



INDUSTRIA MINIERĂ NEENERGETICĂ – SITUAȚIA ÎN ROMÂNIA –

Bogdan GĂBUDEANU

**Președintele Agenției Naționale pentru Resurse
Minerale
– SECRETAR DE STAT–**

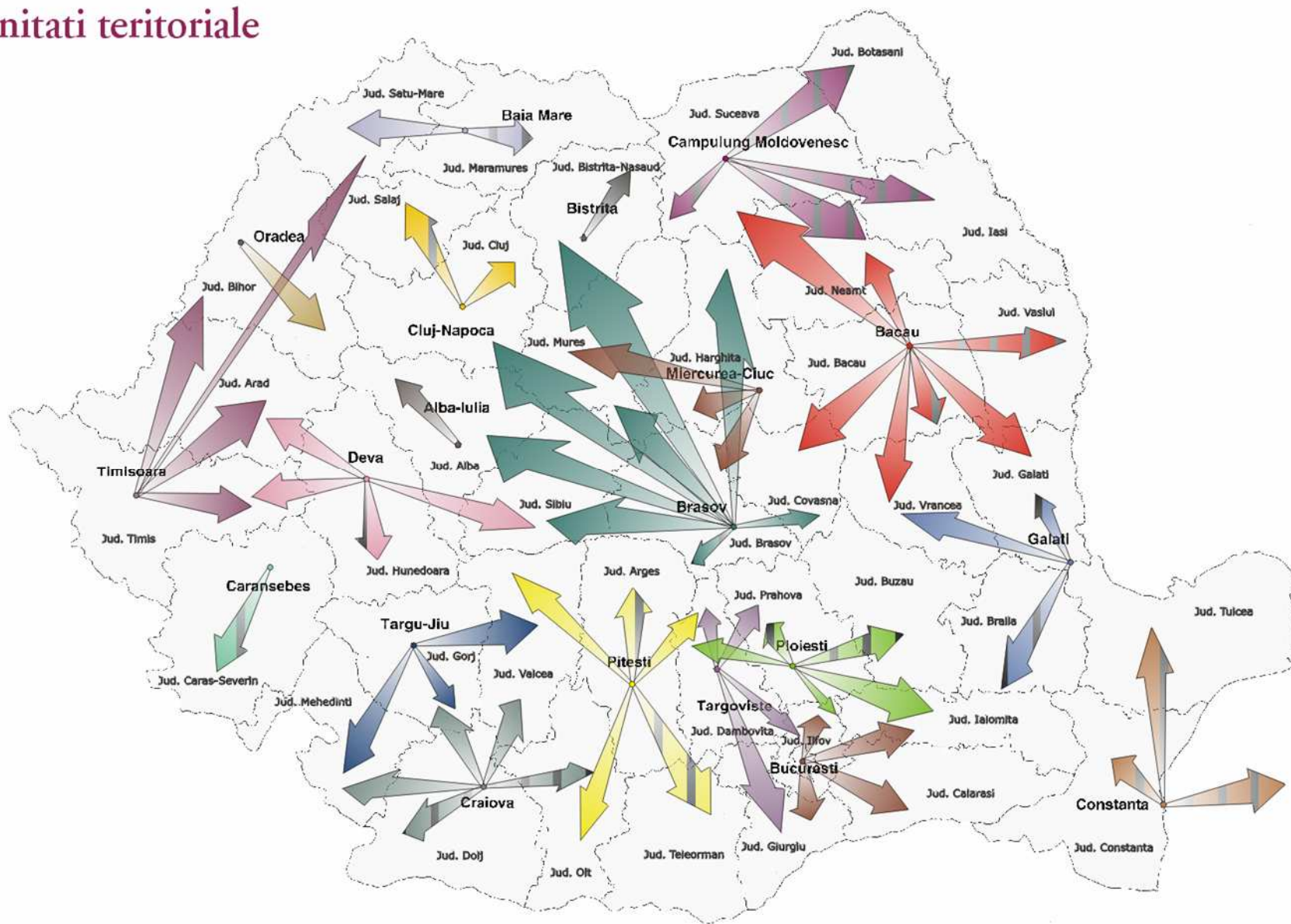


- Creata in 1993, in subordinea Guvernului
- Autoritate Competenta in baza Legii Minelor nr. 85/2003 si a Legii Petrolului nr.238/2004

Principale atributii

- Gestionarea resurselor minerale, proprietate publica a Statului
 - Elaborarea normelor, reglementarilor si instructiunilor tehnice
 - Evidenta fondului de resurse/rezerve minerale
 - Administrarea fondului de date geologice, proprietate publica a Statului
 - Monitorizarea modului de derulare a concesiunilor miniere, a plății taxelor și a redevenței miniere;
- 112 persoane la sediul central si in cele 19 inspectorate teritoriale.

