

# Agenția de Dezvoltare Regională NORD

**NOTĂ CONCEPTUALĂ A PROIECTULUI:**

**DEZVOLTAREA INSTRUMENTELOR  
MODERNE DE PLANIFICARE ÎN  
REGIUNEA NORD UTILIZÂND  
TEHNOLOGIA GIS**

Executanți:

Secția planificare strategică și programare

06.01.2013

# Prezentare generală a noțiunii de GIS

## 1. Definiții

□ **GIS (Sistem Informatic Geografic)** - sistem informatic utilizat pentru colectarea, stocarea, verificarea, integrarea, manipularea, analiza și vizualizarea datelor geografice sau geospațiale.

□ **Datele geospațiale** - date legate de localizarea geografică, caracteristicile unor obiecte naturale sau construite, limitele acestora pe suprafața terestră.

□ **OGC** - consorțiul de 369 companii, agenții guvernamentale și universități care colaborează în realizarea unor standarde, specificații, cunoscute sub numele de **OpenGIS®**

□ **Standards and Specifications** standarde respectate de producătorii de sisteme informatice geografice ce asigură buna funcționare a conceptului la nivel software.

**GIS - Geographic Information System**

# Domenii de aplicare a sistemului GIS

- **Dezvoltarea urbană și regională**, prin crearea de **harți de urbanism**, în managementul **rețelelor de utilități** (energie electrică, gaze, apă);
- **Economie**, pentru amplasarea de noi **afaceri**;
- **Financiar-bancar și comerț** (segmentarea piețelor).
- **Turism** în alegerea celor mai bune locații
- **Mediu** studiul impactului asupra **mediului**;
- **Sănătate** (gestionarea stării de sănătate a populației în regiuni);
- **Alte domenii** (**militar, criminalistică, științe sociale, geologie etc.**)

**GIS - Geographic Information System**

## Tipuri de date geospațiale

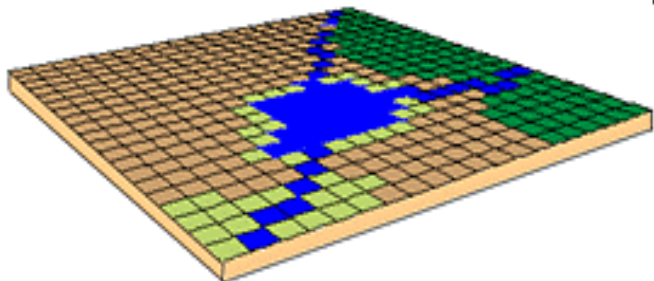
□ Există două tipuri de date folosite în sistemele informatice geografice: **date raster** și **date vectoriale**.

➤ **Datele raster** sunt fotografiile ale Pământului făcute fie din satelit, fie din avion; sunt fișiere care stochează informația în celule discrete organizate în linii și coloane.

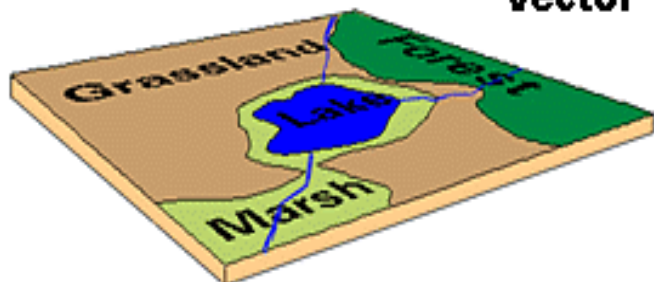
➤ **Datele vectoriale**, sunt formate din puncte, linii, poligoane, ele sunt potrivite pentru stocarea conturului obiectelor, spre deosebire de datele raster care stochează conținutul acestora.

