

Geoinformačné technológie v štátnej správe využívajúce geoprocesné služby ArcGIS Servera

RNDr. Róbert Cibula

Národné lesnícke centrum

Abstrakt

V prednáške je predstavenie projektu Lesnícky GIS (LGIS), ktorý v minulom roku vyhral kategóriu „Nové služby“ na medzinárodnom kongrese ITAPA 2010 druhým miestom (prvé nebolo pridelené). Celý vývoj informačného systému zabezpečovaný pracovníkmi štátnej organizácie Národného lesníckeho centra. Lesnícky GIS je informačný systém v ktorom sa spracúvajú priestorové, ale aj nepriestorové informácie. Využívanie LGIS-u je od štátnej správy, podnikateľskej sféry a odbornej a laickej verejnosti.

Ministerstvo a štátna správa ho využíva na vedenie agendy centrálného registra odborných lesných hospodárov a jeho zobrazovanie pre verejnosť z možnosťou lokalizácie pôsobenia. Vedenie centrálného registra priestupkov, centrálny register obhospodarovateľov. Pre prácu štátnej správy je nevyhnutný prístup k údajom z Katastra nehnuteľností s pohľadom na ortofotomapu a porastov lesa. Pre túto činnosť bol vytvorený modul RIPKA (Rýchle Informácie Podľa KAtrastra) v ktorom je možné identifikovať, vyhľadávať a prezerat' vlastníkov a parcely aj na podkladovej ortofotomape (na rozdiel od Českej republiky na Slovensku táto možnosť ešte stále nie je). Zároveň je pomocou geoprocesných služieb možné prekrývať nakreslené polygóny alebo polygóny porastov s polygónmymi parcel (,C“, ,E“) a získavať výmery dotknutých prienikov vrstiev spolu s vlastníkmi parcel. Sofistikovaný filter umožní vyhľadávať porasty podľa príslušného územia (kraja, okresu, katastrálneho územia, lesného hospodárskeho celku) a podrobných informácií o poraste.

Podnikateľská sféra, odborná a laická verejnosť ho využíva na získavanie informácií o porastoch (jednotiek priestorového rozdelenia lesa JPRL). Pre ľahšiu navigáciu je možné vyhľadanie záujmového územia (kraja, okresu, katastrálneho územia, lesného hospodárskeho celku, obce/mesta)

Využitie ArcGIS Servera výrazne uľahčuje tvorbu mapových aplikácií a to nielen na prezeranie, ale aj na aktívnu tvorbu priestorových informácií. Pri vytvorení Enterprise GIS je možné prístup k centrálnej interoperabilnej priestorovej databáze od desktop GIS klientov, mobilných zariadení a webových aplikácií. Desktop GIS sa využívaný na administráciu, cez jednoduchú prácu až po sofistikované analýzy. Mobilné geoinformačné technológie (MGIT) umožňujú prístup k údajom v teréne. (Aktuálne máme rozpracované riešenie na Lesnú hospodársku evidenciu, kde jedným z klientov bude a prístup pomocou mobilných zariadení). Pomocou webových klientov, pristupovať k mapovým službám. Pri využití Silverlight a WCF RIA Services je možné vytvoriť klientsku časť, ktorá poskytuje informácie veľmi rýchlim a používateľsky príjemným spôsobom.