

Servicii de migrare si integrare TOPRO5 si E-Terra în GeoPortalul INSPIRE al României si servicii de retea cf. Directivei INSPIRE

ANCPI

Obiectivul

- Implementarea Directivei INSPIRE in Romania
- Armonizare date si creare servicii de retea cf. INSPIRE

Beneficiile

- Punerea in comun a datelor – nucleul INIS
- Utilizarea Infrastructurii de informatii spatiale de public
- Interoperabilitate, acces, colaborare, constientizare

Beneficiarul

Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară, reprezintă punctul de contact și LMO (Legally Mandated Organisation) al României cu Comisia Europeană privitor la Directiva INSPIRE, în acest demers fiind sustinuta de catre Consiliul INIS.

Proiectul

Servicii de migrare si integrare TOPRO5 si E-Terra în Geo-portalul INSPIRE al României si servicii de vizualizare, descarcare si transformare conform cerintelor INSPIRE. CPV 72310000-1 Servicii de procesare de date (Rev.2).

Solutia

Platforma ArcGIS dedicata implementarii INSPIRE, scalabila pe nevoile proiectului (componente cheie: ArcGIS for INSPIRE, ArcGIS Desktop cu extensia Data Interoperability, ArcGIS Server, Geoportal Server), ce a permis:

- Migrarea datelor spațiale din TOPRO5/eTerra in structura INSPIRE în conformitate cu cerințele de calitate si performanță și a standardelor de implementare a Directivei INSPIRE, Anexa I, prin instrumente ETL specifice;
- Implementarea de Servicii de vizualizare, descărcare și transformare conform cerințelor Directivei INSPIRE si integrarea acestora in Geoportalul INSPIRE al Romaniei www.geoportal.gov.ro.

Beneficiile

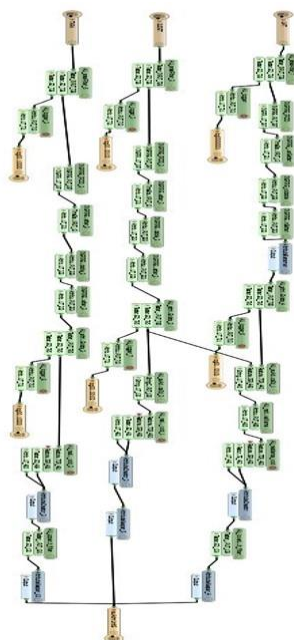
Colaborarea dintre ANCPI si Esri Romania, atrage dupa sine o serie de beneficii, atat specifice cat si strategice. Platforma ArcGIS pentru INSPIRE, a facilitat implementarea INSPIRE in Romania din punct de vedere tehnic, ceea ce ofera beneficii majore atat pentru societate prin crearea de noi servicii pentru administrația publică, cetățeni și mediul de afaceri cat si pentru ceea ce inseamna dinamica pietei geospatiale din Romania.

Imbunatatirea procesului de luare a deciziilor strategice

Principalul beneficiu al INIS este că va reprezenta nucleul unei viitoare infrastructuri naționale de date spațiale. Aplicarea specificațiilor de date și servicii INSPIRE constituie un prim pas către exploatarea informațiilor geospațiale într-un mod unitar și coerent (date și servicii de rețea standardizate), evitand duplicarea datelor. Existenta unei baze de date spatiale unitara cf. cerintelor Europene, in format Esri geodatabase, care centralizeaza resursele spatiale pe diferite teme, puse in comun de diferite autoritati publice responsabile de intretinerea lor, precum si a unui sistem informatic integrat ce faciliteaza accesul publicului larg la aceste resurse, asigura interoperabilitatea la nivel national si european si va permite pe termen lung realizarea de agregari si analize pentru a produce rapoarte de sinteza, la diferite scari geografice. INIS acționează ca un depozit de date și servicii de date spațiale, facilitând schimbul de informatii între participanții la realizarea acestora. Adevărata valoare a datelor spațiale se remarcă doar în momentul soluționării problemelor globale și locale.

Imbunatatirea serviciilor si Interoperabilitate

În conformitate cu prevederile Ordonanței Guvernului nr. 4/2010, ANCPI realizează și întreține geoportalul INIS. Acesta asigură accesul la metadatele, seturile și serviciile



Esri Romania

Str. Roma, Nr. 8, Sect. 1
Bucuresti , 011774

T +40 021 231 13 81

F +40 021 231 12 77

E esri@esri.ro | www.esri.ro

“ interoperabilitate la nivel national si european si acces la date spatiale, metadate, servicii web si aplicatii cf. Directivei INSPIRE ”



Aplicatia Geoportal INIS, asigura accesul la resursele spatiale, serviciile web si aplicatiile obtinute cf. INSPIRE, asigurand totodata interoperabilitatea cu alte aplicatii implementate la nivel national si international.