# Tipuri de date geospațiale

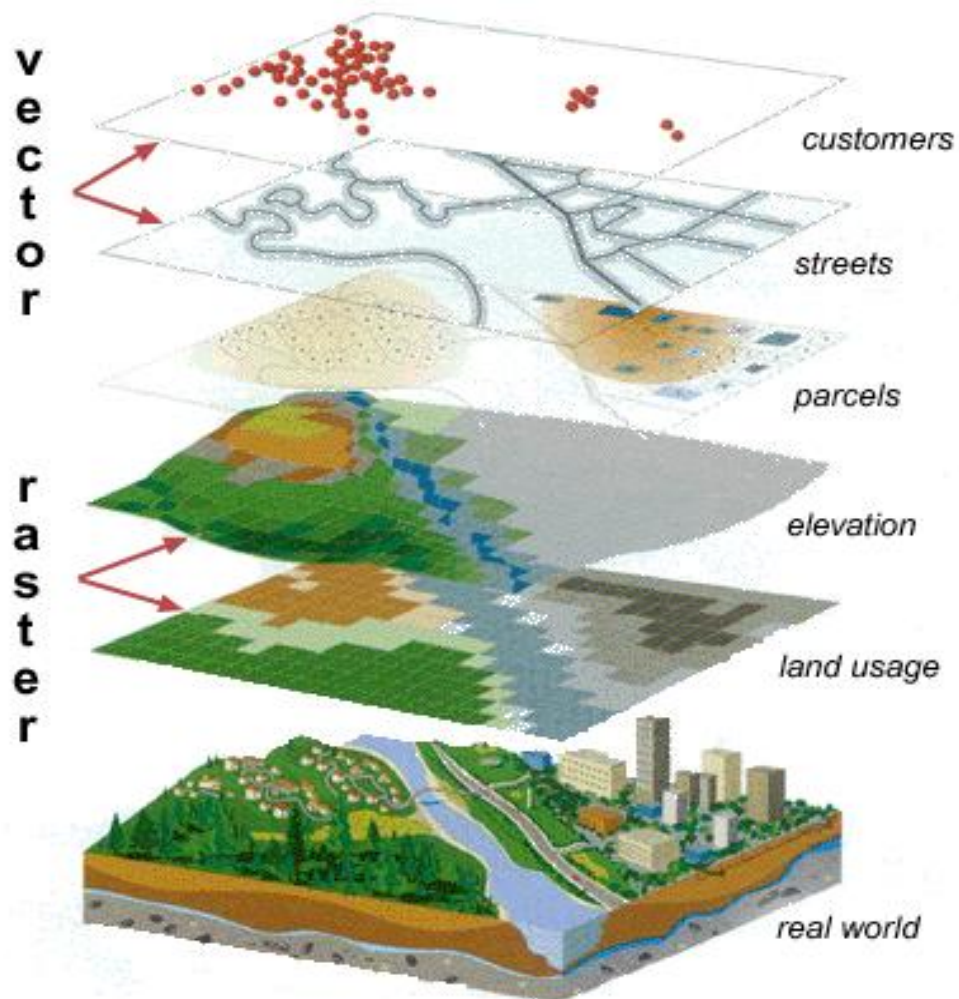
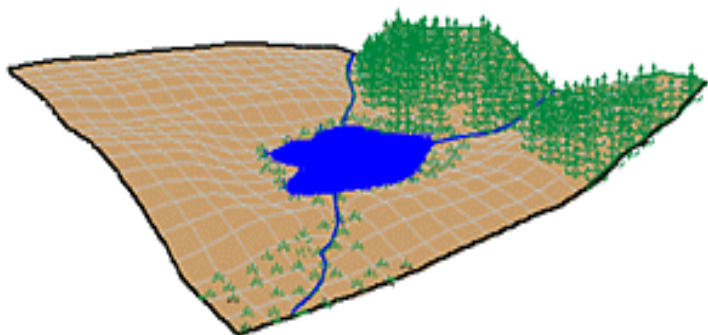
**Raster / Image**



**Vector**



**Real World**



**GIS - Geographic Information System**

# Obiectivele proiectului

**Obiectivul general** - Crearea conexiunii între ADR Nord și cele 11 raioane și mun. Bălți, în ceea ce privește schimbul de date, planificarea teritorială și facilitarea accesului administrației publice locale, dar și al publicului larg la date și informații geospațiale din Regiunea de Dezvoltare Nord.

