Projekt Voda pro Prahu

STRÁNKY PROJEKTU
NOVÉ 2017

Projekt OP Praha - půl růstu ČR.
heis.vuv.cz/projekty/vodaproprahu

Projekt Rekreace

STRÁNKY PROJEKTU
NOVÉ 2018
ZVEŘEJNĚNO 8.1.2018

Rekreační potenciál vody v Praze - stav a výhledy.
heis.vuv.cz/projekty/praha-rekreace

Projekt Čistá voda

STRÁNKY PROJEKTU
NOVÉ 2018
ZVEŘEJNĚNO 8.1.2018

Čistá voda - zdravé město. Cizorodé látky ve vodách jako důsledek lidské činnosti.
heis.vuv.cz/projekty/praha-cistavoda

Projekt Adaptační opatření

STRÁNKY PROJEKTU
NOVÉ 2018
ZVEŘEJNĚNO 8.1.2018

Analýza adaptačních opatření ke zmírnění dopadů změny klimatu a urbanizace na vodní režim v oblasti vnější Prahy.
heis.vuv.cz/projekty/praha-adaptacniopatreni

Projekt Raci / Crayfish

AKTUALNÍ INFORMACE
INTERAKTIVNÍ MAPA
FOTODOKUMENTACE
VÝSLEDKY

Sledování populace kriticky ohroženého raka kamenáče a kriticky ohroženého raka říčního.
crayfish2015.vuv.cz

Projekt ResiBil

INFORMACE O PROJEKTU
NOVÉ 2017

Bilance vodních zdrojů ve východní části česko-saského pohraničí a hodnocení možnosti jejich dlouhodobého užívání.
heis.vuv.cz/projekty/resibil

Projekt - metodika Perlorodka - met.

STRÁNKY PROJEKTU
METODIKA

Metodika podpory perlorodky říční (Margaritifera margaritifera).
heis.vuv.cz/projekty/perlorodka-metodika

Výstupy projektu Sucho: užívání vod

DATA KE STAŽENÍ
DATA ON-LINE

Vyhodnocení vlivu sucha na užívání vod. Rozšiřující součástí webové prezentace „Sucho v krajině“.
heis.vuv.cz/projekty/sucho

Webová prezentace Voda v krajině

STRÁNKY PROJEKTU
PODKLADY
MAPOVÉ KOMPOZICE
VÝSTUPY

Strategie ochrany před negativními dopady povodní a erozními jevy přírodě blízkými opatřeními v České republice.
www.vodavkrajine.cz

Projekt Spotřeba vody

STRÁNKY PROJEKTU
VÝSLEDKY A VÝSTUPY
METODIKA
PŘÍPADOVÁ STUDIE

Dopady socio-ekonomických změn ve společnosti na spotřebu vody.
td020113.vuv.cz

Projekt Odpady

STRÁNKY PROJEKTU
NOVÉ 2018
ZVEŘEJNĚNO 8.1.2018

Odpady a předcházení jejich vzniku. Postupy a činnosti při realizaci krajského Plánu odpadového hospodářství hl. m. Prahy.
heis.vuv.cz/projekty/praha-odpady

Projekt Želivka

STRÁNKY PROJEKTU
AKTUALNÍ INFORMACE
PRO ŘEŠITELE
NOVÉ 2017

Ochrana kritické infrastruktury - vodního zdroje Želivka - před účinky PPCP a pesticidů v podmínkách dlouhodobého sucha.
heis.vuv.cz/projekty/zelivka

Aktivita projektu Voda pro Prahu Pražské potoky

STRÁNKY AKTIVITY
AKTUALNÍ INFORMACE
NOVÉ 2017

Využití umělých a přírodních struktur pro revitalizace a zvýšení biologické a morfologické pestrosti pražských potoků.
heis.vuv.cz/projekty/vodaproprahu-potoky

Aplikace Spotřeba vody

ONLINE MODEL

Aplikace pro modelování dopadů socio-ekonomických změn ve společnosti na spotřebu vody.
heis.vuv.cz/projekty/td020113/model

Projekt Biosucho

STRÁNKY PROJEKTU
INTERAKTIVNÍ MAPA

Mapa rizika vysychání drobných vodních toků v České republice.
heis.vuv.cz/projekty/biosucho

Projekt Erozní smyv

STRÁNKY PROJEKTU
INTERAKTIVNÍ DATABÁZE

Erozní smyv - zvýšené riziko ohrožení obyvatel a jakosti vody v souvislosti s očekávanou změnou klimatu.
heis.vuv.cz/projekty/eroznismyv

