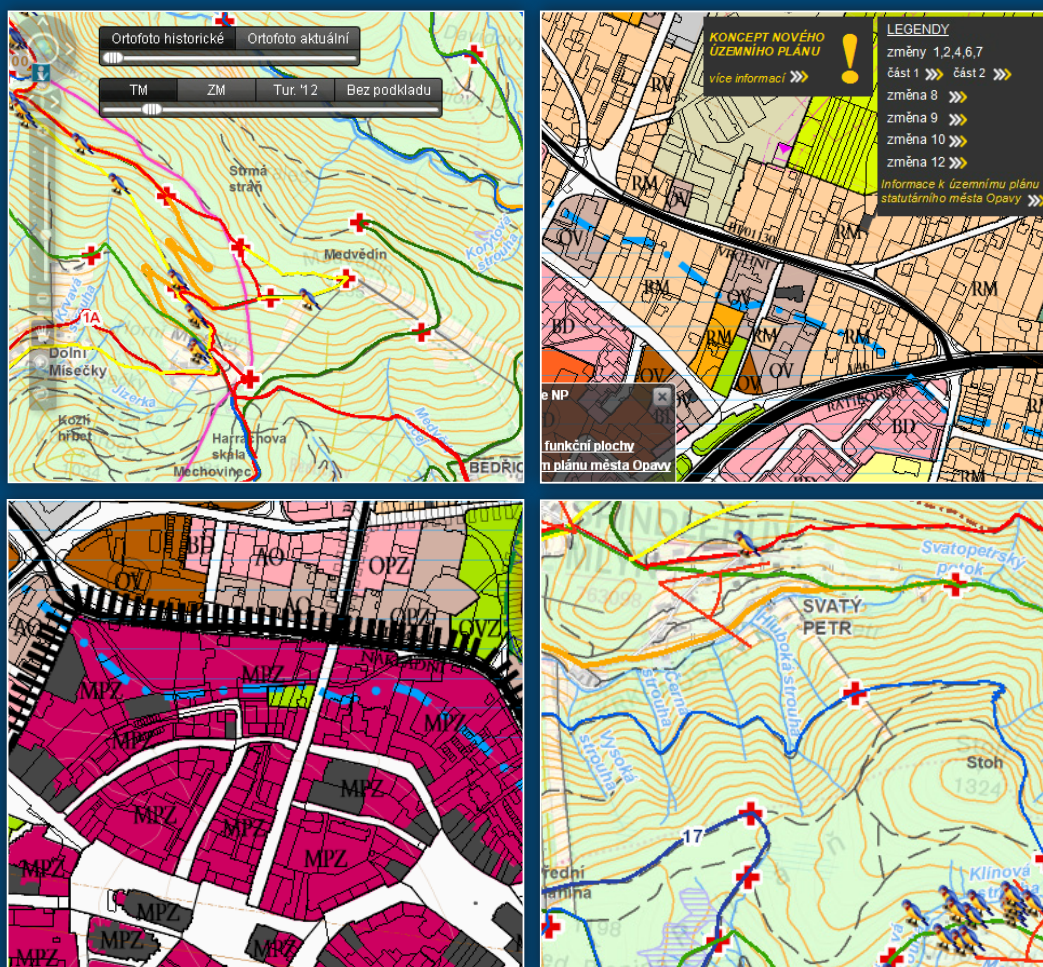




Internetové aplikace

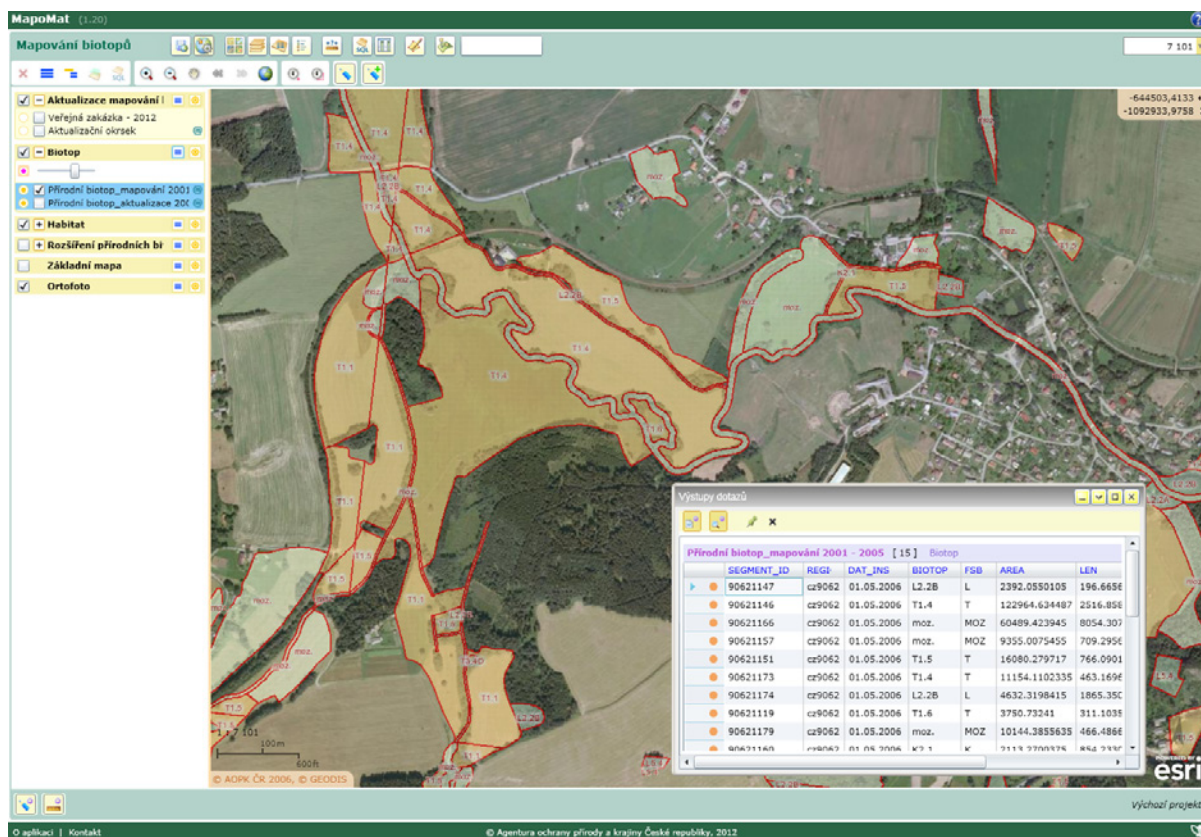
OBSAH

MapoMat AOPK ČR	2
Vyhledávání území vhodného pro umístění investičního záměru v Praze	4
Geoportál Digitální mapy veřejné správy	6
Mapový server KRNP	8
Mapový portál města Opavy, sekce Živých map	9
Prostorové modelování koncentrací a zásob pesticidů	10
Kde a jak Česká republika pomáhá	12
Klíšťata a jimi přenášená onemocnění v Jihočeském kraji a regionech Bavorska	14

21. konference
GIS ESRI

MapoMat

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR



Aplikace MapoMat je uživatelsky konfigurovatelný webový prohlížeč mapových služeb vyvinutý Oddělením vývoje a správy aplikací Sekce vnitřních služeb a informatiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR. Aplikace je přístupná na URL adrese <http://mapy.nature.cz>. MapoMat využívá prostředí běžného webového klienta (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome). Jediným požadavkem je instalace platformy Microsoft Silverlight. Výzva k instalaci se objeví při prvním přihlášení k MapoMatu.

Aplikace využívá datových zdrojů publikovaných AOPK ČR, ale i dalších institucí. Zpřístupňuje a kombinuje dostupné mapové služby (IMS, WMS a AGS). Z mapových služeb odebírá vyžádané mapové výřezy a atributová data. K důležitým funkcím patří definice tematických úloh, tj. výběr definované kompozice více mapových služeb.

Prostřednictvím naprogramovaných nástrojů je možné zadat a vykonat prostorový dotaz do vybraného souboru mapových vrstev, který ve svém výstupu vrátí pro dotčené objekty hodnoty zvolených atributů.

V současné době Mapomat ve výchozím nastavení nabízí **jedenáct tematických úloh**. Seznam úloh je otevřený, dle požadavků lze přidávat další. Kromě předem definovaných tematických úloh má uživatel možnost si z dostupných zdrojů MapoMatu nebo definicí vlastních vytvářet nové úlohy. Je dostupná základní správa úloh: jejich pojmenování a mazání nepoužívaných. Takto upravený projekt lze uložit do místního projektu, případně do souboru. Nastavení projektu pro další práci lze navíc zachovat uložením stavu aplikace.

Do projektu (tematických úloh) lze dle potřeby přidávat další datové zdroje – mapové služby. Pro MapoMat lze definovat následující typy mapových služeb:

1. AGS dynamická

Jde o mapovou službu publikovanou pomocí rozhraní ArcGIS Server REST API. Výsledkem je dynamicky (průběžně) generovaná mapová služba zejména s vektorovými daty.

2. AGS dlaždicová

Jde o mapovou službu publikovanou pomocí rozhraní ArcGIS Server REST API. Výsledkem je dlaždicově generovaná mapová služba, která se využívá především u publikace objemných rastrových podkladů.

3. IMS

Mapová služba publikovaná pomocí ArcIMS (Internet Map Server) – technologie firmy Esri, která umožňuje centrálně prezentovat a poskytovat mapy, data GIS a služby v prostředí intranetu či internetu. Výsledkem požadavku na ArcIMS jsou obrazová georeferencovaná data s atributovými údaji. V současnosti je nahrazována technologií ArcGIS Server.

