



3. INSPIRE ESPUS konferencia
Inspirujme se 2022
Vysoké Tatry 7. – 8. 12. 2022



PŘEHLED ABSTRAKTŮ

PŘEDNÁŠKY

Systematická podpora riadenia a rozvoja informatizácie MŽP SR

Eva Rusnáková

Ministerstvo životného prostredia SR

Využitie potenciálu informatizácie spoločnosti zohráva dôležitú úlohu aj pri napĺňaní štatútu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky (MŽP SR) ako ústredného orgánu štátnej správy pre tvorbu a ochranu životného prostredia. V zmysle legislatívnych požiadaviek zákona č.95/2019 o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov MŽP SR ako Orgán riadenia je povinný zabezpečovať výkon informatizácie v súlade s národnou koncepciou. Zároveň vypracovalo a aktualizuje Koncepciu rozvoja informačných technológií (KRIT) verejnej správy za oblasť svojej pôsobnosti. V súčasnosti KRIT predovšetkým obsahuje prehľad existujúcich a plánovaných informačných systémov, reflektujúc doterajšie požiadavky a možnosti tak v rámci samotného MŽP SR ako aj organizácií v jeho pôsobnosti. Na základe doterajších skúseností je však zrejmá potreba systematickejšieho prístupu k dokumentácii existujúceho stavu a plánovaniu ďalšieho rozvoja informatizácie v rezorte MŽP SR. Prvým krokom by preto mala byť realizácia domácej úlohy na strane MŽP SR a to vo forme prípravy Stratégie informatizácie MŽP SR, ktorá vytvorí dôležitý podklad pre zhodnotenie aktuálnej situácie a plánovania IT podpory pre priority kladené legislatívnymi požiadavkami a očakávaniami aplikačnej praxe.

Informační koncepce – aktuální výzvy rozvoje IT služeb MŽP

Jaromír Adamuška

Ministerstvo životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí ČR je ústřední orgán státní správy a orgán vrchního dozoru ve věcech životního prostředí. Pokrývá velmi širokou paletu témat a správních úkonů rozprostřených do 25 zákonů. V rámci těchto zákonů je poskytováno přes 700 služeb, z nichž zhruba 2/3 jsou služby na základě iniciativy (na žádost) subjektu – občana/firmy. Zbylou skupinu služeb tvoří služby z moci úřední, kde úvodní impuls subjektu/klienta není potřebný. Prioritou IT MŽP je jít s dobou a nabídnout jednoduchý a moderní digitální komunikační kanál, jak tyto služby poskytovat. Tímto kanálem je myšlen samoobslužný formulářově orientovaný portál naplňující koncept tzv. úplného elektronického podání a vyřízení. Realizovat tento koncept vychází z povinnosti revolučního zákona a právu na digitální služby č. 12/2020. Praktické provedení tohoto konceptu nicméně očekává jistou míru připravenosti – jde zejména o zajištění garantované a jednoznačné identifikace klientů. Tento předpoklad má již MŽP zajištěno fungujícím řešením centrální autentizace a autorizace uživatelů. Budování strategických systémů je ale možné efektivně provádět pouze cíleným směřováním rozvoje. „Bibli“ strategického plánování IT úřadů v ČR je od roku 2018 Informační koncepce ČR. Inovativní je zejména komplexním přístupem k plánování a realizaci informačních služeb. Ten je postavený na dvou nosných tématech – na řízení 3 úrovní architektury (ve třech časových řezech) a dále na způsobu řízení informatiky pomocí životního cyklu. To vše dle nejlepší oborové praxe.

Implementace GeoInfoStrategie2020+ na plné obrátky

Michal Tichý
Ministerstvo vnitra

GeoInfoStrategie2020+, která je plně v souladu s principy a cíli eGovernmentu, je koncepčním materiálem střednědobého charakteru na roky 2022–2027. Implementace geoInfoStrategie2020+ probíhá v gesci Pracovního výboru pro prostorové informace zřízeného v rámci Rady vlády pro informační společnost. Východiskem pro návrh GeoInfoStrategie2020+ bylo vyhodnocení GeoInfoStrategie 2014–2020. Součástí GeoInfoStrategie2020+ je implementační plán, který je dostupný na webu <https://www.geoinfostrategie.gov.cz>.