Unitati teritoriale





Cadrul de reglementare

Legea Minelor nr. 85/2003

- Resursele minerale sunt proprietatea publica a Statului
- Dreptul de a executa activitati miniere de explorare/ exploatare se acorda în baza licentelor de explorare, respectiv a licentelor sau permiselor de exploatare sau prospectiune
- Initiativa concesiunii apartine ANRM sau persoanelor juridice interesate
- Concesiunile sunt acordate pe baza de concurs de oferta, cu demonstrarea capacitatilor tehnice si financiare;
- Negocierea si acordarea licentelor si permiselor pentru activitati miniere (prospectiune, explorare, exploatare
- Licentele de explorare intra in vigoare dupa publicarea in Monitorului Oficial a Ordinului Presedintelui ANRM de aprobarea a acesteia
- Licentele de exploatare intra in vigoare dupa aprobarea de catre Guvern



Situatie statistica pe tipuri de licenta

Tipul de licenta / permis	In curs de aprobare	In vigoare	Incetate
Licente exploatare	358	513	36
Licente explorare	0	153	304
Permise de prospectiune	0	48	474
Permise de exploatare	0	1653	6737



Situatie statistica pe grupe de substante neenergetice

Categoria de substanta	Exploatare Licente/ permise	Permis prospectiune	Explorar e
Minereuri auro argintifere	14+ 11	94	45
Min. de aluminiu si roci aluminifere	9+ 1	2	0
Min. de elem. rare si disperse	9	26	1
Min. de metale feroase	10	3	1
Min. de metale neferoase	36	68	10
Minerale utile nemetalifere	38+ 27	13	17
Minerale utile metalifere	0	2	2
Roci bituminoase	1	0	1
Roci ornamentale	42+ 131	4	24
Roci utile	643+ 8320	101	253
Saruri haloide	9	4	2
Turbe si namoluri terapeutice	11	0	5



Cadrul de reglementare

Legea Minelor nr. 85/2003

- Titularul licenței de explorare poate obține direct licența de exploatare, prin negociere cu ANRM, pe baza documentațiilor prevăzute de lege
- Durata licenței de exploatare este de maximum 20 ani, cu posibilitatea de prelungire cu perioade succesive de 5 ani
- Titularul are obligația constituirii unei garanții financiare pentru reabilitarea mediului
- Consultarea cu factorii afectați și comunitățile locale
- Obligația elaborării planului de încetare a activității înainte de începerea activității



Cadrul de reglementare

- Sistem de concesionare de tip taxe/redevente
- Folosirea clasificarii internationale elaborate de UNECE cu privire la resurse/rezerve;
- Reglementari privind managementul deseurilor din industria extractiva in conformitate cu legislatia europeana ;
- Desfasurarea corespunzatoare a activitatilor miniere, inclusiv inchidere, reabilitarea mediului si monitorizarea post inchidere;



OBIECTIVE ALE POLITICII INDUSTRIALE ÎN DOMENIUL MINIER NEENERGETIC DIN ROMÂNIA

- mediu de afaceri bazat pe un cadru legal stabil și coerent: Legea minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare;
- atragerea investițiilor străine;
- accelerarea procesului de privatizare;
- protecția mediului.



OPORTUNITĂȚI DE AFACERI

- Participarea la rundele de ofertare organizate de A.N.R.M. pentru obținerea de concesiuni de explorare/exploatare pentru substanțe minerale neenergetice;
- Propunerea și acceptarea propunerilor de noi perimetre situate în zonele libere pentru a fi incluse pe lista unor concursuri de ofertă publică ce urmează a fi publicate în perioadele următoare;
- Posibilitatea trecerii la faza de exploatare în unele perimetre cu explorare finalizată.



