

Metode GIS în Urbanism și Web design

Curs 10 – 07.12.2010

Managementul urban si GIS (Partea II)

1. Introducere
2. Managementul urban
3. Relatia dintre managementul urban si GIS
4. Necesitatea introducerii tehnologiilor GIS în administrația publică
5. Avantajele utilizării sistemului GIS în cadrul administrației publice locale

1. Necesitatea introducerii tehnologiilor GIS în administrația publică

Scopul principal al aplicării tehnologiei GIS este acela de a organiza o bază de date coerentă care să conțină informațiile referitoare la instalațiile și echipamentele din rețeaua de distribuție și să coreleze aceste informații cu poziția acestora reprezentată pe hărți digitale.

Datorită volumului mare de date și informații, un astfel de proiect implică soluții software și hardware complexe. Succesul unui asemenea proiect nu depinde atât de mult de performanțele programelor utilizate cât de capacitatea acestuia de a rezolva probleme specifice. Motivul principal este acela că astfel de programe nu pot fi utilizate la întreaga capacitate decât după completarea bazei de date.

Alt factor determinant este evoluția rapidă a tehnologiei GIS. Aproape în fiecare an apar concepte noi care schimbă însăși concepția de implementare a GIS. De exemplu, de la primele implementări cu scripturi simple s-a trecut la aplicații independente bazate pe programare obiectuală și s-a ajuns azi la aplicații complexe orientate spre utilizarea resurselor WEB. Astăzi GIS este conceput ca parte integrantă a sistemului de management al informației – MIS (Management Information System) și trebuie să fie capabil să interacționeze cu alte subsisteme informatice cum ar fi cele de supervizare, control și achiziție date – SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition), sisteme avansate pentru managementul documentelor - DMS (Document Management System) sau aplicații tehnico-economice.

Pentru a crește disponibilitatea datelor conținute de proiectul GIS și a le pune la dispoziția utilizatorilor interesați a trebuit să reconsiderăm strategia de implementare a GIS, și să ne conformăm noilor tendințe care urmează calea utilizării tehnologiei INTERNET și INTRANET în acest domeniu.