Implementace se rozjela opravdu na plné obrátky ve všech definovaných strategických oblastech. Na konferenci budou zajímavé přednášky o technické mapě krajů jako součásti digitální mapy veřejné správy, o postupu v oblasti BIM, či digitalizaci stavebního řízení a územního plánování. K úspěšné realizaci těchto aktivit jsou nezbytností dva předpoklady, a to koordinovaný rozvoj prostředí včetně regulačního rámce a vzdělaná společnost.

Prezentace bude věnována především postupu v naplňování těchto dvou předpokladů. Bude zmíněn aktuální stav prací a obsahu návrhu zákona o národní infrastruktuře pro prostorové informace (NIPI). Zákonem legislativně ukotvený Informační systém NIPI je rozvíjen tak, aby byl primárním systémem z jak pohledu evidence prostorových dat a služeb nad nimi, tak z pohledu evidence projektů v oblasti prostorových informací, kde je zajištěna vazba na dílčí cíle Informační koncepce ČR. Rozbíhají se aktivity podporující vědu, výzkum, inovace a vzdělávání v oblasti NIPI, pokračuje úspěšná spolupráce se s Technologickou agenturo ČR, jedná se se zástupci akademické sféry, MŠMT, MPSV a CAGI ve věci impaktu geoinformatiky na základní a střední školy, rozšiřování vzdělávání v oblasti NIPI na univerzitách, úpravě katalogu povolání a vhodném vzdělávání široké veřejnosti.

INSPIRE efektivně v ČR a SR

*Jitka Faugnerová, Česká informační agentura životního prostředí,
Martin Tuchyňa, Ministerstvo životního prostředí SR*

Česká a Slovenská republika implementují směrnici INSPIRE od svého počátku vždy trochu jiným způsobem. Na Slovensku umožnil INSPIRE vznik nového samostatného zákona, v České republice došlo "jen" k relativně složité novelizaci stávajícího zákona. Na Slovensku existuje Registr prostorových informací i Národní Geoportál, zatímco v České republice vznikl jednotný Národní geoportál INSPIRE, v obou zemích komunikace dalších kroků probíhá v koordinačné radě nebo koordinačním výboru. Každá z obou zemí má v jednotlivých letech trochu jiné priority, zaměřuje se na jiné oblasti. Zatímco se v roce 2022 Slovensko soustředilo na intenzitní vzdělávání, Česká republika se vrhla do prvního informačního systému, který umožňuje ze vstupních dat publikovat harmonizovaná data službami podle INSPIRE. Zajímavostí je, že v každoročním monitoringu Evropské komise je nárůst validních vstupů do evropské infrastruktury za obě země rovnoměrný. Co tedy byla hlavní témata v roce 2022? Dozvíte se v prezentaci.

ESPUS

Dátová kancelária NIPI
Ministerstvo životného prostredia SR

Projekt Efektívna správa priestorových údajov a služieb vznikol a bol realizovaný s cieľom podporiť implementáciu INSPIRE na Slovensku. To do akej miery sa mu to za dva roky jeho existencie podarilo naplniť sa účastníci konferencie dozvedia v tomto bloku, ktorý poskytne prehľad od strategicko / legislatívnej úrovne, cez pohľad údajov a služieb, perspektívu možností ich využitia až po aspekty posilňovania povedomia o tejto problematike.

Poskytování dat a služeb ČÚZK

Ivana Svatá

Český úřad zeměměřičský a katastrální

Prostorová data jsou nedílnou součástí procesů eGovernmentu a jsou součástí Informační koncepce ČR. Český úřad zeměměřičský a katastrální poskytuje základní prostorová data v rozsahu státu a v rámci příspěvku budou prezentována poskytovaná data na Geoportálu ČÚZK, ale i na dalších portálech např. Národním Geoportálu a Národním katalogu otevřených dat. Data ČÚZK jsou v rámci koncepce přístupu veřejnosti k údajům veřejné správy poskytována prostřednictvím propojeného datového fondu i veřejného datového fondu, aktuálně jsou zaváděna pravidla využívání číselníků, která ovlivní poskytování dat v rámci veřejné správy. Na závěr příspěvku zazní informace o připravovaných změnách souvisejících s implementací nařízení o Opendatech a publikaci dat s vysokou hodnotou.

