

DATA A GIS NA METROPOLITNÍ ÚROVNÍ – PŘÍKLAD BRNĚNSKÉ METROPOLITNÍ OBLASTI

Matouš ČANDA

*Statutární město Brno, Magistrát města Brna
Dominikánské nám. 1, 601 67 Brno*

kontaktní e-mail: canda.matous@brno.cz

SEKCE: Označte sekci, do které referát přihlašujete.

- DMVS, DTM, Digitalizace stavebního řízení
- GeoInfoStrategie+
- Dopady Koncepce zavádění BIM na NIPI v ČR
- Významné projekty veřejné správy, INSPIRE
- Standardizace územního plánování a ÚAP
- Smart City a GIS, IoT, umělá inteligence v geoinformatice, kybernetická bezpečnost
- Otevřená (geo)data, výměna (geo)dat, komunikační formáty a datové modely
- GIS a geoportály pro veřejnou správu a uživatele
- 3D GIS pro veřejnou správu
- Vzdělávání v GIS
- Vybrané legislativní aspekty v geoinformatice
- Mobilní GIS aplikace a jejich zapojení do procesů ve veřejné správě

Využití geoinformačních technologií v dopravě

Inovace a technologické novinky v GIS

Abstrakt

Sledování tematických jevů, včetně socioekonomických či fyzickogeografických vztahů, je dnes běžnou praxí na celostátní, krajské a v některých případech i městské úrovni. V České republice je nicméně také celkem 13 metropolitních oblastí a aglomerací, které jsou vymezeny na základě jednotné metodiky Ministerstva pro místní rozvoj ČR, která byla postavena zejména na datech mobilních operátorů. Díky těmto datům se podařilo identifikovat přirozené funkční vazby na základě intenzity dojížděkových proudů mezi jednotlivými obcemi a času stráveného v jádrovém městě, tedy konkrétně v Brně. Jedním z těchto území je i Brněnská metropolitní oblast (BMO). Ta zahrnuje celkem 184 obcí o celkové rozloze 1 978 km².

Právě fakt, že je metropolitní oblast založena na přirozených vazbách v území, je potřeba ji také mít datově a vizuálně podpořenou. Brněnská metropolitní oblast je první takovou oblastí v ČR, která má interaktivní datovou a analytickou strukturu, jejíž podstatná část je zveřejněna na webu metropolitni.brno.cz. Tato soustava je unikátní nejen tím, že je první svého druhu u nás, ale také tím, jak jsou data uživatelům publikována.

Data na webu jsou rozdělena do osmi tematických kategorií, které jsou strukturovány pro maximální uživatelskou přívětivost a interaktivitu. Kromě zástupců samospráv slouží také širší veřejnosti. Každá z nich obsahuje přehled zajímavých dat a interaktivní grafy s interpretací. S interpretací souvisí také průběžné publikování analýz, studií a infografik v podobě článků na webu. To pomáhá uživatelům pochopit lépe problematiku daných témat a vztahy v území. Některé výstupy jsou pak prezentovány na sociálních sítích a jiných informačních kanálech.

Nedílnou součástí, která pomáhá daleko lépe pochopit území, je GIS část analytické soustavy. Jedná se především o mapové výstupy založené na ESRI produktech (ArcGIS Pro, ArcGIS Online). Zároveň publikujeme datové sady v katalogu otevřených dat na portálu data.brno.cz. Mezi hlavní mapové výstupy patří velká mapová aplikace BMO, která zahrnuje všechna důležitá statistická data do úrovně jednotlivých obcí. Aplikace je nyní rozdělena do sedmi hlavních témat. Pod každým z nich jsou zahrnuty jednotlivé jevy, které jsou vizualizovány do časové řady. Uživatel si tedy může procházet jednotlivé roky a sám zkoumat, jak se ukazatele v čase a prostoru mění.



Z dalších výstupů lze zmínit analýzu dat mobilních operátorů. Ta je zaměřena na sledování a vizualizaci přítomného obyvatelstva. Je rozdělena na zimní a letní období, pracovní den a sobotu a zároveň na hlavní pracovní část dne (8.00-16.00) a noc (22.00-6.00). Výsledkem analýzy je rozdělení obcí BMO do tří kategorií (rezidenční obce, sekundární pracovní centra a obce v blízkosti turistických míst).

Mezi dílčí mapové práce patří dále například interaktivní mapa výsledků sociodemografické analýzy, která analyzuje území BMO až do úrovně ZSJ. Data SLDB doplňuje ještě mapa dojížděky do školy a zaměstnání. Z tématu dopravy lze zmínit vizualizaci intenzity dopravy či dashboard nehod z databáze Policie ČR. Z hlediska přiblížení oblasti byla pro uživatele vytvořena mapa teploty povrchu BMO, která stojí na zpracovaných družicových snímcích.