## **Obiective specifice:**

1) Crearea, în timp de 6 luni, a unui sistem de stocare, analiză și distribuire a informației din cele 12 unități administrativ teritoriale, partenere a proiectului. Obiectivul va cuprinde crearea **Centrului Regional de Resurse GIS** pentru consolidarea resurselor informative și umane în domeniul vizat.

2) Realizarea, pe parcursul a 6 luni, soluției geospațiale integrate la nivelul regiunii Nord și a unui portal WebGIS al Regiunii Nord.

3) Sporirea, pe parcursul realizării proiectului, a nivelului de cooperare interraională și intersectorială dintre APL și APC, serviciile desconcentrate și societatea civilă din Regiunea de Dezvoltare Nord în vederea creșterii capacității de sprijinire a planificării regionale în RDN.

**GIS - Geographic Information System**

## Relevanța și impactul regional al proiectului

- ❑ **Proiectul** este o inițiativă pilot care urmărește realizarea unei baze de date centralizate la nivelul Regiunii de Dezvoltare Nord, ce va fi realizată și utilizată cu ajutorul unor instrumente moderne de planificare teritorială.
- ❑ **Sistemele geografice informatice GIS** vor fi utilizate în scopul pregătirii și planificării dezvoltării locale și regionale.
- ❑ **Structura** bazei de date va fi stabilită în acord cu toți partenerii din proiect care va fi corelată cu o hartă digitală la nivelul regiunii, cu posibilități multiple de vizualizare interactivă.
- ❑ **Platformă complexă GIS** reprezintă un suport modern și eficient în facilitarea deciziilor privind dezvoltarea regională, atragerea investitorilor, valorificarea potențialului turistic a regiunii, precum și pentru elaborarea unor analize și prognoze socio-economice.
- ❑ **Finalitatea proiectului** este realizarea unei soluții geospațiale integrate la nivelul Regiunii de Dezvoltare NORD și unui portal WebGIS regional.
- ❑ **Proiectul propus** este în deplină concordanță cu Strategia de Dezvoltare Regională Nord, bazat pe principiile de susținere a dezvoltării regionale prin cooperarea dintre instituțiile publice locale și centrale, mediul de afaceri și societatea civilă.

**GIS - Geographic Information System**

## Potențialii beneficiari ai proiectului/grupul țintă

- ❑ **Grupul țintă** al proiectului sunt cele 12 administrații publice locale de nivelul II din RDN, partenere a proiectului.
- ❑ **Beneficiarii direcți** ai proiectului vor fi:
  - a) 20 de persoane din ADR NORD;
  - b) 120 de reprezentanți ai subdiviziunilor specializate ale partenerelor - administrațiilor publice locale (primăria mun. Bălți și consiliile raionale etc.);
  - c) 120 reprezentanți a serviciilor descentralizate de resort din teritoriu: Inspectoratul mediului, *Centrul de Sănătate publică, Serviciul de Stare Excepțională, Agenția pentru Ocuparea Forței de Muncă* ș.a;
  - d) 20 de cadre didactice și studenții partenerului Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți;
  - e) 60 reprezentanți a ONG-urilor din regiune.
- ❑ **Beneficiari indirecti** sînt cele **315 administrații publice locale** de nivelul I din Regiunea NORD, prin includerea în circuitul informațional pe baza GIS, peste **1 mln. de locuitori ai regiunii**, cît și altele Regiuni de Dezvoltare prin oportunitatea de preluare a experienței acumulate în cadrul realizării proiectului.