REZORT ÚGKK SR NA CESTE KU KVALITNEJŠÍM ÚDAJOM

*Ľubica Buchelová, Kinga Dombiová, Výskumný ústav geodézie a kartografie
v Bratislave*

*Linda Gálová, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Vladimír Honec, Valéria Molnárová, Geodetický a kartografický ústav Bratislava*

Príspevok sa zaoberá aktuálnym stavom vysoko presného a podrobného digitálneho modelu reliéfu (DMR 5.0) z údajov získaných leteckým laserovým skenovaním (LLS). Tieto údaje si našli uplatnenie v rôznych odvetviach, a keďže sa jedná o vysoko presné údaje, uplatnia sa aj pri spresňovaní horizontálnej a vertikálnej polohy objektov ZBGIS®, čím sa postupne zabezpečia kvalitnejšie údaje okrem iného aj pre INSPIRE. V príspevku bude predstavené konkrétne spresňovanie polohy a výšky triedy objektov Geografický názov - kategórie Vrch v rámci prípadovej štúdie v oblasti Vysokých Tatier a spresňovanie riečnej siete na 3 pilotných územiach s rôznymi charakteristikami terénu na podklade spomínaného DMR 5.0. V prípade spresňovania vrchov pri analýze boli použité len štandardizované názvy kategórie vrch danej oblasti z databázy geografického názvoslovia (GN) v počte 404 jedinečných objektov (vrchov). Pri spresňovaní riečnej siete si ukážeme zvolený spôsob analýzy, konkrétne postupy a nástroje z prostredia GIS, a taktiež bude prezentovaná názorná ukážka porovnania vodných tokov ZBGIS® (súčasný stav) a spresneného priebehu na základe navrhnutých postupov vyplývajúcich z analýzy.

END podle INSPIRE (Environment Noise Directive)

Pavel Junek

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

V letošním roce poprvé reportujeme data Strategických hlukových map (vytvořená na základě směrnice END – Environmental Noise Directive) v souladu se směrnicí INSPIRE v novém reportovacím prostředí EEA Reportnet 3.0. Co to pro nás znamená? Funguje vše podle předpokladů? Přidělalo nám to práci? V příspěvku bych se rád podělil o čerstvé zkušenosti v této oblasti.

Implementácia INSPIRE na SHMÚ

Marián Haluška

Slovenský hydrometeorologický ústav

V prezentácii predstavíme naše skúsenosti s implementáciou smernice INSPIRE na SHMÚ. Charakterizujeme INSPIRE témy vychádzajúce z údajov dostupných na SHMÚ a problémy, ktorým pri plnení smernice čelíme. Popíšeme aktuálny stav problematiky so stručnou schémou pracovného postupu. Na záver našej prezentácie sa s vami podelíme o našu víziu do budúcnosti – stav ToBe, ktorý by sme chceli pri plnení smernice INSPIRE dosiahnuť.

Udržateľnosť v kontexte 3D dát

*Marcela Bindzárová Gergel'ová, Martina Zeleňáková, Miroslav Garaj
Technická univerzita v Košiciach*

Zdanlivo elementárny bod, jednoduchá priestorová informácia je nositeľom nevyčísliteľnej spoločenskej hodnoty, práve pre jej multi-aplikačné využitie. Riešenia integrácie 3D geodát dát, v kontexte udržateľnosti, sú dnes otvorenou výzvou. Prehľad a základné vnímanie našej vízie/ metodiky 3D výskumu, v oblasti budovania digitálneho obrazu reálneho sveta a samotného procesu udržateľnosti má svoje východisko v presnej identifikácii bodu v teréne. Tento dátový základ môže nadobúdať rôznorodý charakter samotného zberu priestorových údajov, aplikovaný v špecifických podmienkach okolitého prostredia. Spoločným nositeľom všetkých riešení, ktoré budú súčasťou konferenčného príspevku je priestorový kontext štrukturálneho a funkčného obrazu reálneho sveta. Táto platforma udržateľného prístupu priestorových dát ponúka okamžitú adaptáciu vo viacerých výzvach a riešeniach pre spoločnosť.