Evidenta fondului de resurse/rezerve

Exista date centralizate incepand din anii '60

In prezent, date cu privire la cca. 1.900 zacaminte cu substante utile neenergetice

- Date anuale: productie, resurse/rezerve pe categorii conform clasificarii pe fiecare zacamant, centralizate pe tipuri de substante minerale, totaluri la nivel national
- Fiecare titular este obligat sa completeze si sa transmita anual datele pe baza unui formular tip



Principalele substante din evidenta fondului de resurse/rezerve

MINEREURI:

- minereu de fier
- minereu de fier și mangan
- minereu de cupru
- minereuri polimetalice
- minereuri auro-argentifere
- minereu de molibden



MINERALE INDUSTRIALE

- bentonite
- diatomite
- feldspat, pegmatit feldspatic
- sare
- turbă
- talc



ROCI INDUSTRIALE / ROCI MATERIALE DE CONSTRUCȚIE – ROCI ORNAMENTALE

Roci tari

- Calcare, cretă, dolomit, cuarțite și gresii
- Vulcanite: bazalt, andezit, dacit, riolit, diabaz, tuf
- Plutonite: diorit, granit, granodiorit, serpentinit etc.

Roci ornamentale

- Marmură, travertin, calcar ornamental, andezit ornamental etc.

Roci moi

- Nisipuri cuarțoase, argile, nisipuri, nisip și pietriș, loess, gips etc.



Resurse Minerale in Romania

- **Minereuri neferoase:**
 - Resurse masurate 549,337 mii tone;
 - Resurse indicate 593,017 mii tone;
 - Resurse posibile 2,212,300 mii tone.
- **Sare**
 - Resurse masurate 5,912,919 mii tone;
 - Resurse indicate 10,372,908 mii tone;
 - Resurse posibile 16,965,228 mii tone.
- **Minereuri feroase:**
 - Resurse masurate 90,189 mii tone;
 - Resurse indicate 93,389 mii tone;
 - Resurse posibile 58,617 mii tone.
- **Nemetalifere**
 - Resurse masurate 277,542 mii tone;
 - Resurse indicate 137,687 mii tone;
 - Resurse posibile 292,877 mii tone.



Resurse Minerale in Romania

- Roci de constructie

- Nisipuri si pietrisuri:

- Resurse masurate 1,078,941 mii tone;
 - Resurse indicate 38,035 mii tone;
 - Resurse posibile 456,902 mii tone.

- Altele:

- Resurse masurate 7,224,875 mii tone;
 - Resurse indicate 941,532 mii tone;
 - Resurse posibile 2,025,814 mii tone.

