



INDUSTRIA MINIERĂ NEENERGETICĂ
– SITUAȚIA ÎN ROMÂNIA –

Bogdan GĂBUDEANU

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



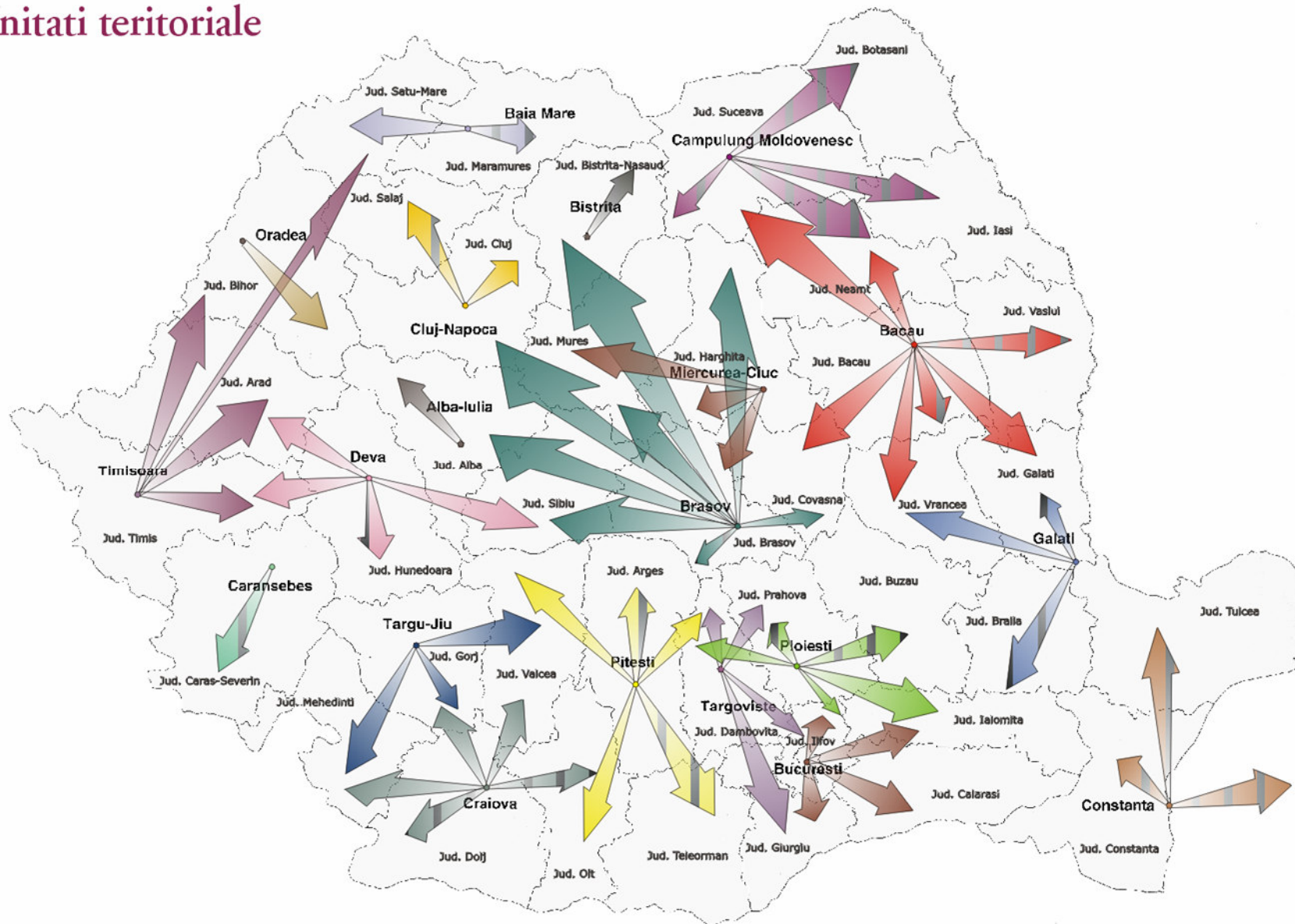
România

- 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

România



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

Agencia Natională pentru Resurse Minerale



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.
- **Minereuri feroase:**
 - Resurse masurate 90,189 mii tone;
 - Resurse indicate 93,389 mii tone;
 - Resurse posibile 58,617 mii tone.
- **Sare**
 - Resurse masurate 5,912,919 mii tone;
 - Resurse indicate 10,372,908 mii tone;
 - Resurse posibile 16,965,228 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

