

Monitorizarea biodiversitatii cu Sisteme Informatice Geografice

RNP Romsilva Ad. PN MM

Obiectivul
<ul style="list-style-type: none">• Crearea unei baze de date GIS unitara la nivelul parcului• Livrarea solutiei GIS pentru monitorizarea biodiversitatii
Beneficiile
<ul style="list-style-type: none">• Eficientizarea actiunilor de administrare parc• Productivitate mai mare in colectarea datelor din teren• Vizibilitate si surse proprii de finantare



Beneficiarul

RNP ROMSILVA – Administrația Parcului Național Munții Măcinului R.A.(APNMM) este unitatea teritorială subordonată Regiei Naționale a Padurilor – Romsilva ce funcționează sub autoritatea Ministerului Mediului și Padurilor, desfășurând printre altele, activități orientate pe protecția biodiversitatii și stabilirea planului de management al parcului.

Proiectul

Studii pentru elaborarea planului de management integrat al PNMM prin revizuirea și integrarea prescripțiilor de management pentru siturile Natura 2000 (SPA-ul Măcin - Niculitel și SCI-ul Munții Măcinului) ce includ PNMM Cod CPV: 73110000-6.

Solutia

Realizarea unei baze de date spațiale, proiectată în conformitate cu standardele în vigoare - Directiva INSPIRE, articolul 16 din Directiva Habitare, articolele 9 și 12 din Directiva Pasari - privind biodiversitatea în Parcul Național Munții Macinului și a produselor cartografice de tip hartă ce redau distribuția speciilor și habitatelor de interes național comunitar în cadrul parcului, integrate într-un sistem GIS de monitorizare a biodiversitatii, ce include componente mobile (aplicație dedicată măsurătorilor în teren), desktop (fluxuri de lucru și analize spațiale) și web (aplicație web de cartografiere și aplicație Geoportal în vederea diseminării și explorării resurselor spațiale).

Beneficiile

Colaborarea dintre RNP Romsilva Ad. PN MM și Esri Romania, atrage după sine o serie de beneficii, atât specifice cât și strategice. Solutia GIS implementată ca sistem informatic integrat, în contextul parcului, permite dezvoltarea de standarde comune de monitorizare ce oferă două beneficii majore: o abordare unitară prin dezvoltarea unei metodologii de încredere care să permită monitorizarea biodiversitatii; suportul real în vederea evaluării și raportării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes ce poate duce la identificarea priorităților de acțiune la nivel local, național și european.

Imbunatatirea procesului de luare a deciziilor strategice

Existența unei baze de date spațiale unitare și actuală, în format Esri geodatabase, care centralizează toate resursele spațiale existente la nivelul parcului și a unui sistem informatic integrat ce va facilita gestiunea resurselor, asigură interoperabilitatea la nivel național și european și va permite pe termen lung realizarea de agregări și analize pentru a produce rapoarte de sinteză, la diferite scări geografice. O astfel de agregare este esențială în contextul în care România are obligația de a raporta starea ariilor protejate desemnate în rețeaua NATURA 2000 că și a celor de importanță națională, și de a îndeplini cerințele de raportare din Directivele UE.

Imbunatatirea serviciilor

Aplicația Geoportal implementată asigură accesul la resursele spațiale și hărțile de distribuție obținute în cadrul proiectului, oferind un singur punct de acces, transparentă, vizibilitate și o gestiune mai eficientă în ceea ce privește continuturile geografice existente și managementul parcului.

Aflați mai multe: <http://bio.geoportal-mediul.ro/geoportalmacin/>

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 ce vizeaza parcul natural ”

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

Interoperabilitate

Partajarea si diseminarea serviciilor reprezinta o prioritate in ultimii ani. Peste 80% din datele detinute de sectorul public se relateaza spatial, iar tehnologiile GIS reprezinta un instrument esential in aceasta relationare. Prin componenta geoportal, sistemul implementat faciliteaza aceasta relationare asigurand interoperabilitatea cu alte institutii publice, factori de decizie, cum ar fi Agentia Nationala de Cadastru si Publicitate Imobiliara, Ministerul Mediului, Agentii de Protectie a Mediului, Regia Nationala a Padurilor, etc.

Standarde

Aplicarea Directivelor UE implica in primul rand alinierarea la anumite standarde comune. Aplicatia Geoportal implementata, prin editorul de metadate integrat, disponibil online, permite inregistrarea, diseminarea si raportarea datelor conform cu standardele in vigoare: INSPIRE, ISO 19115, Dublin Core, FGDC, North American Profile.

Descoperire si Accesibilitate

Duplicarea si redundanta datelor este o problema din ce in ce mai des intalnita in ultima vreme, generand versiuni diferite de date pentru aceeasi entitate, ceea ce poate induce erori in procesul decizional. In marea majoritate a proiectelor din diferite sectoare de activitate ce implica date spatiale, se pleaca de la zero in achizitia acestora, deoarece datele existente nu sunt descoperibile. Componenta geoportal din cadrul sistemului implementat faciliteaza cautarea, descoperirea, accesarea resurselor publicate si utilizarea lor in proiecte independente.

Vizualizare si Explorare

Vizualizare si Explorare

Datele spatiale reprezinta doar materia prima ce sta la baza generarii de informatii cu rol semnificativ in procesul decizional. Valorificarea datelor este maxima in momentul in care acestea sunt prelucrate si expuse incat sa permita transmiterea coerenta a unui mesaj. Intr-un astfel de context, 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. Aplicatia web de vizualizare integrata in geoportal, permite explorarea si vizualizarea cu usurinta a hartilor dinamice ce redau distributia speciilor si habitatelor la nivelul Parcului Natural Lunca Muresului, permitand totodata interogarea datelor spatiale ce stau la baza acestor harti.

Harti de fundamental

Analiza vizuala si investigarea datelor si continuturilor geografice expuse prin intermediul acestui proiect, este facilitata prin integrarea hartilor de fundal disponibile in cadrul aplicatiei web de cartografiere – harta topografica Esri Romania, respectiv harta cu ortofotoplanuri ANCPI. Aceste harti sunt optimizate pentru afisare, permitand o navigare usoara.

Esri Romania

Str Roma Nr 8 Sect 1

Str. Roma, Nr. 3, S
Bucuresti 011774

Bucuresti, 31.11.77
T +40 021 231 13 81

F +40 021 231 12 77

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