



Soluții de geoinformatică

Îți oferim o altfel de imagine a Pământului.



MĂSURARE, REPREZENTARE ȘI STUDIERE A TERENURILOR

Dezvoltarea durabilă a comunităților presupune menținerea unui echilibru între conservarea resurselor naturale și satisfacerea dezideratelor cetățenilor.

Soluțiile de geoinformatică răspund perfect nevoilor de dezvoltare ale autorităților locale și centrale din România, prin transformarea rapidă a datelor brute, măsurate în teren, în reprezentări virtuale, fidele realității, intuitive și interactive, care pot fi integrate cu ușurință în proiectele inițiate.

UTI deține competențe complete și complexe pentru studierea informatizată a suprafeței Pământului prin măsurători specifice: topografie, scanare și vectorizare a hărților, fotograme aeriene, imagini satelitare, import de date de la alte programe sau sisteme.

Specialiștii noștri utilizează un sistem informațional geografic (SIG) avansat pentru gestionarea, vizualizarea, analiza și modelarea informațiilor obținute din măsurători. Utilizatorul va putea accesa informațiile pe hărți, rapoarte și planuri interactive.

CAPABILITĂȚILE UTI

- Oferim servicii integrate și măsurători specifice bazate pe utilizarea sistemelor geoinformatiche: geodezie, cartografie, topografie, fotogrametrie, teledetecție, cadastru, batimetrie, GIS.
- Derulăm proiecte de cercetare - dezvoltare.
- Suntem autorizați de ANCPI (Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară) și de Autoritatea Aeronautică Civilă pentru execuția de măsurători topogeodezice în aeroporturi.
- Avem certificare ISO 9001 în domeniul geodeziei, topografiei, cartografiei, fotogrametriei, cadastrului, GIS/SIG.



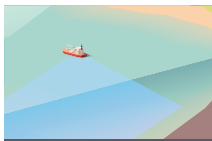
CARTOGRAFIE

- planuri topografice la diferite scări
- planuri de situație
- planuri cadastrale



GIS

- produse geospațiale
- baze de date geospațiale



GEODEZIE

- rețele geodezice de îndesire
- astronomie geodezică
- ridicări topografice de detaliu
- scanări laser terestre, modele 3D
- ridicări și trasări în construcții
- nivelment de precizie și modelare geoid
- batimetrie



FOTOGRAMMETRIE

- zbor fotogrammetric
- ortofotoplan color la diferite scări
- modele digitale ale terenului și ale suprafeței



TELEDETECȚIE

- determinări de deplasări de obiecte
- interpretare radiometrică



CADASTRU

- cadastru sporadic și general
- realizare de planuri parcelare
- exproprieri
- PUG și PUZ

APLICABILITATE

Sistemele informaționale geografice (GIS) sunt vitale în orice domeniu de activitate care se bazează pe procesarea informațiilor spațiale.

1. AMENAJAREA TERITORIULUI ȘI URBANISM

Consiliile locale sau județene pot beneficia de aportul adus de soluțiile GIS în monitorizarea și inventarierea utilizării terenurilor, în vederea realizării de planuri de amenajare urbanistică, comunală, județeană, regională sau inter-regională. Exemplu: studiul amplasării unor blocuri de locuințe, registrul populației, etc.

2. AGRICULTURĂ ȘI SILVICULTURĂ

Sistemele Informaționale Geografice (GIS) sunt folosite cu succes în inventarierea pădurilor, a zonelor geografice protejate (rezervații, parcuri naționale), dar și în administrarea terenurilor agricole, în vederea obținerii unor producții mai mari. De asemenea, se pot realiza studii privitoare la conservarea patrimoniului forestier național.

3. MEDIU

Pentru inventarierea teritoriilor afectate de poluare (apă, sol, așezări) și evitarea altor catastrofe naturale, se pot realiza studii privitoare la procesele de eroziune, alunecări de teren, calitatea apei, organizarea colectării și depozitării deșeurilor menajere.

4. RESURSE NATURALE

Depistarea resurselor naturale (minereuri, petrol, gaz, apă) cu ajutorul sistemelor informatice geografice a devenit o necesitate a zilelor noastre, când marea majoritate a zăcămintelor aflate în exploatare se apropie de maturitate.

5. STATISTICĂ

Realizare de hărți tematice cu privire la distribuția teritorială a populației în funcție de vârstă, religie, profesie, educație, sănătate, venituri, consum.

6. UTILITĂȚI

Analiza și gestionarea rețelelor de apă, gaz, electricitate și telecomunicații necesită hărți foarte exacte, iar măsurătorile geoinformatică pot furniza informații precise cu privire la distribuirea și localizarea acestora pe teren.

7. TRANSPORT

Analiza și sinteza măsurătorilor geoinformatică au un rol important în realizarea studiilor de fezabilitate pentru construcția rețelelor de autostrăzi, a liniilor de metrou sau în stabilirea traseelor optime pentru căi ferate, linii de tramvaie sau autobuze, dar și în alegerea traseelor adecvate pentru mașinile de intervenție.

AVANTAJELE UTILIZĂRII SOLUȚIILOR GEOINFORMATICE

- Dezvoltare urbană și regională durabilă
- Prevenire a dezastrelor naturale și reducere a impactului acestora
- Delimitare a zonelor umede care au nevoie de protecție împotriva poluării
- Gestionare eficientă a resurselor naturale: climatice, agrometeorologice, hidrologice
- Monitorizare a fenomenelor meteorologice și hidrologice periculoase: inundații, secete, incendii de pădure, poluări accidentale
- Monitorizare a crizei apei și alimentelor în regiuni subdezvoltate sau aflate în conflict

BENEFICII ADMINISTRATIVE

- Gestionarea și îmbunătățirea planificării pentru utilizarea terenurilor
- Administrarea eficientă și informatizată a suprafețelor aflate în subordinea autorităților
- Facilitarea reformei agrare
- Securitatea titlurilor de proprietate
- Reducerea numărului litigiilor funciare
- Monitorizarea și stimularea pieței funciare

PORTOFOLIU

Registrul Agricol Național - Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară (ANCP)

Dezvoltarea și implementarea unui sistem informatic național pentru colectarea, raportarea și analiza datelor aferente Registrului Agricol Național

Cadastru general - Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară (ANCP)





UTI Research & Development Center,
Șoseaua Olteniței nr. 107A, Sector 4, București
Telefon: 031.011.884, Fax: 031.011.883
E-mail: utidirect@uti.eu.com, office@uti.eu.com