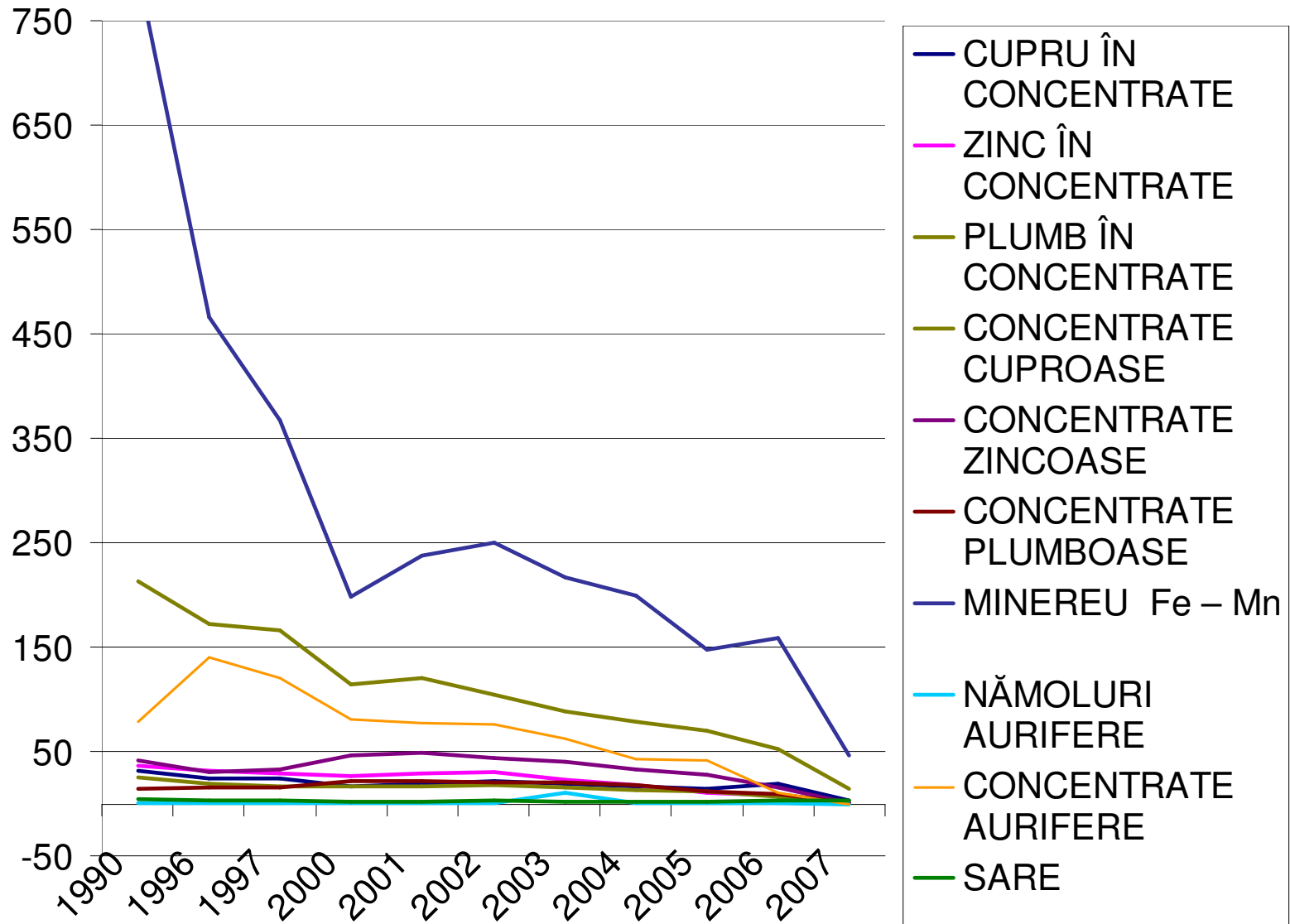
- Resurse masurate 81,139 mii tone;
 - Resurse indicate 12,820 mii tone;
 - Resurse posibile 34,513 mii tone.