Aplicatia web de cartografiere, permite vizualizarea si explorarea hartilor dinamice ce folosesc reprezentari cartografice cf. INSPIRE si permite interogarea seturilor de date INSPIRE realizate pe baza datelor centralizate in TopRO5.

Esri Romania
Str. Roma, Nr. 8, Sect. 1
Bucuresti , 011774
T +40 021 231 13 81
F +40 021 231 12 77
E esri@esri.ro | www.esri.ro

© 2017 Esri Romania si partenerii asociati. Toate drepturile rezervate privind tehnologiile si produsele software Esri, Environmental Systems Research Institute, Inc. implementate in acest studiu de caz. Drepturile cu privire la continut apartin autoritatii beneficiare. Nici un drept sau creatie legale nu pot fi derivate din datele expuse in cadrul acestei implementari.

de date spațiale deținute de autoritățile publice, poate fi accesat la adresa www.geoportal.gov.ro și este conectat la geoportalul european. Infrastructura se bazează pe Esri Geoportal Server și celelalte componente cheie din soluția completă Esri pentru INSPIRE. Din anul 2015, componenta de administrare a documentelor de metadate a fost îmbunătățită și migrată în aplicația GeoCatalog – Nomenclatorul național al gestionarilor de date spațiale. Astfel, se pot descoperi autoritățile publice/private care contribuie la infrastructura națională de informații spațiale, precum și metadatele seturilor și serviciilor de date spațiale deținute de aceștia. Beneficiile majore în domeniul utilizării acestor datelor spațiale:

- îmbunătățirea calității informației necesară politicilor de amenajare a teritoriului și implicit a colaborării cu autoritățile locale (la nivel rural, urban);
- creșterea interoperabilității în sistemul de informații necesar unor proiecte derulate de autorități publice centrale și locale;
- reducerea costurilor aferente realizării datelor spațiale;
- creșterea gradului de conștientizare a problemelor de mediu locale și globale.

Standarde

Aplicatia Geoportal implementata, prin editorul de metadate integrat, disponibil online, permite inregistrarea, diseminarea si raportarea datelor conform cu standardele Directivei INSPIRE (cf. Regulamentul 1205/2008/EC) si nu numai. De asemenea, seturile de date spatiale obtinute in etapa de armonizare prin transformarea datelor existente cu ajutorul instrumentelor ETL in date INSPIRE, respecta specificatiile de date prevazute in Directiva INSPIRE. Serviciile de retea (view, download, transform) create automat cu extensia ArcGIS for INSPIRE ce extinde functionalitatea ArcGIS atat la nivel desktop cat si la nivel server diseminate in cadrul geoportalului sunt conforme cu cerintele și specificațiile tehnice formulate in Ghidurile Tehnice INSPIRE si criteriile de calitate legate de performanță și disponibilitate, așa cum sunt ele definite în Regulamentul (UE) 1088/2010 al CE de modificare a Regulamentului 976/2009.

Descoperire si Accesibilitate

Componenta Geoportal faciliteaza cautarea, descoperirea, accesarea si utilizarea resurselor publicate in proiecte colaterale. În prezent, geoportalul INIS include: Servicii de căutare, GeoCatalog, Aplicația de vizualizare INIS (Vizualizarea TopRO5, ortoimagini edițiile 2005, 2008, 2009, 2010-2013), Aplicația de transformare (din Stereo 1970 în ETRS89), Aplicația de descărcare (descărcarea limitelor uat în diferite formate; limite oficiale cf. prevederilor art. 11, alin. (4) și (5) din Legea 7/1996 a cadastrului și publicității imobiliare), Aplicația de vizualizare imobile. De asemenea, sunt disponibile în format INSPIRE, servicii de vizualizare (WMS) și servicii de descărcare (WFS) descoperibile prin fișierele de metadate aferente, încărcate pe geoportalul INIS.

Vizualizare si Explorare

Harta ca produs cartografic realizat pe baza datelor spatiale, reprezinta interfata intre transmitatorul si receptorul mesajului. In plus, designul si functionalitatile oferite printr-o harta web, reprezinta un compromis intre eficienta si abilitatea de a transmite mesajul si de a permite interpretarea cu usurinta a acestuia. Hartile publicate in Geoportal si accesibile prin intermediul aplicatiilor de vizualizare respecta în totalitate cerintele de reprezentare cartografica formulate in INSPIRE (Portrayal).

Aflati mai multe: [Better Collaboration and decision-making in Romania](#)