

Strategie de dezvoltare pe termen mediu și lung a IGR

Activitățile de cercetare-dezvoltare sunt concentrate în IGR pe două direcții principale:

I. Elaborarea și reactualizarea hărților geotematice naționale și efectuarea de studii geonomice complexe aferente;

- Investigarea structurii și evoluției litosferei pe teritoriul României, evaluarea, monitorizarea și managementul resurselor minerale;

- Evaluarea riscului, elaborarea de atlase geotematice, clasificarea obiectelor geologice;

- Elaborarea, reactualizarea și editarea de hărți la diferite scări.

II. Constituirea și completarea Fondului Geologic Național

- Organizarea și informatizarea bazei de date geologice;

- Elaborarea de monografii;

- Procesarea digitală integrată a informației geonomice;

- Colectarea, inventarierea și sistematizarea Colecțiilor.

IGR potrivit strategiei de dezvoltare pe termen mediu și lung va adopta două direcții principale:

IGR va trebui să se apropie mai mult de societate, în primul rând urmărind un tip de **geologie aplicată**. Apropierea de societate va fi definită ca o apropiere de necesitățile structurii guvernamentale din care face parte și IGR, de a răspunde unor probleme legate de domeniul geostiințelor. În cadrul IGR se definesc domenii de specializare inteligentă:

Hărți geotematice naționale ;

B. Patrimoniul geologic național;

C. Resurse minerale primare și secundare, plus energie;

D. Geohazard, monitorizare și măsuri de atenuare a riscurilor;

E. Alcătuirea și evoluția geologică a teritoriului României;

F. Mediu și schimbări climatice;

G. Baze de date geologice în format GIS referitoare la teritoriul României.

În cadrul acestora se urmărește:

a) Relansarea Programului Național de Hărți prin realizarea, editarea și publicarea hărților care vor fi definitivare. b) Trecerea întregii baze de date cartografice existente în Institutul Geologic al României în format digital. c) Realizarea de sisteme geocartografice regionale în format digital. d) Punerea în valoare a Patrimoniului Național de Hartă prin crearea unui fond bibliografic de hartă și realizarea unor sinteze asupra lucrărilor ce pot fi puse la dispoziție. e) Corelarea la standarde europene a activității de realizare a hărților geologice cu cea a instituțiilor internaționale care realizează hărțile regionale).

2. În al doilea rând în cadrul strategiei de dezvoltare pe termen mediu și lung se va continua **cercetarea fundamentală în geologie**, unde atât calitatea rezultatelor ce pot fi obținute cu

aparatura existentă în IGR, cât și legăturile internaționale care s-au creat în decursul proiectelor în care IGR a fost parte, rămân de actualitate.

Se are în vedere crearea unui centru de excelență în care să se pună în valoare capacitatea analitică a IGR de care sa poată dispune întreaga cercetare geologică din România (facultăți sau întreprinderi de profil).

IGR face deja parte din structuri de tip cluster prin care își va putea realiza legăturile cu parteneri interni și externi. Clusterul se numește: MAGURELE HIGH TECH CLUSTER (MHTC), iar institutul a participat la POC (Programul Operational Competitivitate, 2014 – 2020).

Investigarea în domenii de frontieră rămâne de asemenea o prioritate, studii și proiecte de arheometrie (proiect ROMANIT), proiecte legate de fizică și chimie (proiect 38/2011, proiect MAXI – exploatare minereuri), pedologie (proiect PEDIOL), baze de date (proiect INSPIRE).

Director General

Dr. Gabriel BINDEA



Director Științific

Dr. Călin RICMAN