- Din care:

- Marmura

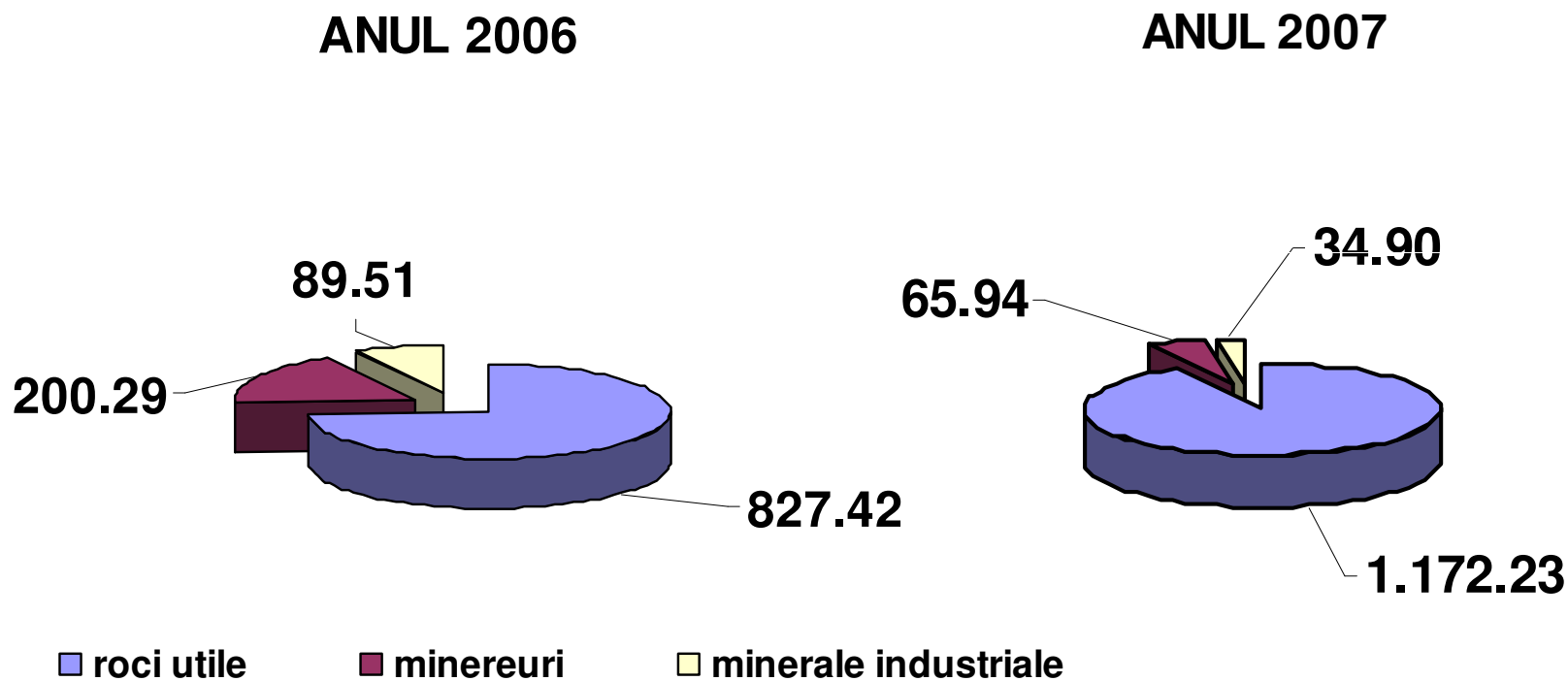
- Resurse masurate 19,467 mii tone;
 - Resurse indicate 8,206 mii tone;
 - Resurse posibile 6,395 mii tone.