Map WhiteBoard - kolaborativní technologie pro prostorova data

Karel Charvát

WirelessInfo

Mapy zůstávají nejdůležitějším nástrojem pro sdílené porozumění územnímu plánování, rozhodování v lesnictví a zemědělství, v ochraně přírody v mnoha dalších činnostech a v řízení. Tradičně se mapy sdílely na papíře a komentovaly u jednacích stolů. S tím, jak se vyvíjí způsob naší vzájemné interakce, se však musí vyvíjet i mapy, aby odpovídaly nové realitě. Map Whiteboards se snaží být pro geografické informační systémy (GIS) tím, čím je Google Docs pro zpracování textu.

GIS je technologie, která digitalizovala tradiční postupy tvorby map a rozšířila je o pokročilé možnosti geometrického zpracování a schopnost sdílet prostorová data napříč systémy pomocí webových mapových standardů. Možnosti cloud computingu byly využity k tomu, aby umožnily agregaci a sdílení souborů dat z pozorování Země, jako jsou satelitní snímky, meteorologická pozorování, data internetu věcí, například datové toky sítí senzorů – a snahy o obsah generovaný uživateli, jejichž příkladem jsou nejlépe datové soubory jako OpenStreetMap. Možnosti spolupráce v rámci technologie GIS jsou v současné době omezeny na více stran, které pracují se sdílenou sadou prostorových dat. Interpretace a sdílené chápání prostorových dat je však dosahováno prostřednictvím map. Vytváření, editace a interpretace map stále do značné míry závisí na manuálních procesech: tisk map, jejich posuzování na fyzických setkáních, ruční anotování a předávání zpět odbornému uživateli k zadání do systémů.

Technologie Map Whiteboard využívá možností cloud computingu a webových standardů k digitalizaci kolaborativních procesů souvisejících s mapami a umožňuje spolupráci více stran, které sdílejí stejný obraz mapy, mohou přidávat, odebírat a upravovat vrstvy dat v mapách, přiřazovat jim vizuální styly, upravovat geometrické prvky a přiřazovat jim atributy. Technologie demonstuje systémovou integraci napříč platformami, technickými a odbornými síly. Opírá se o software jako službu jako paradigma poskytování služeb, webové sokety jako síťovou transportní vrstvu a GeoJSON jako formát pro výměnu prostorových dat. Technologie je ověřena pomocí pilotních integrací pro populární software GIS a rámce pro vývoj aplikací, jako jsou QGIS a HSSLazars/OpenLayers.

Informační systém pro veřejné služby a služby veřejné správy INSPIRE

*Miroslav Fanta, Česká informační agentura životního prostředí
 Jiří Kocourek, Ministerstvo vnitra ČR,
 Radoslav Chudý, Marian Paluška, SEVITECH*

Projekt řeší potřebu existence centrálního informačního systému veřejné správy obsahujícího data v rozsahu odpovídajícím tématu 6 Veřejné služby a služby veřejné správy přílohy III směrnice INSPIRE (společné prvky sítí veřejných služeb, elektrická síť, síť ropovodů, plynárenská síť a síť na rozvod chemických látek, kanalizační síť, tepelná síť, vodovodní síť, zařízení environmentálního managementu, správní a sociální státní služby (včetně oblasti odpovědnosti a místa poskytování služby) jako například veřejná správa, zařízení civilní ochrany, školy a nemocnice, poskytované orgány veřejné správy nebo soukromými institucemi v rozsahu zahrnutém do oblasti působnosti směrnice INSPIRE) harmonizovaná dle technických požadavků směrnice INSPIRE a disponujícího službami, které mimo jiné budou naplňovat veškeré povinnosti ČR stanovené směrnicí INSPIRE, na národní úrovni detailně popsané ve Strategii implementace INSPIRE, a to pro roli gestora i roli spolugestorů za předmětnou národní datovou sadu INSPIRE. ISSI bude představovat podporu pro spolupracující subjekty v plnění všech jejich povinností vůči INSPIRE včetně harmonizace dat.

Zdroji primárních (neharmonizovaných) dat III/6 pro ISSI jsou:

DTM krajů nebo informační systém územně analytických podkladů v gesci MMR pro data o sítích technické infrastruktury,

tematické resortní datové zdroje popř. resortní informační systémy veřejné správy (MV, MZ, MPSV, MŠMT a MO) pro ostatní data.