- Roci ornamentale

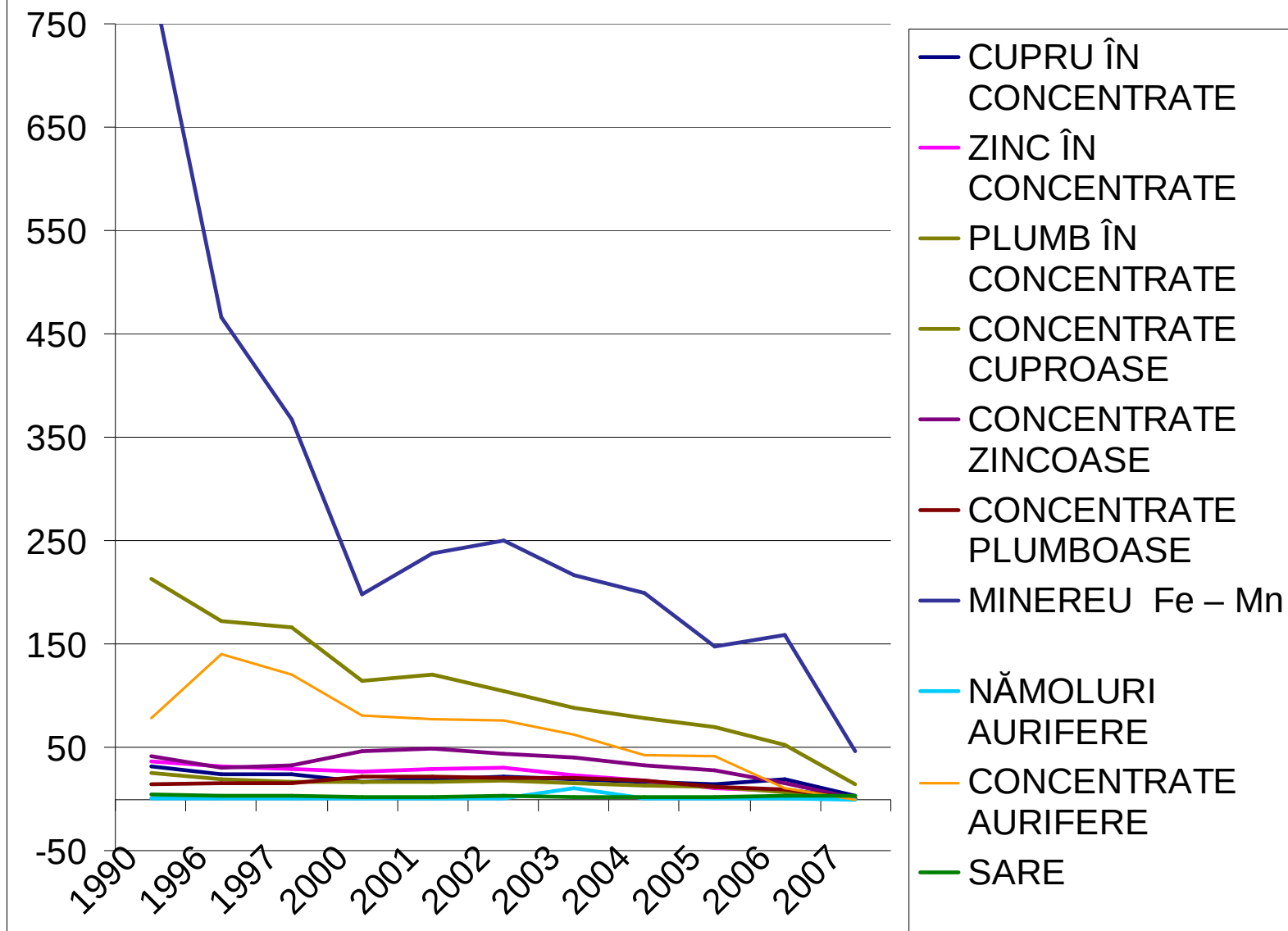
- Resurse masurate 81,139 mii tone;
 - Resurse indicate 12,820 mii tone;
 - Resurse posibile 34,513 mii tone.

- Din care:

- Marmura

- Resurse masurate 19,467 mii tone;
 - Resurse indicate 8,206 mii tone;
 - Resurse posibile 6,395 mii tone.

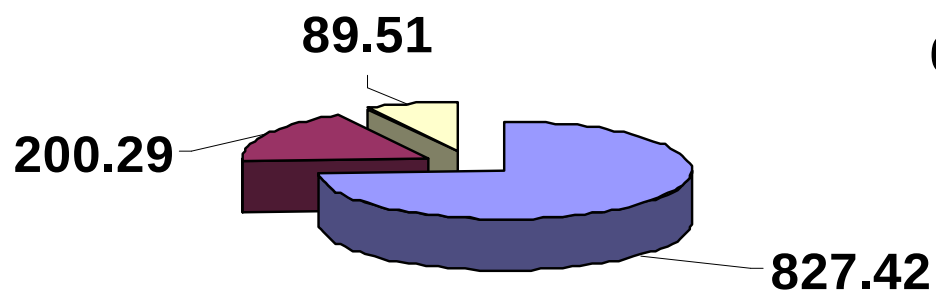
Evolutia productiei miniere in perioada 1990-2007



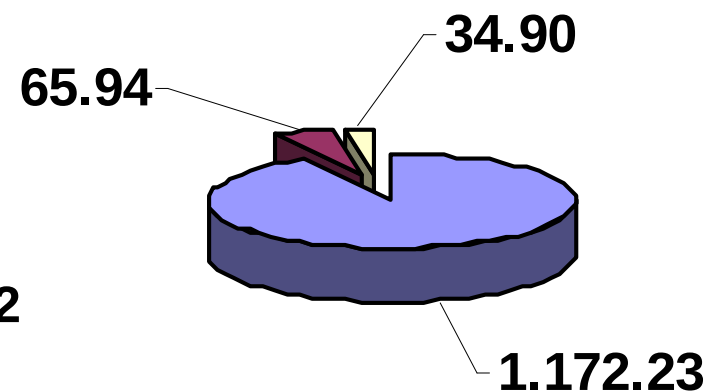


Valoarea producției miniere pentru substanțe neenergetice extrase în România (mil. lei):