Evolutia productiei miniere in perioada 1990-2007



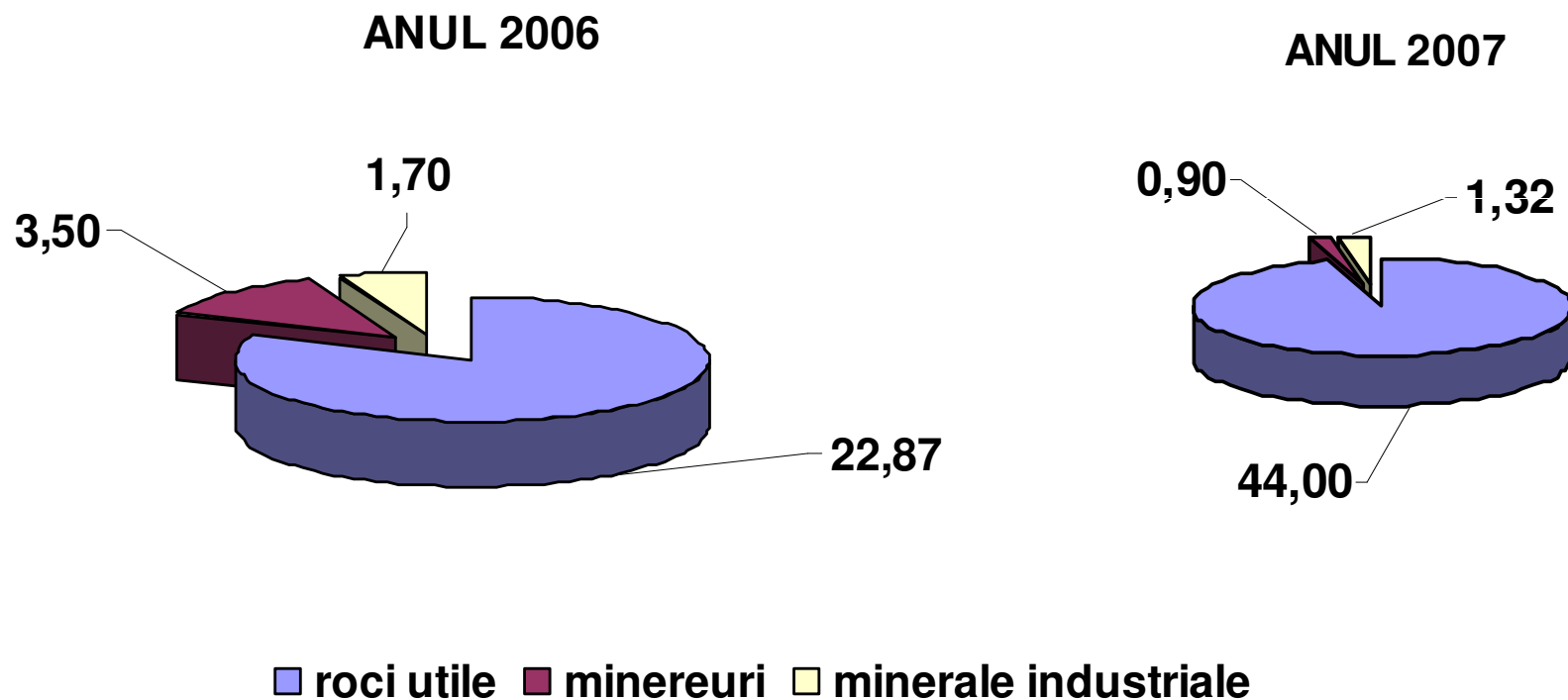


Valoarea producției miniere pentru substanțe neenergetice extrase în România (mil. lei):