Hlavní cíl projektu:

Cílem projektu Vybudování Informačního systému pro veřejné služby a služby veřejné správy INSPIRE (ISSI) je vybudovat centrální informační systém, který bude sloužit k zajištění veškerých povinností Ministerstva vnitra jakožto odpovědného subjektu za národní datovou sadu tématu 6. Veřejné služby a služby veřejné správy přílohy III směrnice INSPIRE, stanovených národní legislativou a v souladu s nařízeními, kterými se provádí směrnice INSPIRE.

Zadavatelem projektu je Ministerstvo vnitra, technickým konzultantem Česká informační agentura životního prostředí, realizátorem Národní agentura pro komunikační a informační technologie (ČR), dodavatelem technologií Sevitech. Projekt je ve svém finále a budou představeny první výsledky.

RPI & Národný geoportál 2.0

*Martin Tuchyňa, Radoslav Chudý, Martin Koška, Peter Mozolík
Ministerstvo životného prostredia SR*

Register priestorových informácií ako aj Národný Geoportál patria medzi webaplikácie určené na podporu národnej infraštruktúry priestorových informácií na Slovensku. Každá vznikala v inom období no obe vyžadovali revíziu, ktorá zohľadní legislatívne, technologické i užívateľské požiadavky. Príspevok prinesie sumarizáciu rozvojových aktivít týchto riešení, ktoré vyústia do ich druhej verzie.

Geoportál 2.0 (Národní geoportál ČR)

Jitka Faugnerová, Luděk Hloušek

Česká informační agentura životního prostředí

Aby se nově vybudovaný Národní geoportál INSPIRE stal Národním geoportálem INSPIRE musí být splněny mnohé podmínky. Klíčovým je výklad slova národní v pojetí Národního architektonického plánu e-governmentu. Pokud je informační systém nazýván národním, musí být jasně definován vztah mezi ostatními systémy, na nižší úrovni, které těmi národními nejsou. Je třeba rozmyslet a stanovit systém pravidel, na základě kterých budou ostatní geoportály s tím národním propojené. Tato pravidla definovat a popsat je v národním architektonickém plánu. Při prvotních úvahách bylo diskutováno, jestli to není na malého hráče jako CENIA příliš velké sousto. Anení, několik základních pravidel plyne z již dávno vydané směrnice INSPIRE. Tato pravidla CENIA do detailu zná, po svých poskytovatelích na Národní geoportál INSPIRE vyžaduje a dodržování kontroluje. Není problém je zobecnit i mimo dosah směrnice INSPIRE a požadovat napříč Českou republikou a na všech úrovních úřadů veřejné správy.

Produkty a služby ZBGIS

Jaroslav Ambróz

Zymestic Solutions s.r.o.

Príspevok ponúka prehľad aplikácií a služieb Základnej bázy údajov pre geografický informačný systém (ZBGIS). Jedná sa o priestorovú, objektovo orientovanú bázu údajov, tvoriacu referenčný základ národnej infraštruktúry priestorových informácií SR, pod správou Úradu geodézie kartografie a katastra SR (ÚGKK SR). Využitím ESRI technológií vznikol komplexný nástroj Mapový klient ZBGIS, zameraný na zobrazovanie a interaktívnu prácu s digitálnymi údajmi katastra nehnuteľností, údajmi ZBGIS, registra adries, referenčnými geodetickými bodmi, rastrovými mapami z archívu, ale aj digitálnym modelom terénu s geografickými názvami. Údaje sú integrované do jedného celku, čo umožňuje získanie a analýzu komplexných informácií. Ďalšou formou poskytovania priestorových údajov ZBGIS sú mapové služby, publikované podľa OGC štandardov- WMS, WFS, WCS a aj prostredníctvom ArcGIS Online. Na báze geoprocených služieb je realizovaná Rezortná transformačná služba, slúžiaca na autorizovanú transformáciu súradníc bodov medzi geodetickými referenčnými systémami, ale aj Konverzná služba pre konverziu údajov priestorových informácií medzi rôznymi formátmi. Súčasťou ZBGIS je aj aplikácia Metainformačný systém, ktorá v súlade so štandardmi ISO, resp. OGC, smernicou INSPIRE, ale aj so zákonom o NIPI, poskytuje možnosť vyhľadávania a prezerania metadátových záznamov o priestorových údajoch a mapových službách ZBGIS. ÚGKK SR okrem toho prevádzkuje aj aplikáciu Informačný systém Zoznam stavieb prostredníctvom ktorej sú obce povinné zapisovať údaje o stavbách z vydaných kolaudačných rozhodnutí. Ďalšie požadované údaje sú dopĺňané z existujúcich údajov katastra nehnuteľností, registra adries a ZBGIS, pomocou elektronických služieb, čím je zabezpečená ich priebežná aktualizácia.