**GIS - Geographic Information System**



# Activitățile proiectului

## 1. ACTIVITĂȚI DE COORDONARE ȘI MANAGEMENT

- a) Lansarea proiectului;
- b) Organizarea managementului proiectului;
- c) Crearea Centrului Regional de Resurse GIS pentru consolidarea resurselor informative și umane în domeniul vizat;
- d) Inaugurarea Centrului Regional de Resurse GIS.

## 2. ACTIVITĂȚI DE REALIZARE A SOLUȚIEI GEOSPATIALE

- a) Achiziția echipamentului;
- b) Execuția lucrărilor de realizare a soluției geospațiale integrate la nivelul regiunii NORD și a unui portal WebGIS al RDN;

## 3. CAMPANIA DE INFORMARE

- a) Realizarea materialelor publicitare;
- c) Realizarea campaniei de informare.

**GIS - Geographic Information System**

# Metodologia

- ❑ **Metodologia** - perfecționarea sistemului de planificare în RDN prin dezvoltarea instrumentelor moderne, utilizând tehnologii GIS, în scopul de a crea conexiune între ADR și cele 11 raioane și mun. Bălți, în ceea ce privește schimbul de date și planificarea teritorială în scopul facilitării accesului administrației locale, dar și al publicului larg la date și informații statistice din RDN.
- ❑ **Evaluarea și monitorizarea** tuturor activităților proiectului se va efectua prin vizualizări la fața locului, suprapunerea graficului cu mersul real al lucrărilor de realizare a soluției geospațiale integrate la nivelul regiunii, a unui portal **WebGIS** și întocmirea de rapoarte tehnice/financiare/narative lunare, trimestriale, semestriale, anuale de către managerul de proiect cu suportul Grupului de implementare. Paralel cu această evaluare lucrurile vor fi monitorizate și de către partenerii proiectului.
- ❑ **Aplicantul proiectului** (solicitantul finanțării) este **ADR Nord**, care va crea un sistem de coordonare a implementării proiectului și va identifica un manager de proiect din partea sa, care va monitoriza implementarea.
- ❑ **Toți partenerii** vor participa la organizarea realizării tuturor activităților din cadrul proiectului, prin participarea în cadrul Grupului de elaborare și implementare a proiectului.

**GIS - Geographic Information System**

## Rezultatele proiectului

- ❑ Proces de de planificare strategică în **RDN** perfecționat în baza instrumentelor moderne utilizând tehnologia **GIS**;
- ❑ Atractivitatea ridicată pentru investiții a **Regiunii de Dezvoltare Nord** prin existența unui sistem pe baza **GIS** de acumulare, analiză și distribuire a informației din cele 12 unități administrativ teritoriale, partenerie a proiectului;
- ❑ Un nivel sporit de cooperare interraională și intersectorială între administrațiile publice, serviciile desconcentrate și societatea civilă din mun. Bălti și raioanele din **Regiunea de Dezvoltare Nord** în vederea creșterii capacității de sprijinire a planificării regionale.

**GIS - Geographic Information System**

## Efectele multiple a proiectului

- ❑ **Rezultatele proiectului** vor declanșa un nou tip de planificare strategică în **Regiunea de Dezvoltare Nord** – cel în baza instrumentelor moderne utilizând tehnologia **GIS**, care va avea un impact benefic asupra dezvoltării regiunii în ansamblu, cât și asupra fiecărui partener în parte.
- ❑ În urma implementării proiectului, se va dobândi experiență atât în domeniul de specialitate, cât și în domeniul cooperării interraionale, interinstituționale, intersectoriale în ceea ce privește planificarea regională integrată.
- ❑ **Acest proiect** va servi ca model de bună practică, realizat de către **ADR Nord** și **MDRC**, care vor putea fi preluate de autorități publice locale din alte Regiuni de Dezvoltare.

**GIS - Geographic Information System**



# Agenția de Dezvoltare Regională NORD

**Vă mulțumesc!**