ANUL 2006



ANUL 2007



■ roci utile

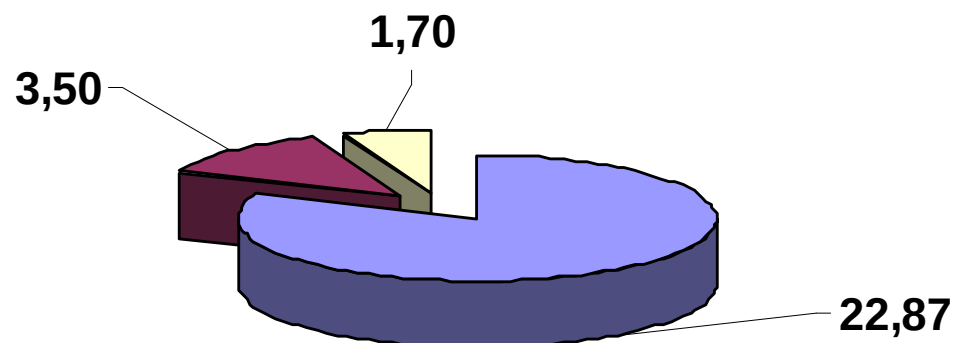
■ minereuri

■ minerale industriale

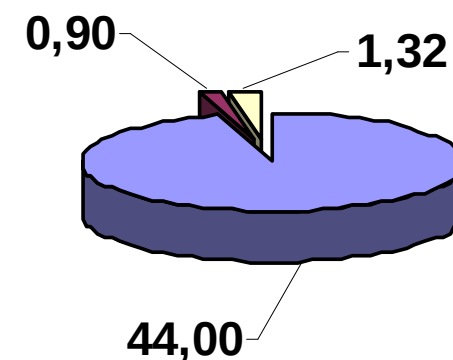


Valoarea redevenței miniere pentru substanțele neenergetice extrase în România (mil. lei):

ANUL 2006



ANUL 2007

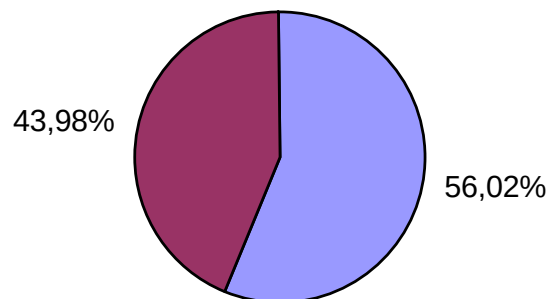


■ roci utile ■ minereuri ■ minerale industriale



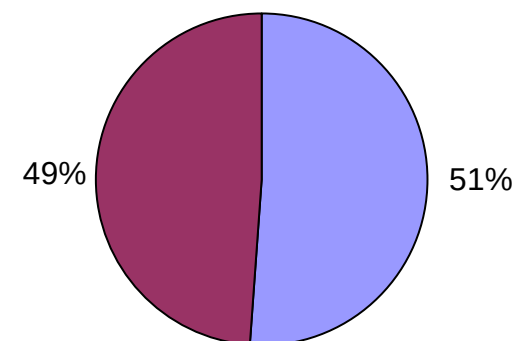
Redevențe pentru substanțe neenergetice față de totalul redevențelor

ANUL 2006



- Redevența totală Legea minelor nr. 85/2003
- Redevența pentru substanțe neenergetice