Geoportál hl. m. Prahy 2.0

Bohdan Baron

Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy

Geoportál Hl. m. Prahy 2.0 není jen o modernizaci vzhledu a funkcí poskytovaných návštěvníkům webu, ale především kompletní aktualizace jeho technického řešení. Obsah Geoportálu Praha jsou především data, metadata a otevřená data. K jejich správě používáme produkty ESRI. Představíme zkušenosti s nasazením těchto technologií, aktualizací a správou dat. Cestu k přípravě nového Geoportálu provází ale také zkušenosti s počáteční analýzou stávajícího řešení a zapojení uživatelů do návrhu nového Geoportálu jak formou dotazníkového šetření, tak i možností testování jeho návrhu.

Využitie webových GIS technológií v ESPRIT spol. s r.o.

Martin Zápotocký

ESPRIT s.r.o.

Príspevok sa zaoberá využívaním verejne dostupných mapových zdrojov v kombinácii s internými zdrojmi priestorových údajov spoločnosti ESPRIT spol. s r. o. pre potreby interpretácie možných rizík a potenciálov na vybranom pozemku v rámci produktu Opýtajte sa Alberta (<https://www.opytajtesaalberta.sk>). Zároveň poskytuje informácie o budovanom webovom GIS riešení vyvíjanom pomocou open-source technológií.

Tradičný tatranský workshop

Jitka Faugnerová, Česká informační agentura životního prostředí

Martin Tuchyňa, Ministerstvo životného prostredia SR

Po dvoch rokoch od posledného Tatranského workshopu sa pozrieme, čo nám toto obdobie prinieslo i vzalo ako aj čo nám môže, prípadne by nám mala priniesť budúcnosť.

Spatial Data Infrastructures for Spatial Planning

Thorsten Reitz
wetransform GmbH

Once established, SDIs can easily be adopted to support a wide range of processes and help with digital transformation. In Germany, this is currently done for spatial planning processes through a set of standards called XPlanung. In this presentation, we will show how these processes help citizens and planners, and how existing SDIs like INSPIRE can be leveraged greatly.

Open geodata a územný plán

Miloslav Michalko

Svetová Banka

Príspevok predstaví technickú správu z projektu "Catching-up Region, Slovakia" o stave otvorených dát v oblasti územného plánovania na úrovni regiónu.

V správe sa venujeme:

Legislatívnym východiskám pre tvorbu územných plánov regiónu;

Zmenám, ktoré prináša nový Zákon o územnom plánovaní;

Benefitom sprístupňovania vrstiev územného plánu vo formáte otvorených geopriestorových dát;

Príkladom z praxe zo zahraničia: Digitálny štandard z ČR, Írska a príklady zverejnených vrstiev územného plánu zo SR, ČR, Francúzska, Talianska či Írska;

Otvoreným dátovým zdrojom, ktoré môžu byť využité pri tvorbe regionálnych územných plánov;

Na základe zistení sme formulovali konkrétne odporúčania pre Košický samsprávny kraj a verejné inštitúcie smerované k podpore sprístupňovania otvorených geodát v oblasti územného plánovania.

Vedení účelových územních prvků v RÚIAN jako efektivní způsob sdílení dat

Petr Souček

Český úřad zeměměřický a katastrální

V příspěvku bude představen aktuální stav zavádění účelových územních prvků (ÚÚP) do Registru územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN). Bude popsán legislativní proces vzniku ÚÚP. Dále bude vysvětlen princip vedení ÚÚP v systému základních registrů. A na příkladu agendového informačního systému (AIS ISKN) bude popsáno možné využití ÚÚP jako referenčních údajů při správě katastru nemovitostí.

Otvorene v malej spoločnosti (ako používame otvorené dáta a softvér v ATAPEX s. r. o.)

Jakub Fuska
ATAPEX s. r. o.