4. WMS

Mapová služba WMS (Web Map Service) je standardní protokol pro poskytování geografických dat přes internet vyvinutý a poprvé zveřejněný společností Open Geospatial Consortium (OGS) v roce 1999. Standard definuje mapu jako obraz geografické informace v rastrovém formátu vhodném k zobrazení na obrazovce počítače. Uživatel komunikuje s mapovým serverem prostřednictvím tří základních dotazů – GetMap (zpřístupnění mapy), GetCapabilities (vlastnosti geografických dat) a GetFeatureInfo (atributy daného objektu na mapě).

Kromě základních funkcí aplikace funguje jako jednoduchý vektorový editor bodových, liniových a polygonových zákresů nad mapovou službou. Zákresy lze průběžně editovat. Lze je exportovat ve formátu SHP. Tyto vrstvy lze rovněž načíst do MapoMatu, upravovat atributovou tabulku a opětovně exportovat. Nad zákresy je také možné vytvářet jednoduché geografické analýzy.

Významnou funkcionalitou je možnost měření vzdáleností a výměr.

MapoMat je výchozím softwarovým řešením k dalším, specializovaným mapovým úlohám, založených na technologii GIS. Paleta těchto úloh se bude rozvíjet podle zadání odborných sekcí AOPK ČR.

Správce aplikace

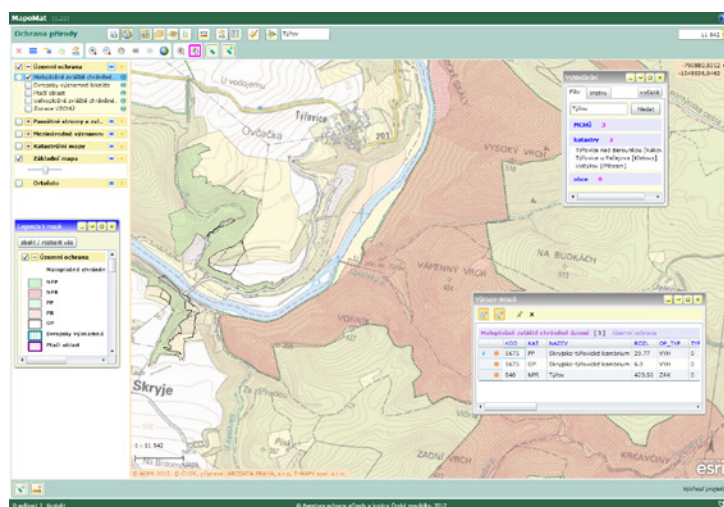
Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

Použitý software

ArcGIS 10.1 for Server,
ArcGIS Desktop 10,
ArcGIS API for Microsoft Silverlight

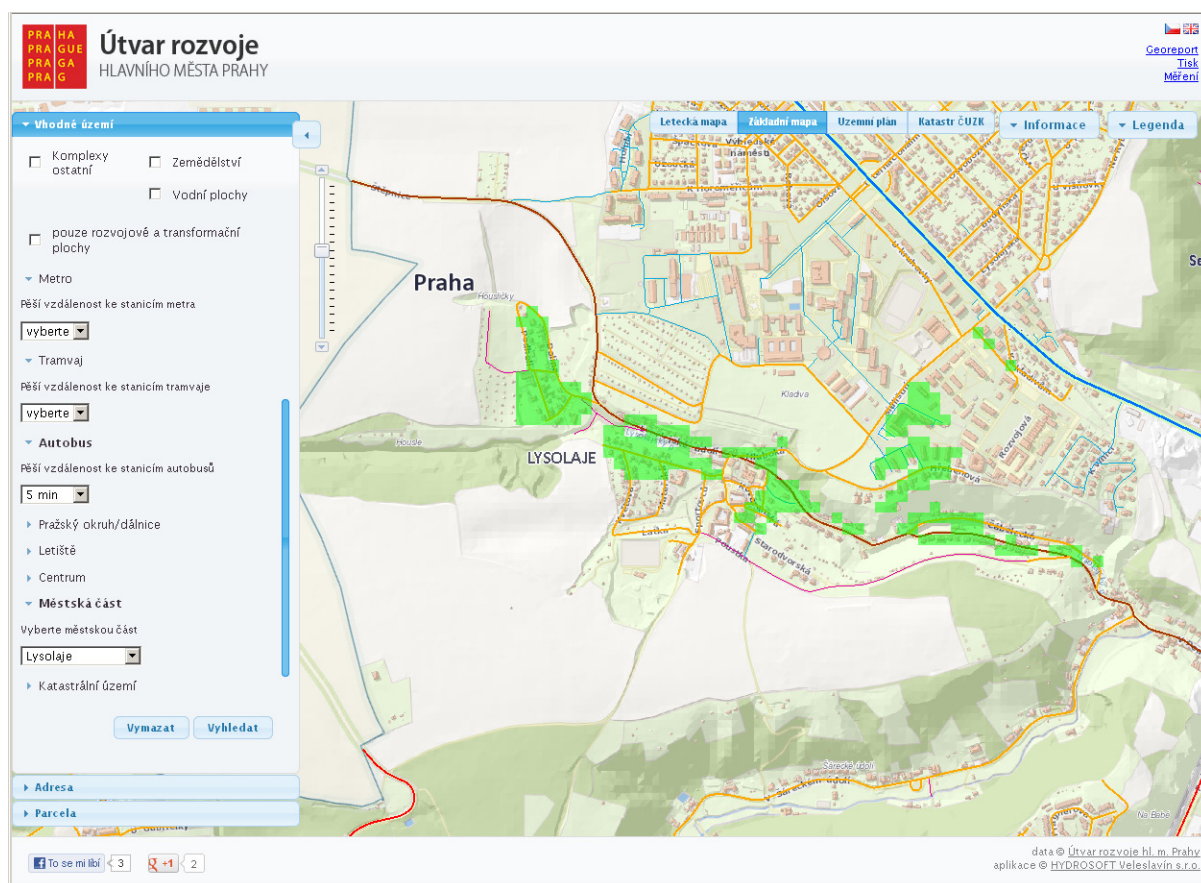
Použitá data

Vybrané datové a mapové služby:
AOPK ČR, ČGS, ČÚZK, MŽP,
GEODIS, ÚFA AV ČR, ÚHÚL,
VÚGHMÚř, VÚKOZ, VÚV, ZÚ.



Vyhledávání území vhodného pro umístění investičního záměru v Praze

HYDROSOFT Veleslavín s.r.o.



Aplikace je určena pro všechny, kteří hledají území vhodné pro umístění investičního záměru. Umožňuje vyhledat a zobrazit území, které odpovídá požadovaným podmínkám, jako jsou:

- možné využití území dle územního plánu,
- stávající využití území (výsledky průzkumu území),
- vzdálenost od stanic metra, tramvají či autobusů,
- vzdálenost do centra města, k letišti nebo k napojení na městský okruh.

Dalšími omezujícími podmínkami mohou být:

- přibližná požadovaná velikost pozemku (parcely),
- příslušnost do katastrálního území nebo městské části.

Aplikace pomocí parametrizovaného URL komunikuje s aplikací Georeport. Uživatel, který si vyhledá území odpovídajících vlastností, může jednoduše odskočit do aplikace Georeport v identickém přiblížení, popř. s identickou vybranou parcelou, a tak získá všechny důležité informace ohledně limitů využití území, dostupnosti sítí apod.

Aplikace byla vytvořena v ArcGIS API for JavaScript s pomocí nadstavby HV-Map.

Zajímavé vlastnosti aplikace:

Asynchronní práce s mapovými službami – umožňuje uživateli zadat parametrický dotaz a odeslat ho na server, který dotaz zpracovává, zatímco uživatel může dál pracovat s mapou (zoom, posun, změny viditelnosti vrstev, ...) nebo specifikovat a odesílat další dotazy (vyhledat adresu, vyhledat parcelu).

Pokročilý tiskový dialog – umožní výstupu do PDF nastavit řadu vlastností.

Pokročilá práce s aliasy atributů – v administračním módu nastavuje správce aplikace aliasy atributům v rozhraní aplikace. Rovnou tak vidí a pružně koriguje výsledky své práce. Obdobně lze vytvářet jazykové mutace CS/EN...

Dynamická legenda – legenda vždy odpovídá obsahu mapy a reaguje na měřítková omezení i jiná nastavení mapových služeb.