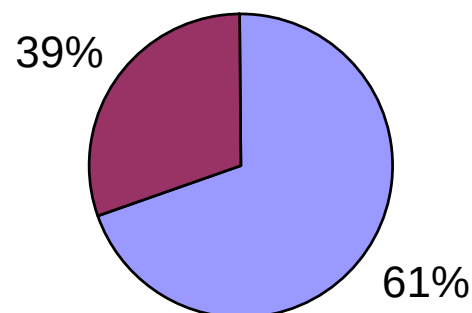
ANUL 2007



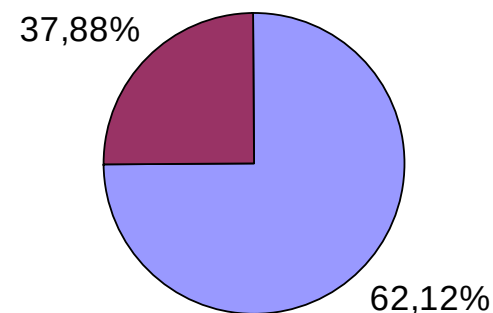


Valoarea producției pentru substanțe neenergetice față de totalul valorii producției

ANUL 2006



ANUL 2007



- Valoarea producției totale Legea minelor nr. 85/2003
- Valoarea producției pentru substanțe neenergetice



Gestionarea Resurselor Minerale

- Dezvoltarea și implementarea unui sistem de baze de date pentru sectorul minier, instrument de urmărire și implementare a Legii Minelor, care să permită colectarea, stocarea, administrarea, modificarea și analiza datelor cu privire la licențe, permise etc.
- Dezvoltarea unui sistem de vizualizare geografică (GIS) a perimetrelor miniere de explorare și exploatare, suport pentru promovarea concesiunilor pentru resurse minerale



ASISTENȚĂ TEHNICĂ ÎN VEDEREA DEZVOLTĂRII UNUI SISTEM DE BAZE DE DATE

- Open
- Mining
- Activity & Software
- Geoscience
- Information
- Centre
- dezvoltarea unui aplicații
OPEN MAGIC
- achiziție software
- programe pregatire
profesională ANRM



ECHIPA PROIECTULUI

LANDMARK EAME LTD. (Anglia)

- Coordonator de proiect
- Analist
- Programator Oracle

INTERGRAPH COMPUTER SERVICES (Romania)

- Analist GIS
- Programator GIS

GEUS (Danemarca)

- Specialist in domeniul geologic si minier

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE

- beneficiar



FUNCȚIONALITATEA SISTEMULUI OpenMagic

Modulele aplicatiei:

- **PERIMETRE**
- **CONTRACTE**
- **ZĂCĂMINTE**
- **MINE**
- **INDEX GEOLOGIC**
- **CADASTRU MINIER**
- **REZERVE SI RESURSE**
- **FINANCIAR – INCASARI**
- **RAPOARTE**
- **ADMINISTRARE**



OpenMagic

Aplicația dezvoltată este bazată pe tehnologia ORACLE, în care s-a integrat un sistem de vizualizare geografică (GIS), bazat pe tehnologia INTERGRAPH

Oracle Forms Runtime

System Operatii Acces la Ecranul Asistent

PREGATIRE PERIMETRU - INTRODUCERE / EDITARE

Perimetru:

ID# 59 *Numar 59 *Stare Activ *Data starii Nr. carte miniera Nr. dosar 1236

*Denumire Sotiga Est

*Compania care a cerut SOC. NAT. A CARBUNELUI PLOIEST

*Tipul de contract pentru care este cerut A46

Data cererii 29.03.2000

Data acceptarii 29.07.2002

*Cod persoana autorizata ***** Aria suprafetei

Documente:

Tip	Denumire

Substanta

Lignit

Rapoarte:

Conflict

Fisa Topo

Dimensiunea in pixeli a hartii: 250 200 1:42,940 OpenMagic, 1.00

Elem.	Secv.	Eticheta	X	Y
p1	1	1	528990	388444
p1	2	2	528966	388577
p1	3	3	528992	388674
p1	4	3	528690	388958
p1	5	5	528580	389114
p1	6	6	528312	389116
p1	7	7	528530	388085
p1	8	8	528705	388105
p1	9	9	528770	387980
p1	10	10	528950	388050
p1	11	11	529178	388330
p1	12	12	529172	388428
p1	13	13	529135	388462

Comentarii REFERENT :

