



1. Prenume: **NICOLAE**
2. Nume: **ANASTASIU**
3. Data și locul nașterii:  
15.01.1940, București
4. Cetățenie: română
5. Stare civilă: căsătorit, un copil
6. Titlul științific:  
Profesor universitar (din 1993)  
Doctor (din 1974)  
Profesor emerit (din 2011)

Membru corespondent al **Academiei Române** Secția de Științe Geonomice  
din **6 iunie 2001.**

Membru titular al **Academiei Române** Secția de Științe Geonomice  
din **4 noiembrie 2016.**



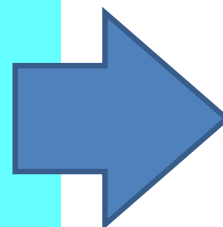
# ACTIVITATEA DIDACTICĂ – EVOLUȚIE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

**50** de ani vechime în învățământul superior  
Universitatea din București

**Titular la Cursurile universitare: Sedimentologie și Petrologie sedimentară**

În ultimii 20 de ani **a introdus și a predat discipline noi:**

- Sedimentologie ambientală
- Sisteme depozitionale
- Metalofaciesuri sedimentare
- Stratigrafie secvențială



**În programe de :**

- licență
- masterat
- doctorat sau
- post-doctorat

A elaborat **tratate, manuale, determinatoare** de minerale și roci și **caiete de laborator** pe care le-a publicat pentru fiecare etapă a procesului didactic.

A dezvoltat un învățământ interactiv bazat pe **dezbateri** urmate de **aplicații practice** pe teren (în toate zonele din țară); a publicat **Ghiduri** geologice.

**Conducător științific de doctorate: 2003-2016**



director al  
***Școlii doctorale de Geologie - 2005-2008***

**Specializări:** Petrologie-Sedimentologie  
cu aprofundare în Analiza Bazinelor și  
Resurse minerale și energetice (2003-2012).

A acordat **18 titluri de doctor** în Științele Pământului – Geologie.

**Legat de învățământul postuniversitar, a coordonat două Proiecte internaționale:**

- *Dezvoltarea studiilor de doctorat în domeniul sedimentologiei și stratigrafiei – 3 ani (1999-2001) (fonduri externe – 70%); colaborare Italia-Franța.*
- *Reconsiderări sedimentologice în Carpați. cu Universități din Slovakia și Polonia, in 2004-2006.*



## Activitatea de CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Din 2001: **97** de articole științifice,  
**2** monografii,  
**6** ghiduri de teren,  
**59** de rapoarte geologice (granturi),  
**78** de comunicări

### **A abordat un spectru larg de probleme:**

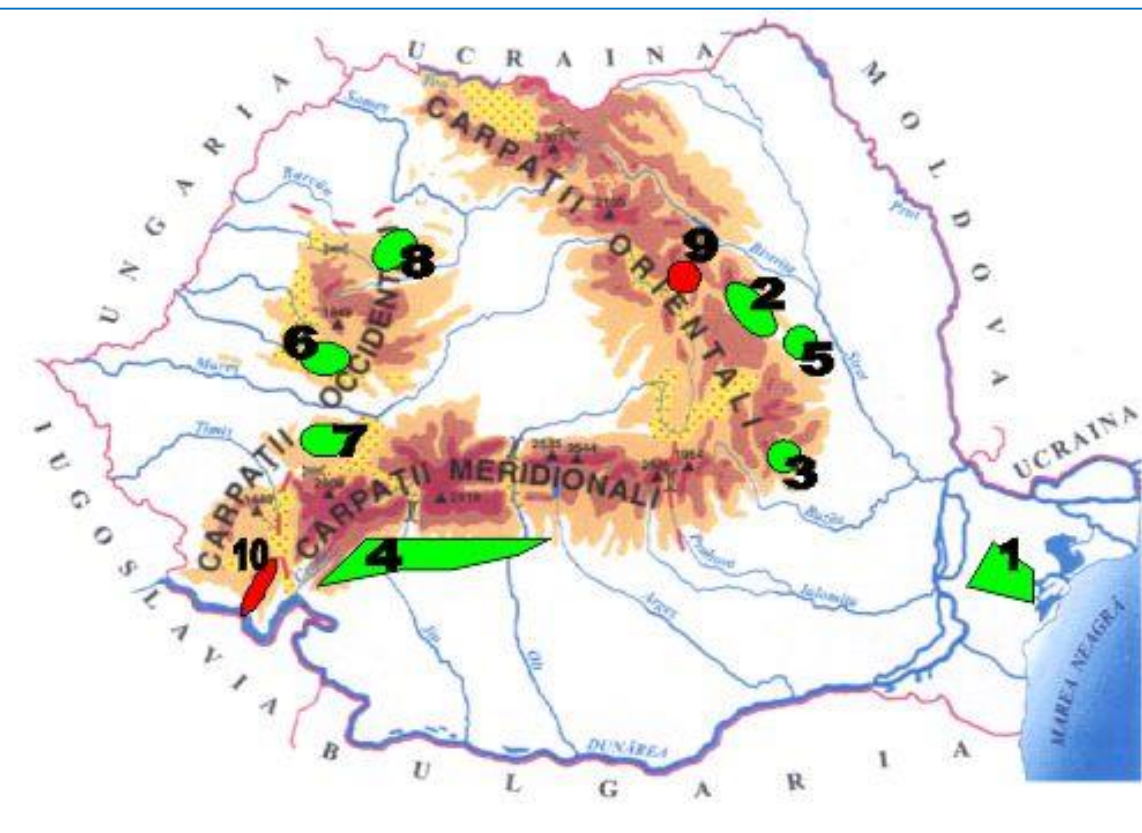
- mineralogia feldspaților (Carpații Meridionali);
- granitoidele de la Ogradena (Banat);
- masivul alcalin de la Ditrău (Carpații Orientali);
- domeniul sedimentologiei și petrografiei rocilor sedimentare (siliciclastite, analize secvențiale, reconstituiri de arii sursă și sisteme depozitionale);
- resurse minerale (Carpații Orientali, Carpații Meridionali, Dobrogea);
- resurse neconvenționale (Platforma Moesică, Depresiunea Bârladului).