Správce dat a služeb

Útvar rozvoje hl. m. Prahy, kontakt: Mgr. Jiří Čtyroký

Zpracovatel aplikace

HYDROSOFT Veleslavín s.r.o.,
kontakt: Mgr. Josef Beneš, Mgr. Michal Schneider

Použitý software

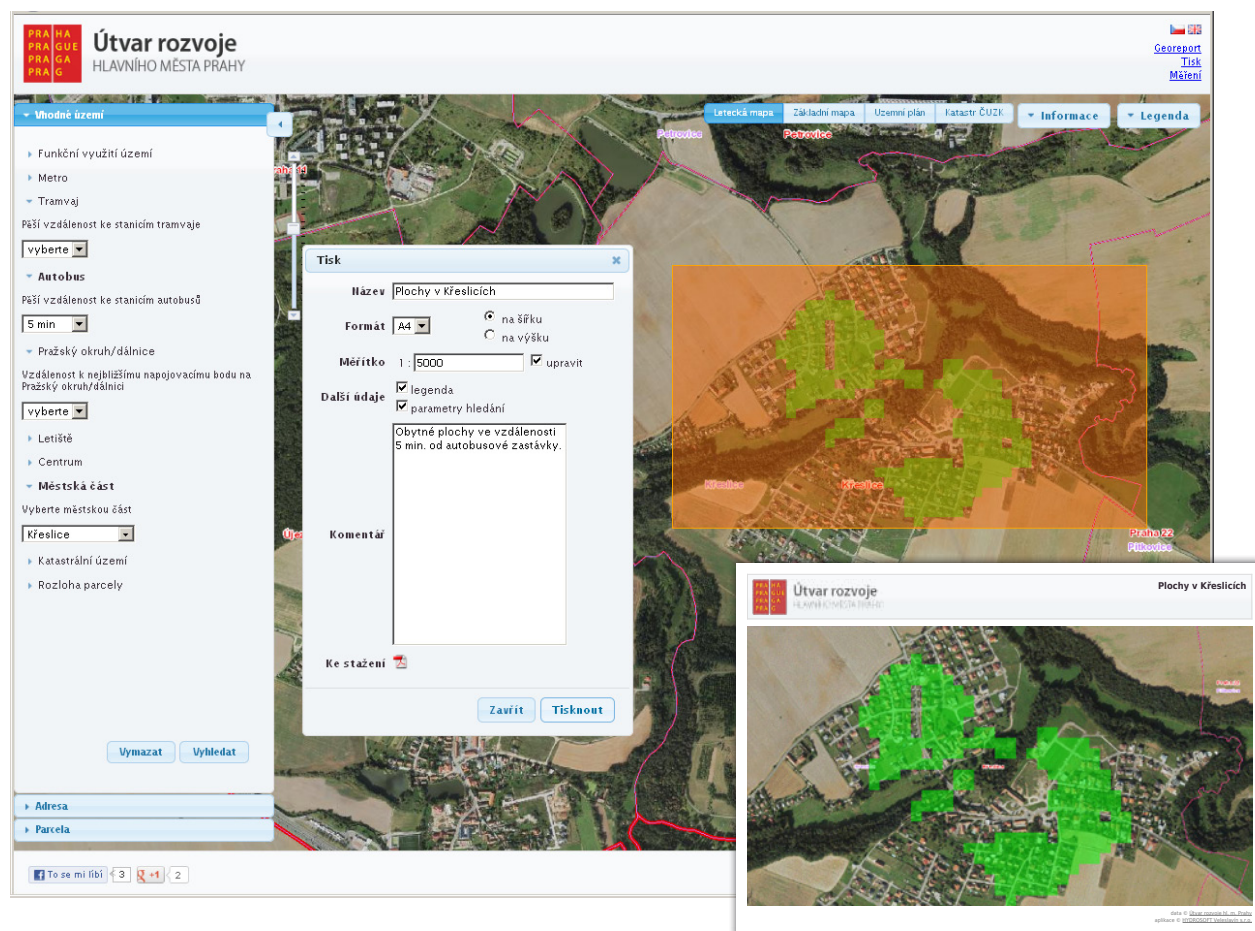
ArcGIS Server 10 Enterprise Standard,
ArcGIS Desktop 10 (ArcInfo) pro přípravu dat
a geoprocessingové služby,
ArcGIS API for JavaScript s nadstavbou HV-Map

Použitý hardware

Virtualizovaný server 2 GB RAM,
MS Windows Server 2008 64bit

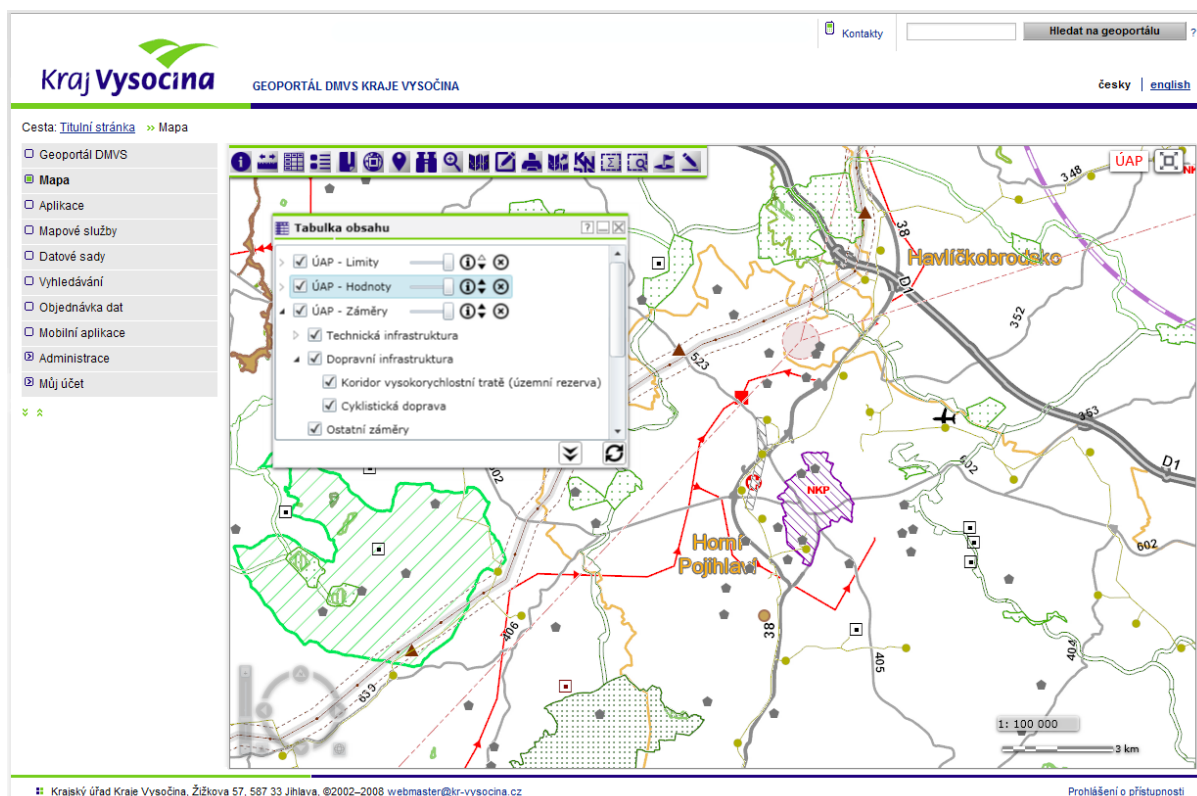
Použitá data

Mapové služby ÚRM Praha (územní plán, limity ÚAP,
vlastnictví pozemků, administrativní členění, základní
mapa Prahy, letecké snímky, ...),
Mapové a datové služby ČÚZK



Geoportál Digitální mapy veřejné správy

Krajský úřad Kraje Vysočina



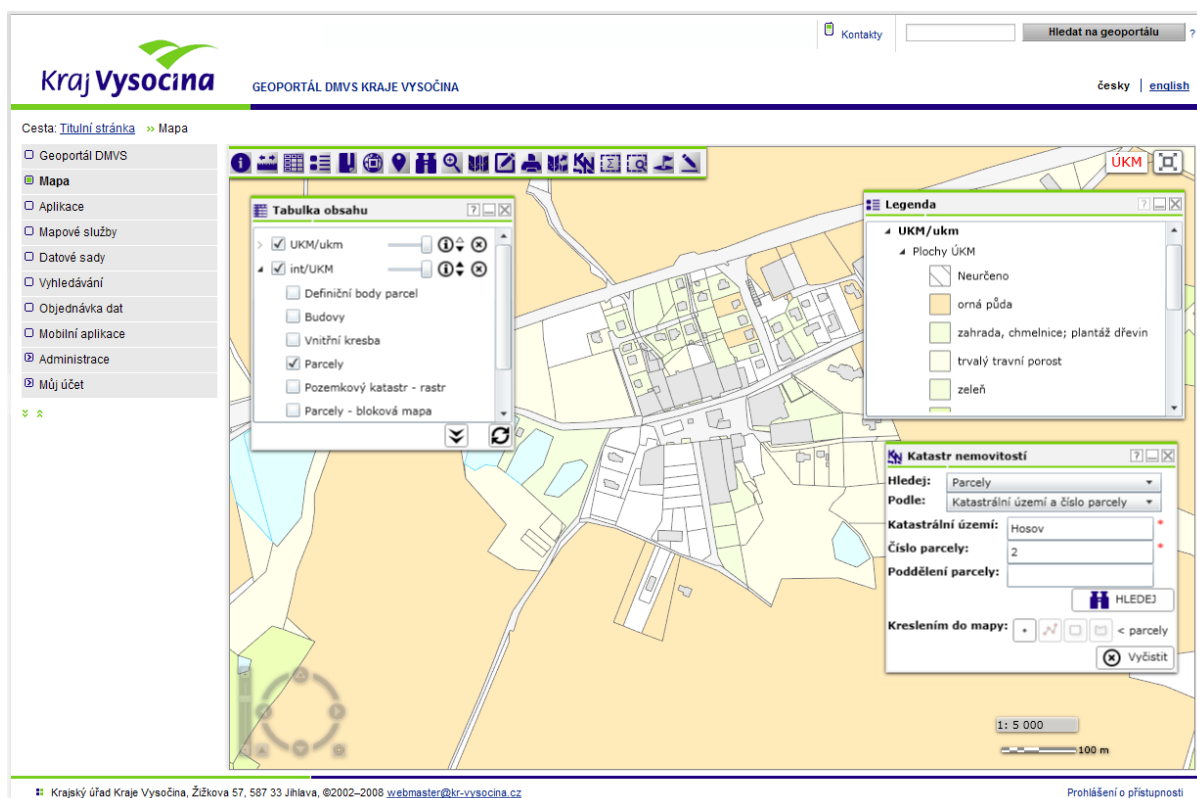
Applikace byla vytvořena v rámci projektu Digitální mapa veřejné správy jako nástroj pro správu dat ÚAP a ÚKM.