Otvorené dáta a otvorený softvér sú prvky, ktoré sa čoraz viac stávajú bežnou súčasťou komerčného nasadenia. Umožňujú tvoriť hodnotné výstupy, ktoré boli ešte pred dekadou realizovateľné s vynaložením značných prostriedkov, ktoré preto menšie alebo začínajúce podnikateľské subjekty stavali do značnej konkurenčnej nevýhody v porovnaní s väčšími, resp. staršími subjektami.

Prezentácia je zameraná na predstavenie aktivít spoločnosti ATAPEX s. r. o., ako aj aktivít jej členov mimo zákazok tejto spoločnosti, ktoré sa vo veľkej miere opierajú práve o otvorené dáta a nástroje. Podporou otvorených technológií ako v komerčnom, tak v akademickom a vzdelávacom sektore vidíme obrovskú silu, ktorá môže priniesť nielen finančný profit, ale aj sledovať vyššie hodnoty ako podpora začínajúcich subjektov, prínos nových ideí a riešení a tak celkovo prispieť k zveľaďovaniu ľudskej spoločnosti ako takej.

Hub4Everybody open-source publikace a sdílení geo-dat

František Zadražil
LESPROJEKT-SLUŽBY s.r.o.

Hub4Everybody je unikátní, modifikovatelné řešení pro publikování, sdílení a kooperativní správu geografických dat. Jedná se především o data jako profesionální data a měření, ale i výstupy z výzkumných projektů, výsledky studentských prací, podklady pro výuku, pocitové mapy, vizualizace terénních průzkumů a další mapy, tabulky nebo databáze. Vaše data můžete do prostředí hubu jednoduše nahrát, upravovat a nastavit parametry sdílení. Hub4Everybody je alternativou kombinace online kancelářského software a redakčního systému pro prostorová data.



3. INSPIRE ESPUS konferencia Inspirujme se 2022

Vysoké Tatry 7. – 8. 12. 2022



PŘEHLED ABSTRAKTŮ

POSTERY

Mapa vláhová bilance plodin a melioračních opatření

Jiří Brázda

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Mapa prezentuje vláhovou bilanci zemědělských plodin v kontextu realizovaných melioračních opatření. Vláhová bilance plodin je spočtena podle: „Metodika hodnocení vláhových potřeb zemědělských plodin pro účely závlah“ (Duffková et al, 2020). Bilance je vyjádřena mírou vodního stresu podle půdních hydrolimitů. Cílem je zjistit, jestli je v podmínkách ČR za stávajících klimatických podmínek dostatek vláhy pro zemědělskou produkci. Mapa je regionalizovaná a zpracována v podrobnosti na katastrální území. Vychází z aktuálních půdních a klimatických dat a dostupných informací o strukturách pěstovaných zemědělských plodin. Pro doplnění širšího kontextu je mapa doplněna o dostupná data realizovaných melioračních opatření z Informačního systému melioračních staveb (ISMS). Jedná se zejména o data odvodnění a závlah. V ČR bylo v minulosti odvodněno přes 1,1 mil. ha zemědělské půdy. Závlahové systémy byly vybudovány přibližně na 160 tis. ha. Mnohé z těchto staveb fungují dodnes a mohou zásadně ovlivnit vláhovou bilanci. Syntéza těchto poznatků může být klíčová např. pro podporu rozhodování o investicích do budování nových závlahových systému, nebo dalšímu manažmentu odvodňovacích systému.

Mapa zemědělské půdy ČR a stahovací služby podle INSPIRE

Matěj Janoušek

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Mapa prezentuje zemědělskou půdu ČR podle specifikace INSPIRE. Podkladem pro její sestavení jsou digitalizovaná data Komplexního průzkumu půd (KPP), který byl realizován v období 1960-1971 na území tehdejšího Československa. Digitalizace výstupů KPP (polní půdní záznamy, mapy) probíhala v období 2016–2020 v rámci úkolu financovaného Ministerstvem zemědělství ČR (MZE). Půdní data byla transformována do klasifikace WRB 2014 (World Reference Base for Soil Resource) podle metodiky „Harmonizace databáze KPP s klasifikacemi TKSP a WRB“ (Zádorová, 2014). Mapa zobrazuje plošné půdní jednotky (Soil Body) podle požadavků INSPIRE. Data zobrazená v mapě jsou publikována pomocí stahovacích služeb odpovídajícím specifikacím INSPIRE. WFS je publikována prostřednictvím softwaru Mapserver a služby ATOM prostřednictvím platformy MICKA.