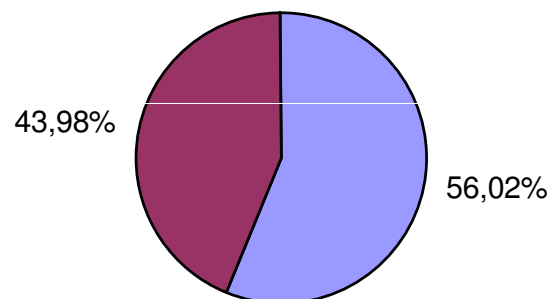
Valoarea redevenței miniere pentru substanțele neenergetice extrase în România (mil. lei):



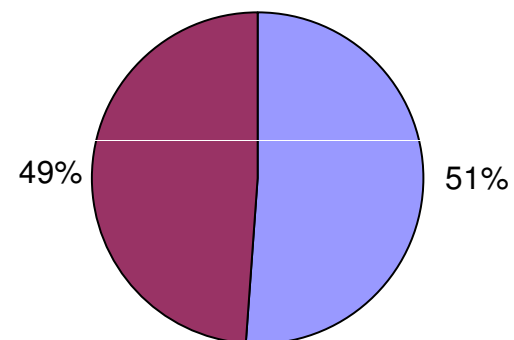


Redevențe pentru substanțe neenergetice față de totalul redevențelor

ANUL 2006



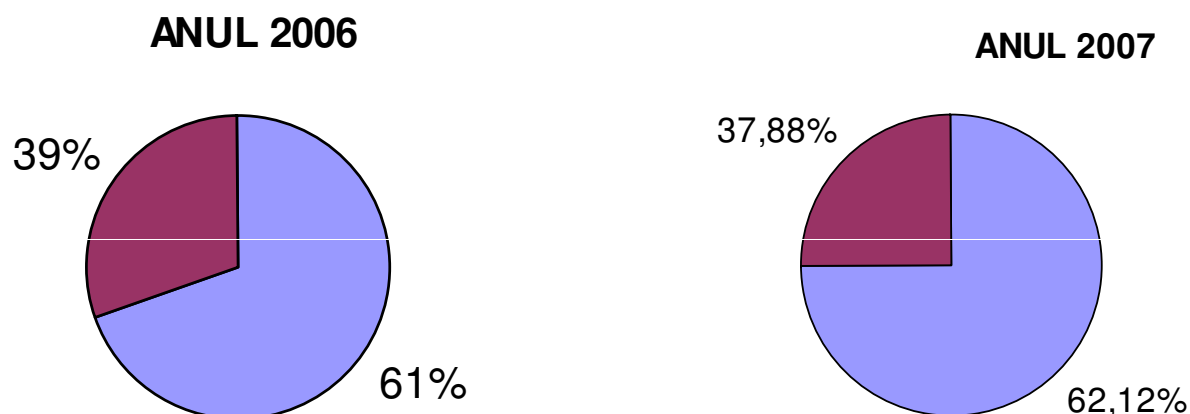
ANUL 2007



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



Valoarea producției pentru substanțe neenergetice față de totalul valorii producției



- 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 Ereeastra Asistenta

PREGATIRE PERIMETRU - INTRODUCERE / EDITARE

Perimetru:

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

*Denumire Sotinga 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

Adancime superioara

Adancime inferioara

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

<DBG>



România

OpenMagic

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

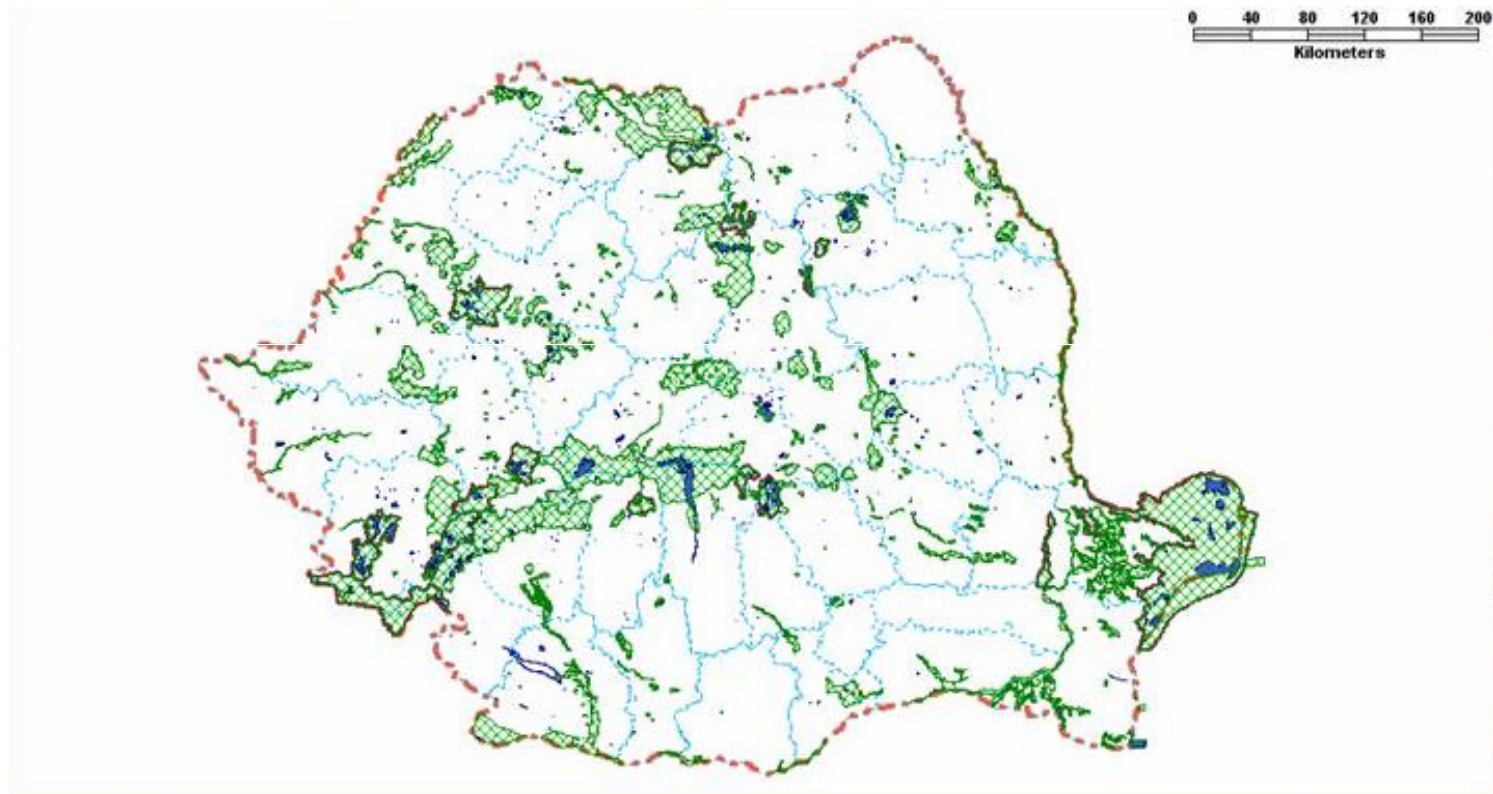
The screenshot displays the OpenMagic software interface. On the left, there is a vertical toolbar with various icons and checkboxes for different map features. The central area shows a map with a grid and a green polygon. The polygon is divided into 14 numbered segments (1-14). On the right, there is a data table with the following columns: Elem., Secv., Eticheta, X, and Y. The table contains 14 rows of data, each corresponding to a segment of the polygon. At the bottom, there are input fields for 'Dimensiunea in pixeli a hartii' (250, 250) and a scale indicator (1:272,160).

Elem.	Secv.	Eticheta	X	Y
p1	1	1	355000	533000
p1	2	2	355000	530500
p1	3	3	357700	530500
p1	4	4	357700	528900
p1	5	5	358700	528900
p1	6	6	358700	527550
p1	7	7	357700	527550
p1	8	8	357700	526500
p1	9	9	358000	526500
p1	10	10	358000	526000
p1	11	11	359300	526000
p1	12	12	359300	525200
p1	13	13	358000	525200
p1	14	14	358000	524000

Agenția Națională pentru Resurse Minerale



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