Geoportál poskytuje služby **prohlížečské**, **editační**, **vyhledávací**, **transformační** a **stahování** dat. Registrovaní uživatelé mají k dispozici nástroj pro objednávání a výdej dat a další rozšířenou funkcionalitu. Aplikace umožňuje **publikování dat** pomocí připravených mapových kompozic (mapový projekt) s možností zapnout referenční mapové podklady. Základní připravené kompozice zobrazují jevy ÚAP podle datového modelu, územní plány podle metodiky MINIS a ÚKM jako bežešvou mapu pro celé území kraje. Publikování dat ÚAP ORP je dostupné ve formě jednotlivých dokumentů ve formátu PDF stejně jako publikování dat ÚPD obcí. Přístup na publikovaná data je umožněn po výběru území v mapě. Pro mapovou kompozici ÚKM je připraveno speciální vyhledávání v datech katastrálních map.

Používání nástrojů a funkcí je řízeno **uživatelskými přístupovými právy** (technika GeoRM). Na základě přístupových práv je také umožněna uživatelská editace dat, doplnění poznámky, umístění záložek a sdílení mapových kompozic. Pro širší využití poskytuje geoportál geoprocessingové služby (obalová zóna a vyhledávání dat v definovaném území). Geoportál také umožňuje tisk výřezu.

Applikace je ovladatelná intuitivně se znalostmi práce v internetovém prohlížeči. V mapové části se navíc zobrazuje plovoucí popisník nástrojů a každý nástroj při otevření má pod tlačítkem otazníku nápovědu k použití.

Metadatový server umožňuje správu metadat. Metadata je možné evidovat ke každé datové sadě, mapové službě až na úroveň třídy objektů (např. na úroveň třídy prvků silnic v datové sadě komunikace) v profilech INSPIRE, ISO 19115 a uživatelsky definovaných profilech. Je umožněn import a export metadat. V metadatovém klientu je také možné vyhledaná data interaktivně prohlížet.



Aktualizace dat ÚAP a ÚKM probíhá pomocí importních nástrojů včetně kontroly struktury dat. Pro správu dat katastru nemovitostí je používán software ISKN Studio vyvinutý firmou ARCDATA PRAHA.

Uživatel má možnost objednat vrstvy ke stažení v **katalogu dat pro výdej**, a to podle rozsahu území, zadáním prostorové podmínky a výběrem podle metadat. Dále může zvolit požadovaný výstupní formát dat a způsob doručení (v současné době e-mailem, stažením a na datovém nosiči). Součástí objednávky je i potvrzení o seznámení s příslušnými licenčními ujednáními vztahujícími se k objednaným datům a službám.

Mobilní klient poskytuje pro neregistrované uživatele základní funkce mapy s využitím HTML formátu.

Více informací lze získat přímo u specialistů GIS Kraje Vysočina.

Přístup

Geoportál je přístupný bez přihlašování. V případě žádosti o data je nutná registrace. Některé mapové služby a data jsou přístupné pouze pro úředníky Kraje Vysočina.

Po dobu konání konference je k dispozici testovací přístup

Uživatel: konference_gis

Heslo: 123456

Správce aplikace

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor informatiky, odd. GIS

Použitý software

ArcGIS API for Silverlight verze 2.4,
ArcGIS Server 10 Enterprise,
ArcSDE 10 for Microsoft SQL Server 2008.

Použitý hardware

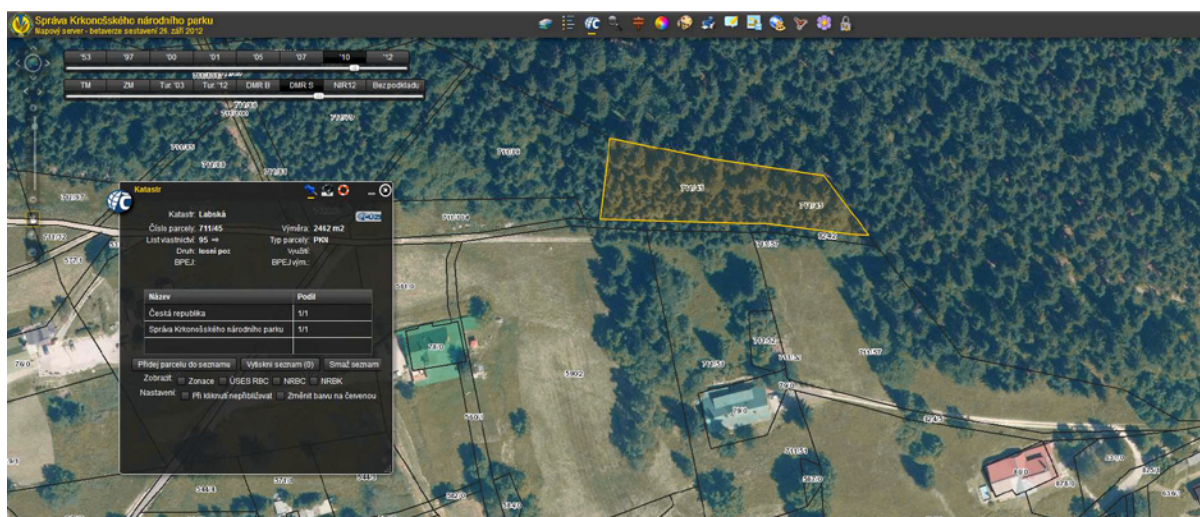
Technologické centrum Kraje Vysočina – virtualizované servery

Použitá data

Všechna dostupná data v Kraji Vysočina

Mapový server Správy KRNAP

Správa Krkonošského národního parku



Počátek využívání geografických informačních systémů (GIS) na Správě KRNAP se datuje již do roku 1992. Za tu dobu se GIS (software, datové sady a analytické nástroje) stal nedílnou součástí všech činností souvisejících s fungováním instituce tohoto druhu (výkon státní správy, lesní hospodářství, věda a výzkum atd.). GIS Správy KRNAP je založen na používání technologií především firmy Esri, kdy základním kamenem je systém ArcGIS, v současnosti ve verzi 10.

Mapový server – veřejná beta verze

V roce 2012 byla spuštěná nová mapová aplikace s cílem nahradit dosud provozovaný mapový server, který již zcela nevyhovoval aktuálním požadavkům – jak ze strany uživatelů, tak administrátorů.

Novinka v podobě veřejné beta verze využívá technologie ArcGIS for Server ve spojení s ArcGIS Viewer for Flex, který je nakonfigurován a rozšířen na základě potřeb pracovníků Správy KRNAP a široké veřejnosti. Uživatelé ocení především na první pohled rychlejší odezvu a s tím spojené výrazné zlepšení efektivity práce.

Díky dostupnosti vývojových nástrojů je mapový server neustále administrátory Krkonošského národního parku rozšiřován, tak aby odrážel aktuální potřeby uživatelů. Na základě konkrétních požadavků ze strany odborných pracovníků vznikly doplňující aplikace sloužící např. pro mapování a pozorování ptáků Krkonoš či pro zakres nálezových dat botanického inventarizačního průzkumu.

Aplikace jako celek má standardní uživatelské rozhraní, které umožňuje pohyb po mapě, dotazování a následné zobrazování informací. Většina zobrazovaných dat je k dispozici veřejnosti, avšak interní datové sady jsou přístupné pouze pracovníkům Správy KRNAP, a to po přihlášení do neveřejné části.

Správce aplikace

Správa Krkonošského národního parku

Použitá data

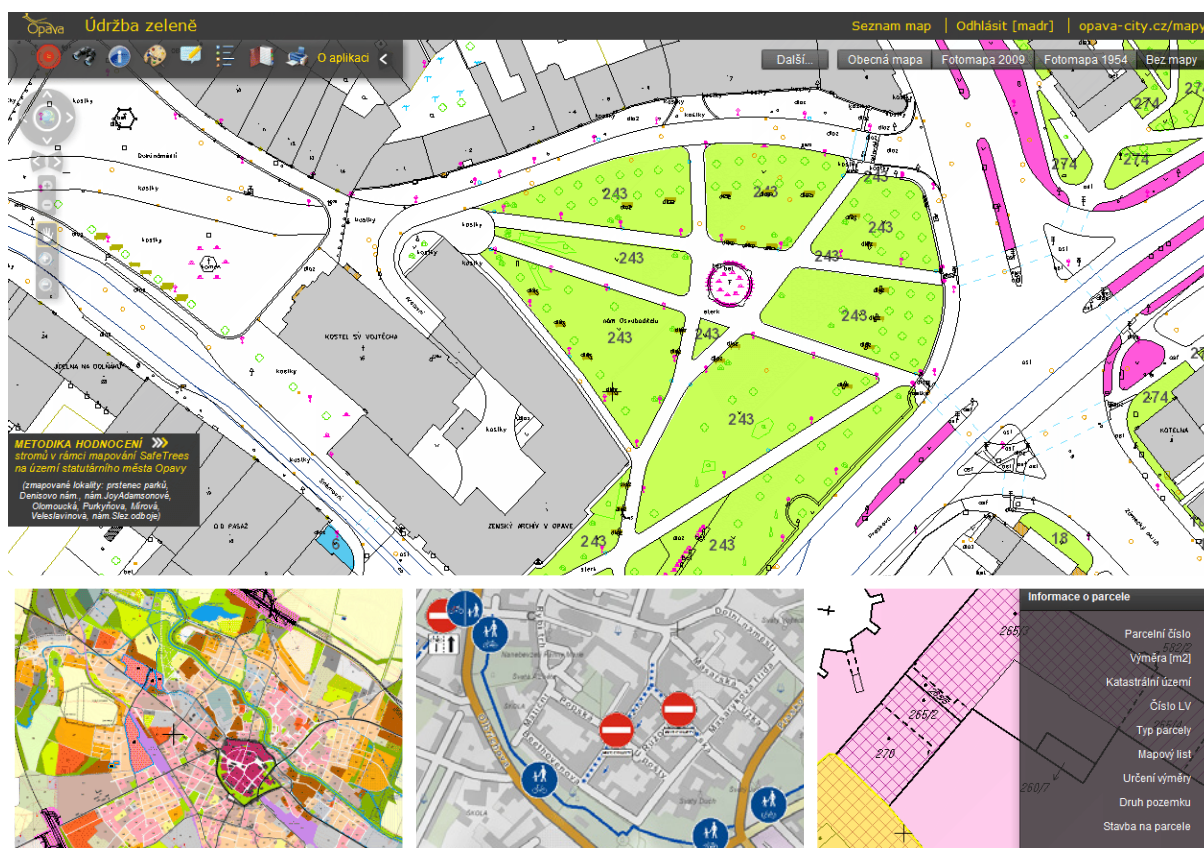
Datový sklad Správy KRNAP,
Nálezová data zadávána mapovateli,
Veřejné mapové služby ČÚZK, CENIA, ÚHÚL aj.
Rastrové ekvivalenty turistických map, např. ROSY