Creat : La data 25.07.2003 De catre DBNAMR

Modificat : La data 17.09.2003 De catre DBNAMR

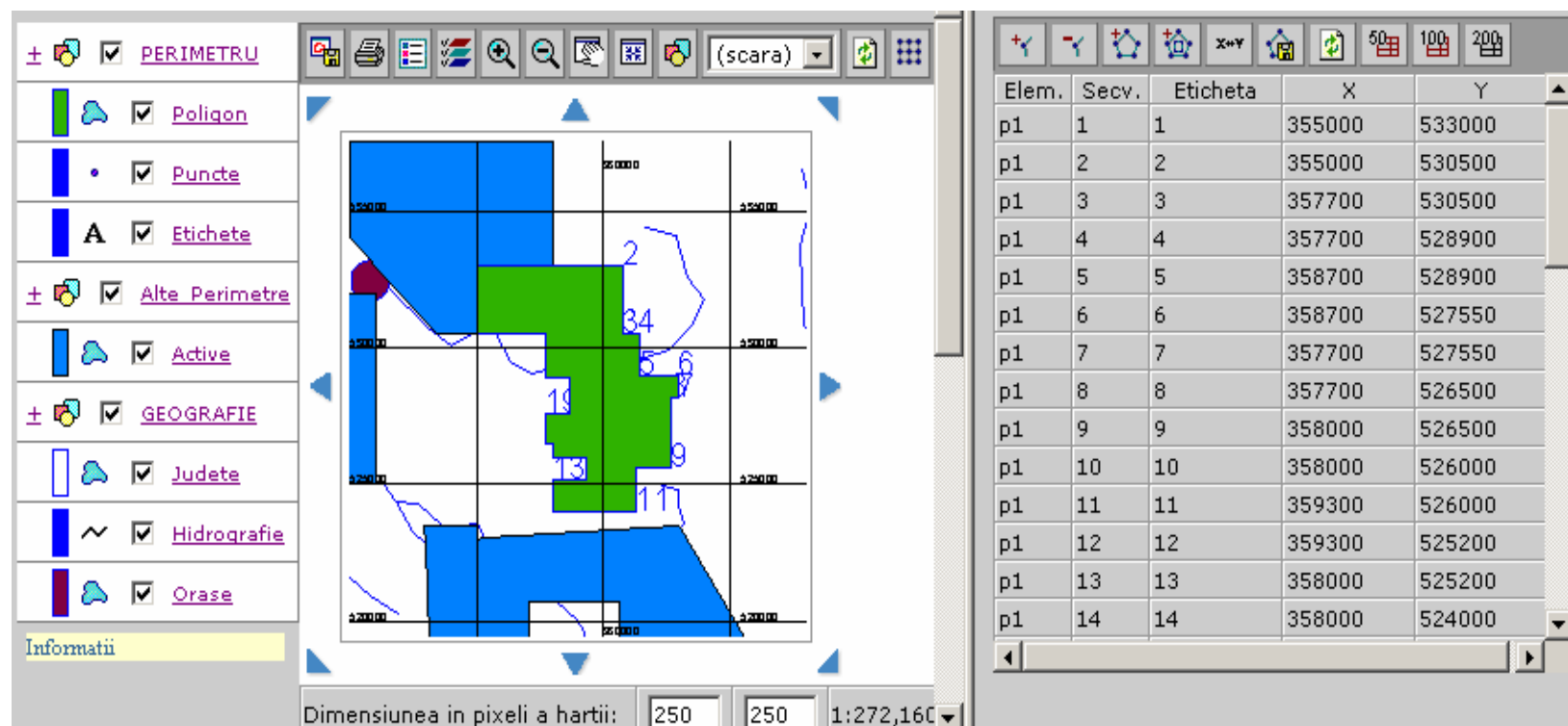
Record: 1/1

<OSC> <DBG>



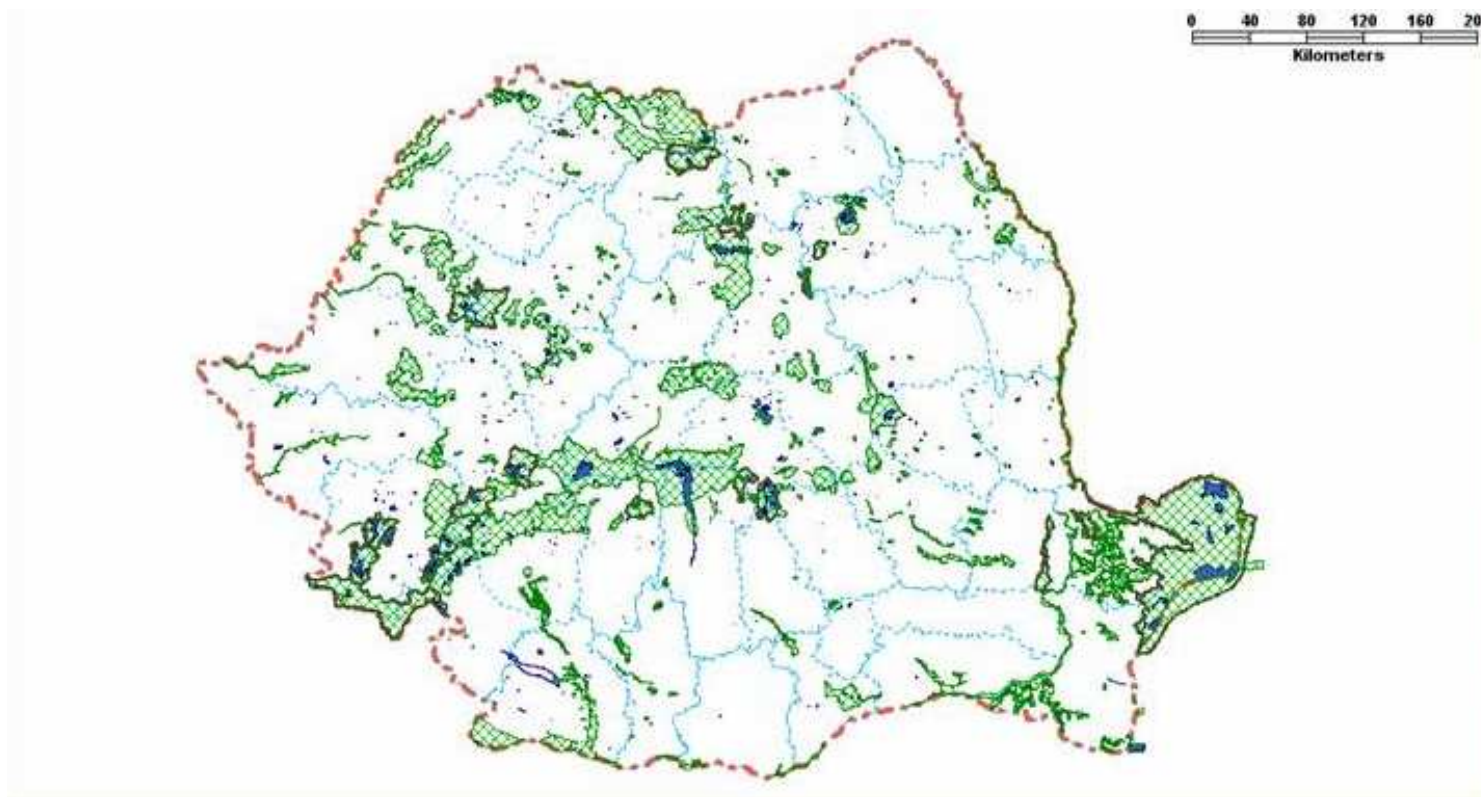
OpenMagic

Aplicația permite crearea, editarea si vizualizarea unor date spațiale (hărți)
120 de ecrane de introducere si consultare date





Natura 2000 – Ariile protejate





Actiuni viitoare

- Simplificarea procesului administrativ printr-o mai buna reglementare
- Modificarea Legii minelor: scurtarea perioadei de aprobare a licentelor de exploatare negociate prin eliminarea obligativitatii aprobarii de catre Guvern
- Elaborarea unor norme si instructiuni in conformitate cu legislatia europeana armonizata
- Stimularea proiectelor de recuperare a resurselor existente in vechile halde si iazuri de decantare
- Stimularea folosirii noilor tehnologii, reevaluarea potentialului, Romania fiind o veche provincie miniera
- Imbunatatirea accesului la date, partajare si interoperabilitate
- Integrarea informatiilor din vechile arhive, preluarea si incarcarea datelor in sistemul OpenMagic
- Interes pentru participarea la proiecte comunitare, parteneriate, networking