Projekt Invazní raci a ryby

STRÁNKY PROJEKTU
AKTUALNÍ INFORMACE

Projekt Zatopené dědictví

STRÁNKY PROJEKTU
VÝSLEDKY

Projekt Voda pro Prahu

STRÁNKY PROJEKTU
NOVÉ 2017

Projekt Ochrana biotopů

STRÁNKY PROJEKTU
VÝSLEDKY

Projekt Eutrofizace

STRÁNKY PROJEKTU

Projekt Ohrožené památky

MAPOVÁ PREZENTACE

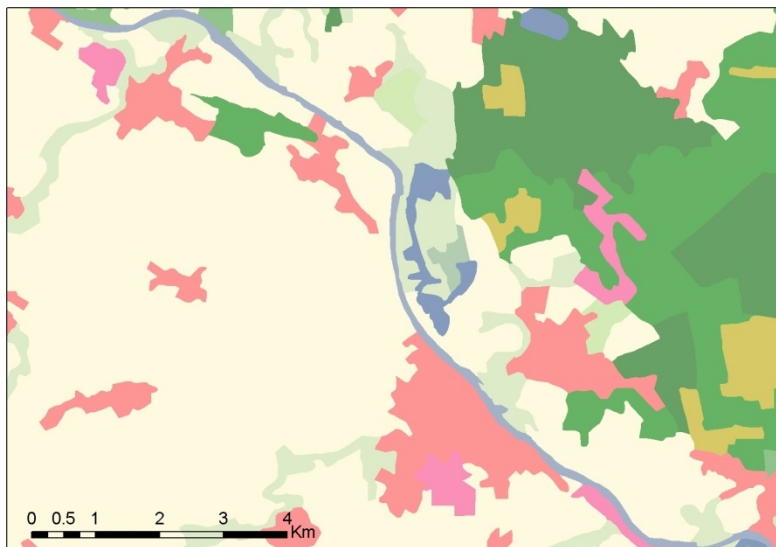
Geodata

✓ Polohopis, problémy

CORINE Land Cover

Minimální pás šířky 100 m

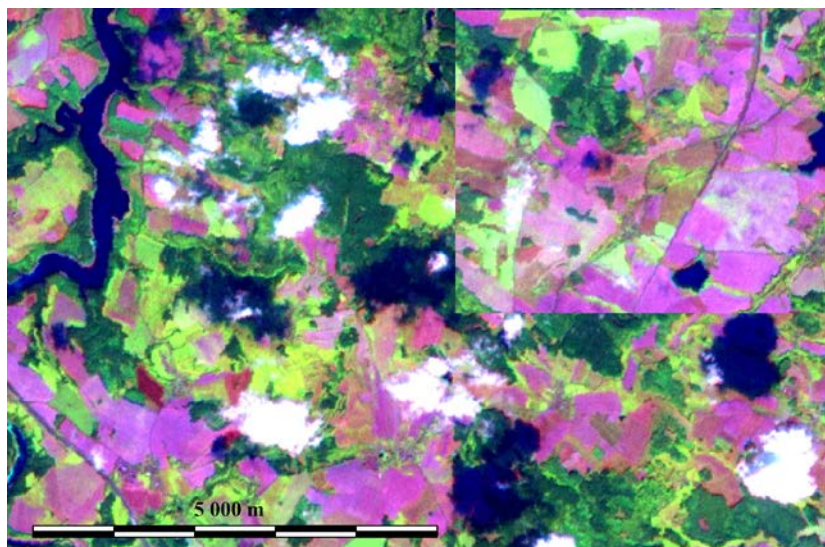
Minimální mapovaná plocha – 25 ha



Družicová mapa ČR – Landsat ETM+

Nevyrovnaná odrazivost scén - mosaika

Problémy s oblačností a stíny



LPIS a ZABAGED
Vodní toky, povodí
Půdní a geol. mapy
Regionální data

zemědělské pozemky stejného měřítka, neodpovídající polohou
VÚV TGM (DIBAVOD, HEIS a VHM), ČHMÚ, ČUZK – nekorespondují
BPEJ nepokrývají mimo ZPF, KPP část ČR, ostatní jen generelní
nezajištěna návaznost dat, totéž hranice ČR a data mimo ČR

...

Závěrečné shrnutí

- ✓ Geoinformatika umožňuje řešit
 - ✓ stále komplexnější problémy,
 - ✓ ve větším měřítku – rozsahu,
 - ✓ ve vyšší podrobnosti.
- ✓ Závisí to však na kvalitě dat i použitých metod.
- ✓ Vyplatí se komplexní přístup:
 - ✓ vytipování ohrožených lokalit,
 - ✓ podrobné řešení a opatření.
- ✓ Vysoká podrobnost a možnosti GIS však neopravňují navrhovat technická řešení bez místního šetření.



josef.krasa@fsv.cvut.cz
<http://storm.fsv.cvut.cz>

Děkuji za pozornost

Josef Krása

Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství,
Fakulta stavební
ČVUT v Praze