Použitý software

Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise,
Webový server IIS 7, Apache 2,
PostgreSQL, MySQL,
ArcSDE 10,
ArcGIS API for Flex,
ArcGIS Server 10.

Mapový portál města Opavy sekce Živých map

Magistrát města Opavy



Magistrát města Opavy vnímá mapy jako přehledné a pro uživatele atraktivní médium, kterým lze velmi efektivně komunikovat s občany a informovat je o své činnosti, rozhodnutích a poskytovaných službách. Prostřednictvím mapového portálu se snaží poskytovat přehledným způsobem zpracovaná témata s možností vyhledávání a identifikace jednotlivých prvků na mapě.

Na mapovém portálu jsou prezentována data, u nichž je zajištěna pravidelná aktualizace a která mají stanoveného garanta, který je prostřednictvím webových editačních nástrojů, případně s pomocí desktopového klienta, pravidelně aktualizuje. Množství zpracovávaných témat postupně rozšiřujeme.

Podle toho, jakým způsobem se uživatel k aplikaci přihlásí, má nastavena oprávnění přístupu k mapám. Celkem rozlišujeme tři typy uživatelů: anonymní uživatele, zaregistrované uživatele a uživatele se speciálními oprávněními přístupu k vybraným mapám.

Použité technologie Esri

ArcGIS Server 10 Basic Enterprise,
ArcGIS Server 10 Standard Enterprise,
ArcGIS Desktop 10 Standard,
ArcGIS API for Flex

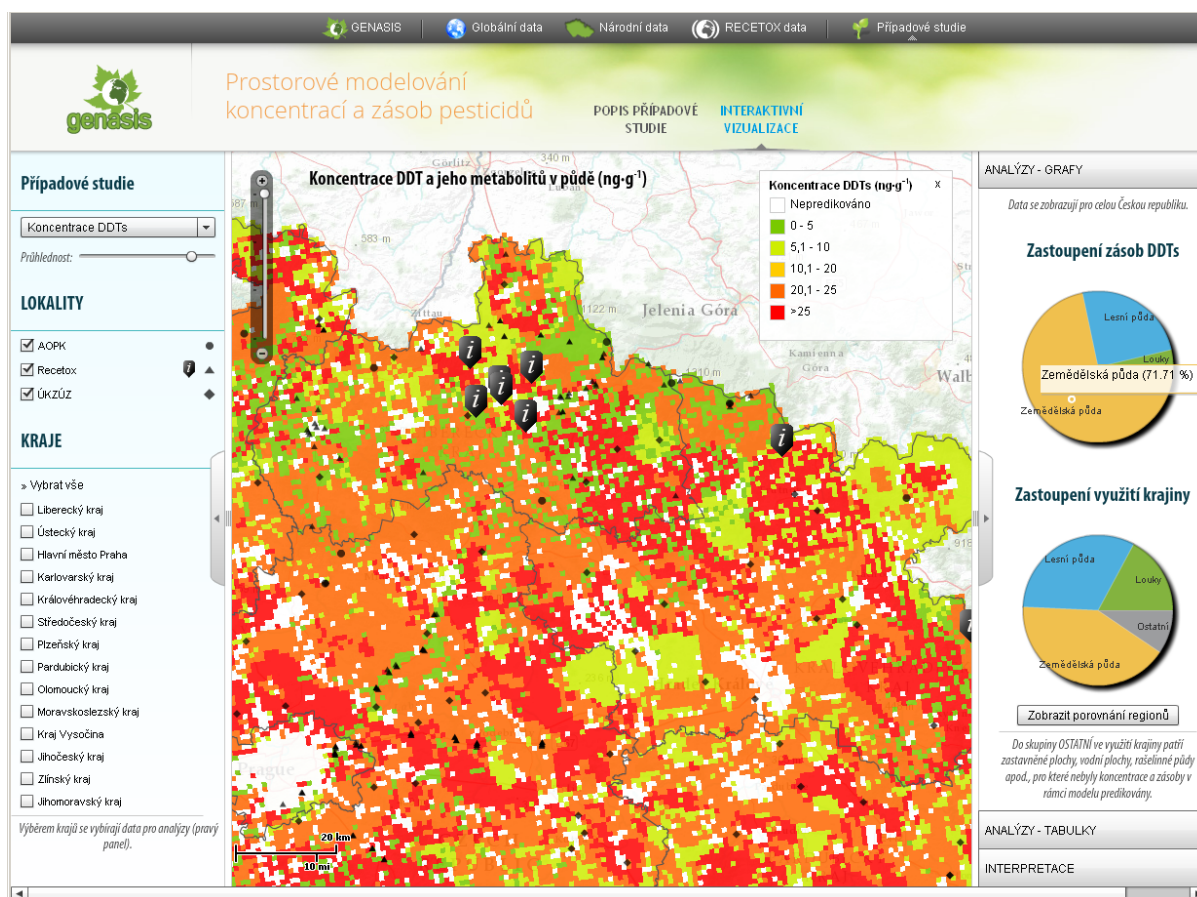
Přihlašovací údaje (zaregistrovaný uživatel):

Uživatelské jméno: konference

Heslo: konference

Prostorové modelování koncentrací a zásob pesticidů

Institut biostatistiky a analýz Lékařské a Přírodovědecké fakulty MU



Interaktivní online vizualizace dat – případová studie v rámci projektu GENASIS

Komprdová K., Komprda J., Sářka M., Hájek O., Hůlek R., Jarkovský J.: Prostorové modelování koncentrací a zásob pesticidů.

GENASIS – Global Environmental Assessment and Information System [online]. Masarykova univerzita, 2011.

Dostupné z: <http://www.genasis.cz/case-studies/pops-spatial-modeling/>

Interaktivní vizualizace případové studie *Prostorové modelování koncentrací a zásob pesticidů* je publikována v rámci portálu GENASIS (www.genasis.cz) a zpracovává specifické téma a vybranou část datového repozitáře GENASIS. Podobně jako prohlížeč dat (www.genasis.cz/analyse_2.0) umožňují online analýzu vybraných dat; ta jsou ale zpracována a prezentována ve struktuře a úrovni přizpůsobené konkrétnímu účelu a studii a jsou doplněna dalšími informacemi o dané problematice, metodikou zpracování a interpretací získaných výsledků.

Cílem této studie je využití nástrojů environmentálního modelování k predikcím koncentrací a zásob pesticidů (HCB a DDT) v půdách. Pesticidy jsou vzhledem ke svým vlastnostem, jako je perzistence, hydrofobicita nebo semivolatilita, přítomny ve všech složkách životního prostředí, tedy ve vzduchu, půdě, vodě, sedimentech i biotě. Za účelem studie jsme shromáždili dostupná data z několika projektů, které v posledních 10 letech řešilo centrum CETOCOEN a UKZÚZ. Výstupem modelování jsou mapy ukazující prostorovou distribuci HCB a DDT v České republice, které tak poskytují informaci o znečištění životního prostředí těmito látkami a údaje o zásobách těchto látek v různých typech půd.

Popis případové studie

Informace o výskytu polutantů v životním prostředí lze získat z různých měřících stanic, které jsou k tomu určené. Většinou se jedná o měření v čase (např. denní průměry koncentrace SO_2 v ovzduší). Mimo sledování aktuálního stavu znečištění jsou dlouhodobá měření používána k odhadu vývoje koncentrací a umožňují zhodnotit zlepšující (či zhoršující) se stav prostředí. Tyto informace nám ale neumožňují udělat si přehled o plošném rozložení koncentrací polutantů na větším území.

K tomuto účelu je nutné použít vhodné prostorové modely, které jako vstupní data využívají dostatečný počet terénních měření a jejichž výsledkem jsou distribuční mapy koncentrací polutantů na území, kde byly jednotlivé vzorky odebrány.

Mapy prostorového rozložení koncentrací polutantů mohou sloužit pro výpočet celkových zásob polutantů v prostředí, k analýze rizik a také jako vstupní data pro složitější modely, které simulují pohyb polutantů v životním prostředí.

Cílem studie bylo předpovědět plošné rozložení pesticidů (DDT a jeho metabolitů a HCB) v půdách na území ČR. DDT a HCB patří mezi perzistentní organické polutanty (POPs). Obsah POPs v půdě má určitá specifika – především se jedná o velkou prostorovou heterogenitu, tzn. že koncentrace kolísají podle vlastností půdy, druhu vegetace nebo klimatických podmínek dané oblasti. Je tedy nutné shromáždit dostatečný počet vzorků, které budou reprezentativně pokrývat celý gradient podmínek modelovaného území, které mohou výskyt POPs ovlivnit.

Popis aplikace

Aplikace je rozdělena do dvou částí – statického popisu případové studie a interaktivní vizualizace výstupů případové studie.

Popis případové studie detailně popisuje motivaci vzniku studie, použité zdroje, data, metodiku a další důležité informace.

Interaktivní vizualizace umožňuje uživateli prohlížet distribuční mapy vybraných polutantů v několika stupních měřítka nad územím České republiky. Ve vizualizaci jsou také zobrazeny vzorkovací lokality, jejichž data byla využita pro vytvoření modelu. Vybrané lokality obsahují detailnější popis včetně připojených fotografií.

Distribuční mapy (koncentrace a zásoby) polutantů a mapa využití krajiny jsou statické mapové dokumenty publikované formou cachované mapové služby. Jako vektorové vrstvy jsou do aplikace načítány opět statické vrstvy s bodovými objekty reprezentující odběrové lokality a vektorová vrstva s geometrií jednotlivých krajů ČR. Na základě uživatelem zvoleného výběru českých regionů se pomocí geoprocessingové služby načítají do aplikace podrobné sumární statistiky pro aktuální výběr. Aktuální výběr regionů je zobrazován v mapovém okně a výsledky výpočetních analýz jsou prezentovány v panelu napravo od mapového okna formou grafů a přehledových tabulek.

Statický „Popis případové studie“ je na ovládání intuitivní. „Interaktivní vizualizace“ umožňuje výběry v levém panelu. V centrálním mapovém okně lze mimo klasickou práci s mapou získat bližší popis vybraných lokalit kliknutím na symbol „i“. Pravý panel je členěn do tří bloků – v prvním bloku lze zobrazit porovnání regionů.

Správce aplikace

Institut biostatistiky a analýz Lékařské a Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity (IBA MU).

Použitá data

Model: Data z projektů Centra pro výzkum toxických látek v prostředí MU (CETOCOEN),
Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (ÚKZÚZ),
Agentura ochrany přírody a krajiny (AOPK),
další různé zdroje.

Podkladová mapa: ArcGIS Online

Použitý software

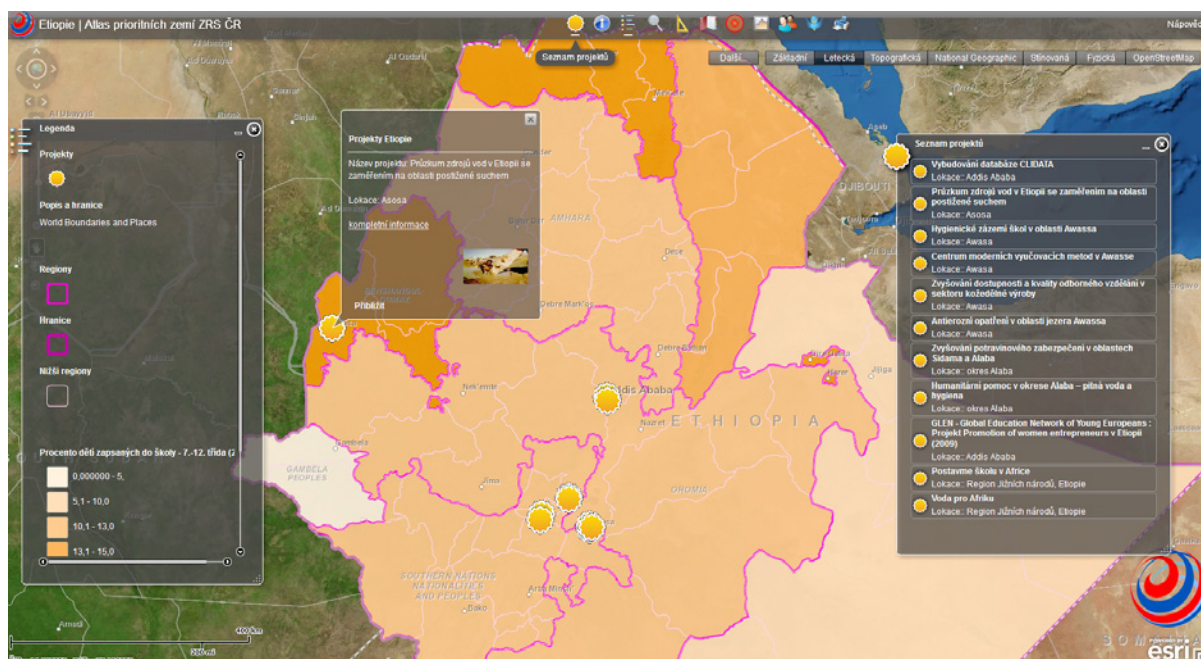
ArcGIS Desktop 10.0,
ArcGIS API for Flex 2.4,
ArcGIS Server 10.0,
Apache, MySQL.

Použitý hardware

ArcGIS Server – Intel Xeon 8x CPU @ 1,6 GHz
(sdílená infrastruktura s jinými projekty),
webserver + DB server (virtualizováno).

Kde a jak Česká republika pomáhá

Katedra geoinformatiky, Univerzita Palackého v Olomouci



Záměrem projektu „Kde a jak Česká republika pomáhá“ je přispět ke zvýšení zájmu a podpory široké veřejnosti, studentů a pedagogů středních škol v oblasti zahraniční rozvojové spolupráce ČR. V rámci projektu byl vytvořen [multimediální webový atlas](#) o prioritních zemích zahraniční rozvojové spolupráce České republiky.

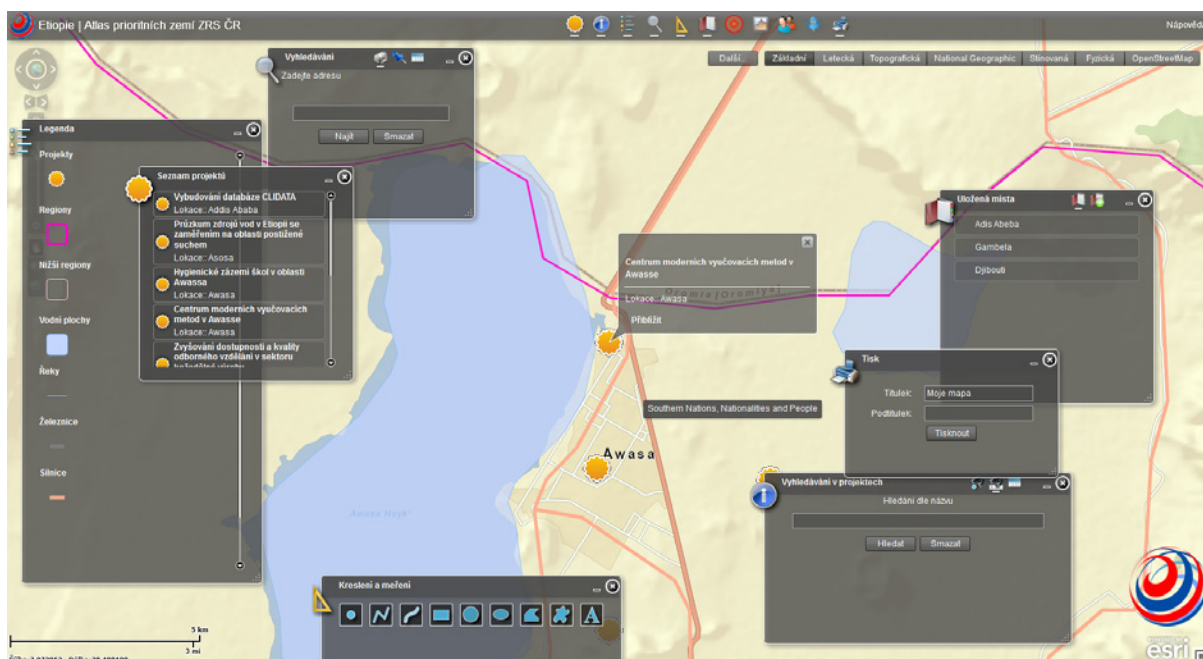
Aplikace byla vytvořena na Katedře geoinformatiky ve spolupráci s Katedrou rozvojových studií Univerzity Palackého v Olomouci. V praxi uživatel nejprve přistupuje k úvodní stránce projektu, kde má na výběr, zda-li chce vstoupit do mapové či textové části pro konkrétní zemi (Etiopie, Mongolsko, Moldavsko, Bosna a Hercegovina, Gruzie, Kambožda a Srbsko).

Mapová část je ve skutečnosti tenký klient založený na technologii ArcGIS Viewer for Flex sloužící k vizualizaci prostorových i atributových dat. Uživatel má k dispozici několik funkcí zprostředkovaných pomocí widgetů jako např. [tisk](#), [prostorové i atributové vyhledávání](#), [seznam projektů](#), [měření](#) či [demografickou statistiku](#). Díky zvolené technologii je celý projekt téměř neomezeně rozšiřitelný, každá nově přidaná země znamená přidání pouze jediného XML konfiguračního souboru, definujícího mapový obsah a funkcionalitu.

Primárním cílem aplikace je podat kompletní přehled o projektech a misích, v kterých se ČR angažuje pro každou ze zaznamenaných prioritních zemí. U všech projektů je v mapové části uveden název, lokace a odkaz na kompletní popis projektu v textové části.

Obě části jsou mezi sebou propojeny, tudíž v případě potřeby lze kdykoliv přejít z mapové části do části textové a naopak, a je tedy jen na volbě uživatele, zda preferuje získání informací v prostorové nebo textové podobě. Mimo to bylo pro každou ze zemí vytvořeno 30–40 tematických vrstev, které ve formě kartogramů zachycují sociální, ekonomickou, náboženskou či politickou situaci.

Projekt byl podpořen z prostředků České rozvojové agentury a Ministerstva zahraničních věcí ČR v rámci Programu zahraniční rozvojové spolupráce ČR.



Správce aplikace

Katedra geoinformatiky,
Univerzita Palackého v Olomouci

Použitý software

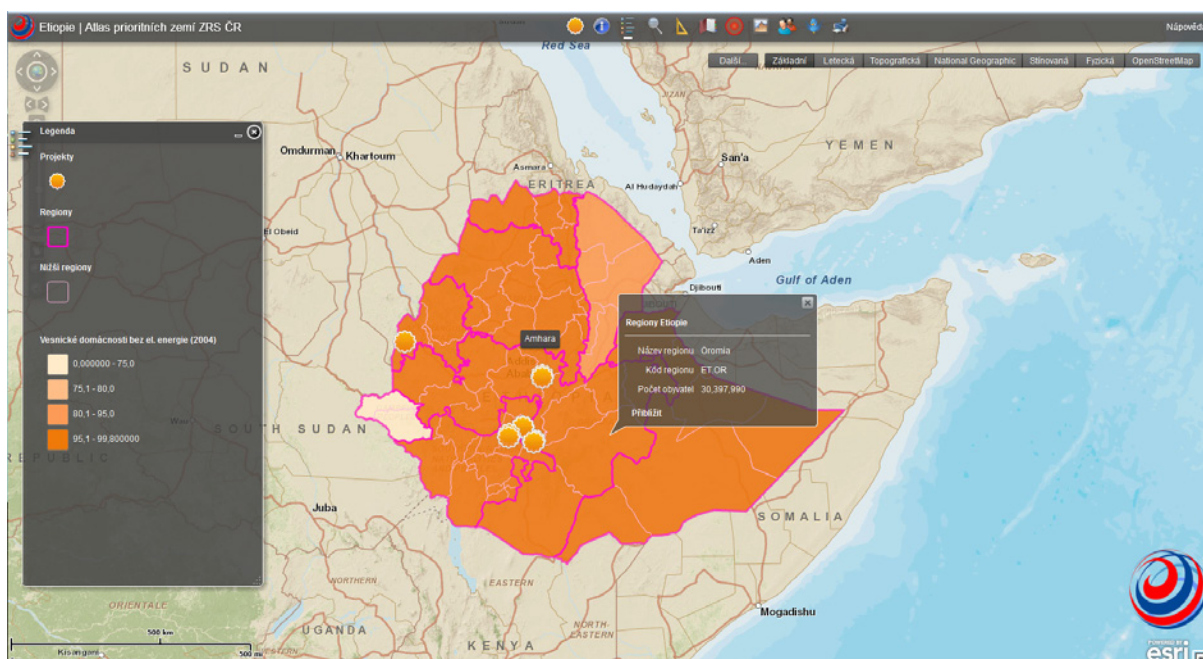
ArcGIS Viewer for Flex 2.5

Použitý hardware

Triline Mercury MP1105SA, Intel Core2 Duo E6550
2.33 GHz, 1 GB RAM

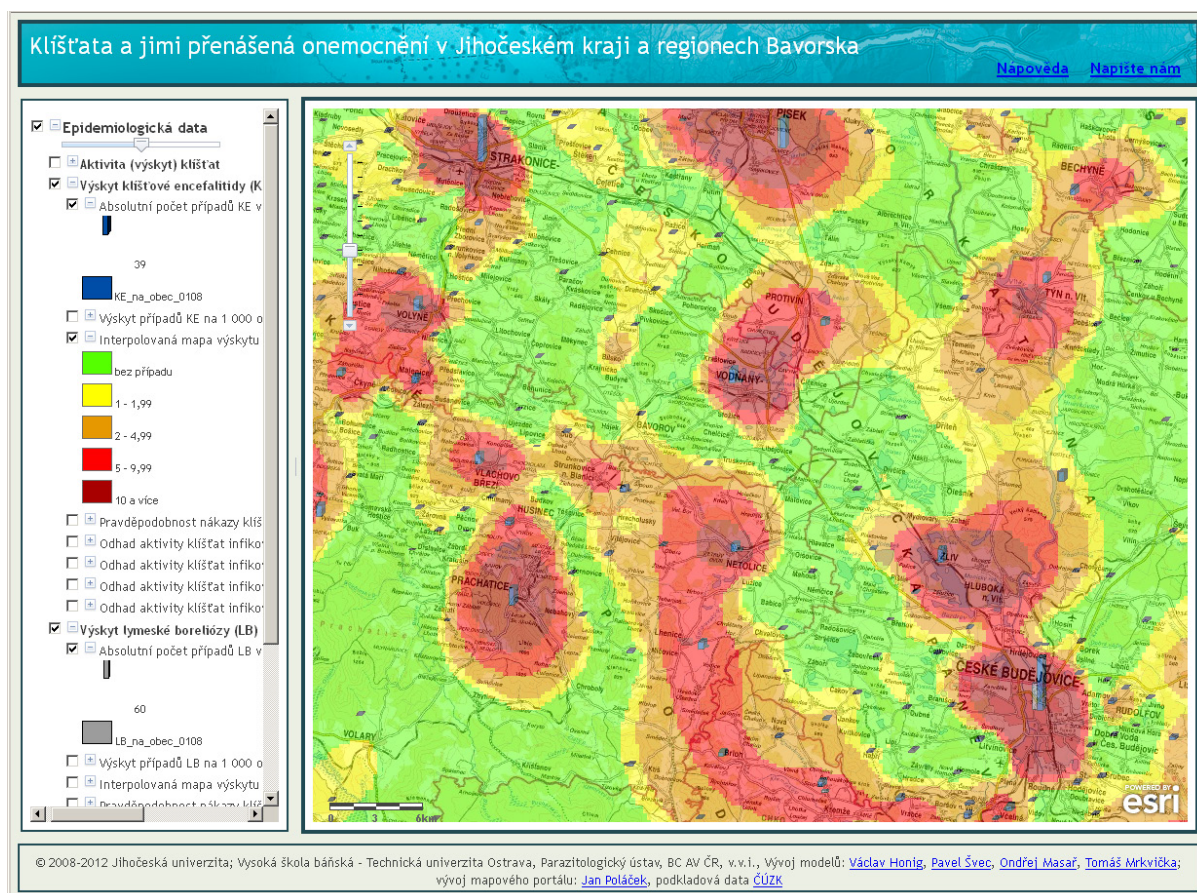
Použitá data

Esri Basemaps,
Diva GIS Free Spatial Data,
vlastní vytvořená data.



Klíšťata a jimi přenášená onemocnění v Jihočeském kraji a regionech Bavorska

Institut geoinformatiky, VŠB-TUO



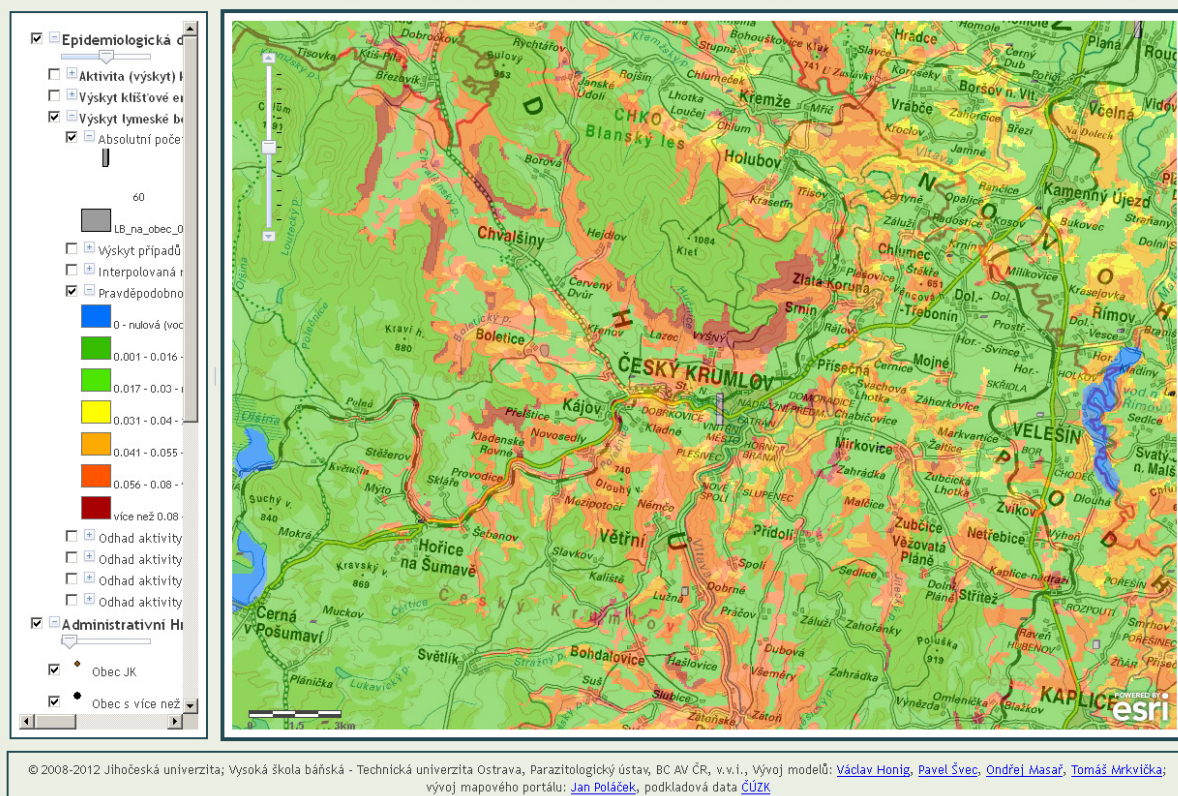
Mapový portál (server) s názvem „Klíšťata a jimi přenášená onemocnění v Jihočeském kraji a regionech Bavorska“ zpřístupňuje výsledky několikaletého výzkumu klíšťaty přenášených onemocnění v Jihočeském kraji ve spolupráci Jihočeské univerzity, Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava a Parazitologického ústavu BC AV ČR pro širokou veřejnost. Publikovaná data a z nich vycházející modely byly vytvořeny v rámci stejnojmenného projektu, který probíhal v letech 2009–2011.

Jako mapový server byl použit ArcGIS for Server společnosti Esri a k vytvoření mapového portálu technologie ArcGIS API for JavaScript. Kostra stránek aplikace byla vytvořena pomocí jazyka HTML, který byl v oblasti designu a formátování doplněn CSS (kaskádovými) styly. JavaScript a JavaScriptové knihovny (konkrétně knihovny Dojo a ags.js) byly použity k vytvoření funkční části aplikace a zabezpečení její interaktivnosti.

Portál je rozdělen do **třech základních sekcí** (epidemiologická data, administrativní hranice a fyziko-geografické prvky), z nichž stěžejní část tvoří právě epidemiologická data. Základ této části tvoří modely rizika klíšťaty přenášených nákaz – predikce aktivity klíšťat, pravděpodobnosti infekce klíštětem virem klíšťové encefalitidy či původcem lymeské boreliózy a odhad aktivity klíšťat infikovaných virem klíšťové encefalitidy či původcem lymeské boreliózy. Dále zde uživatel nalezne další data např. o počtu případů KE a LB interpolované v prostoru, absolutní počty případů za obce atd. Uživatel si tak může v přednastavených měřítkách zobrazit epidemiologická data na podkladu ZM 10 z geoportálu ČÚZK. Samozřejmostí je i popis jednotlivých vrstev v nápovědě.

Klíšťata a jimi přenášená onemocnění v Jihočeském kraji a regionech Bavorska

[Napoveda](#) [Napíste nám](#)



Správce aplikace

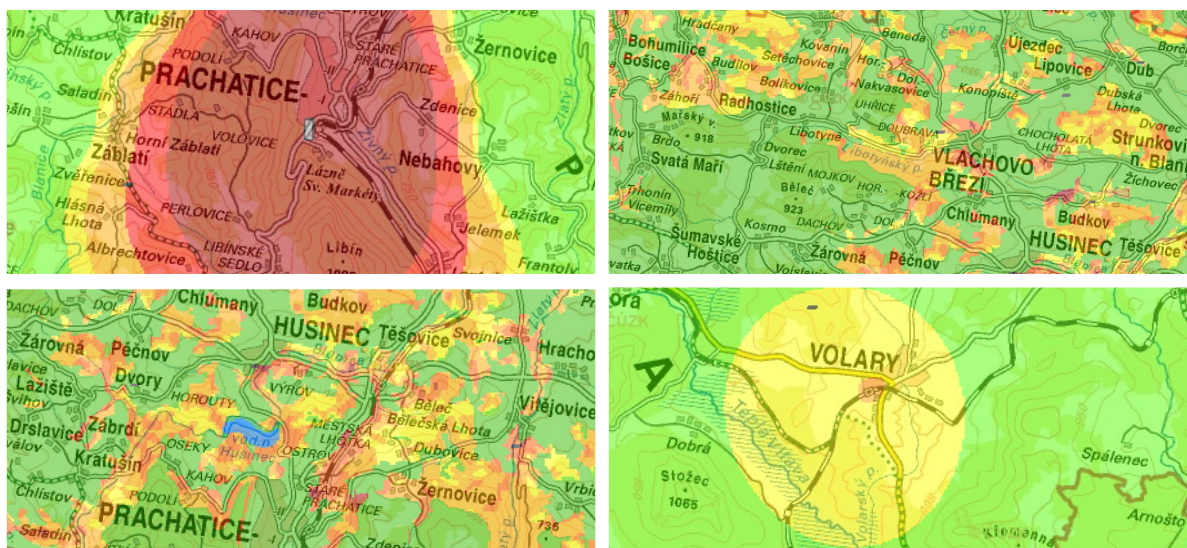
Institut geoinformatiky,
Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

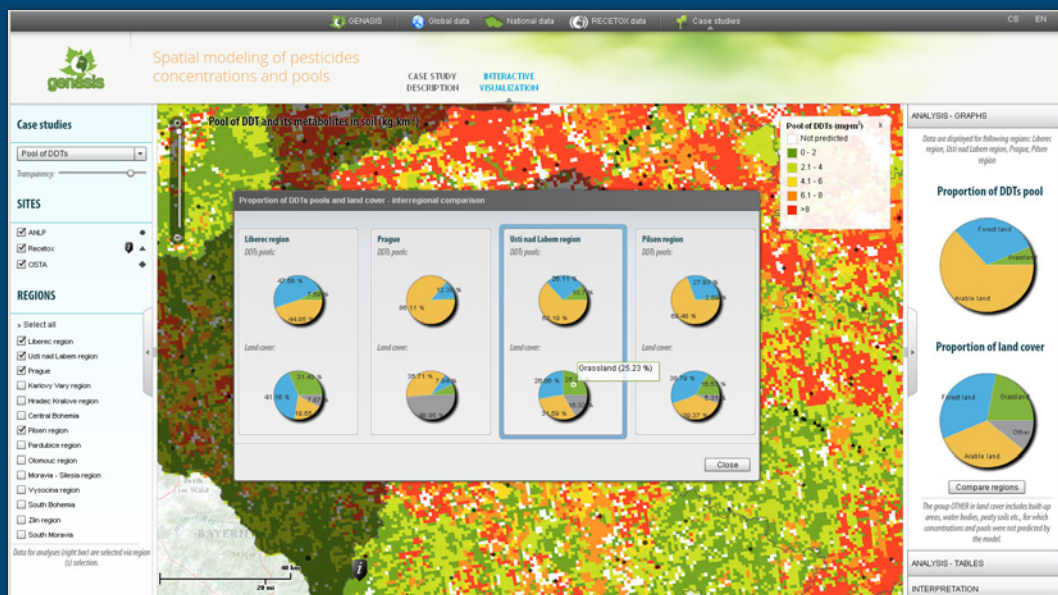
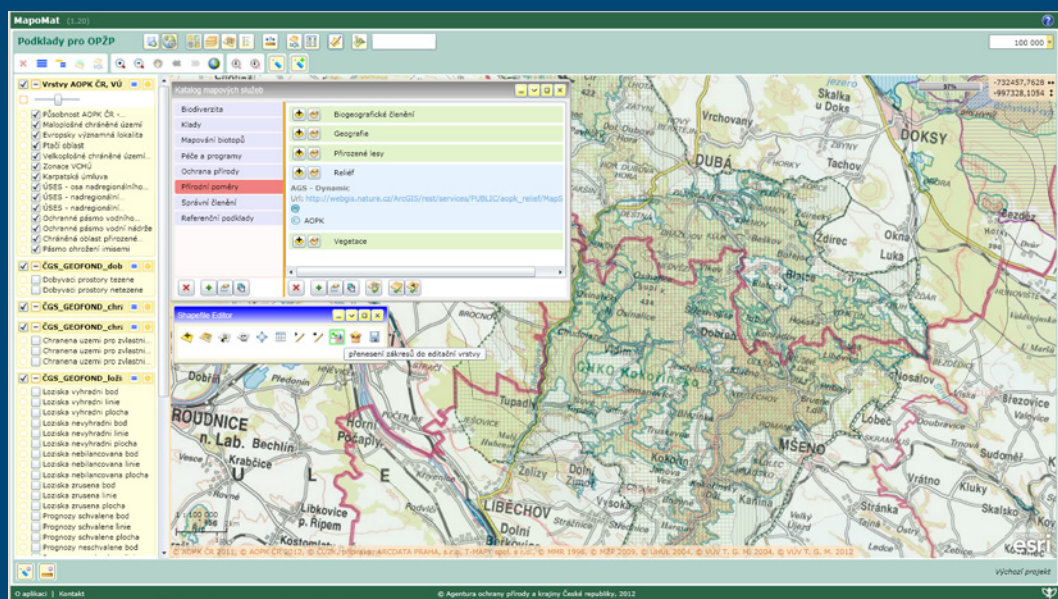
Použitý software

ArcGIS Server 10,
Aptana studio 2.0,
PSPad 4.5.4

Použitá data

Vlastní měření a sběry klíšťat,
ArcČR 500,
CORINE 2006,
ZM České republiky,
databáze EPIDAT,
satelitní data aplikace MODIS.





ARCDATA PRAHA



21. konference
GIS ESRI

ARCDATA PRAHA, s.r.o., Hybernská 24, 110 00 Praha 1
office@arcddata.cz, www.arcddata.cz