# Managementul Proiectelor

(Director Proiecte câștigate prin licitație)

Lista proiectelor pe care le-a coordonat  
cuprinde , **din 2001, 31 de poziții.**



1. . Dobrogea (Green Schist Area)  
Assyntic Flysch
2. . Trotus V. – Cretaceous & Paleogene  
Flysch
3. . Ramnic V. – Jitia Miocene Molasse  
Zone
4. . Getic Basin - Pliocene Molasse
5. . Comanesti Basin – Coal Deposits;  
meotian
6. . Drocea Mts, Vorta – Volcaniclastic  
Island back-arc
7. . Hateg Basin – Cretaceous Red  
Beds; Postcolisional
8. . Jibou-Preluca Shelf: Paleogene –  
heavy minerals
9. . Ditrau Masiff – Jurassic alkaline  
rocks
10. . Ogradena masiff – Ptz. granitoides

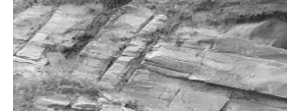
# Principalele contribuții originale - rezultate

În domeniul Sedimentologiei și Petrologiei sedimentare:



## ❖ a elaborat conceptul de “Petrologie comparată” și

- **Impact:** a deschis noi perspective în conturarea provinciilor distributive și a potențialului metalogenetic și oleogenetic al sedimentelor generate;



## ❖ a stabilit **noi repere mineralogice** de orizontare stratigrafică;

- **Impact:** pt. descifrarea relațiilor tectonice dintre diferitele unități geologice;

## ❖ a stabilit **corelații cu valoare de predicție** între parametri granulometrici și structurali ai unui depozit sedimentar;

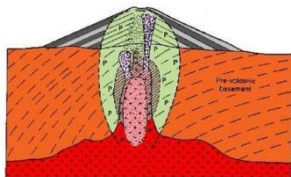
- **Impact:** fixarea zonelor de concentrare a unor paleoplacersuri aurifere;

## ❖ a dezvoltat **conceptul de tectofacies**;

- **Impact:** premise noi pentru corelarea formațiunilor sedimentare din zonele orogene carpatice cu cele din Alpi;

## ❖ a ierarhizat criteriile (și, implicit, metodele) necesare **reconstituirilor climatice** (Global Change);

- **Impact:** Previziuni climatice.



## In domeniul Petrologiei magmatice si metatmorifice:

❖ a demonstrat **originea anatectică a granitoidelor** și a conturat noi etape de evoluție și, implicit, noi mecanisme genetice pentru corpurile alcaline și calcoalcaline (banatitice) cu care acestea se asociază.

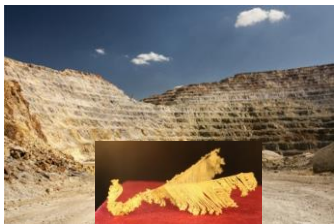
➤ **Impact:** fundamentarea unor proiecte de prospecțiune și explorare geologică;

❖ prin examenul feldspaților din Masivul Ditrău **a argumentat zonalitatea** și, respectiv, continuitatea în adâncime a **masivului**.

➤ **Impact:** stabilirea direcțiilor de extindere a unor lucrări de explorare în zonă;

❖ **a fost descifrată structura** în compartimente a masivului Ditrău;

➤ **Impact:** controlul și localizarea mineralizațiilor de TR și molibden.



## În domeniul Resurselor minerale și energetice (hidrocarburi, cărbuni)

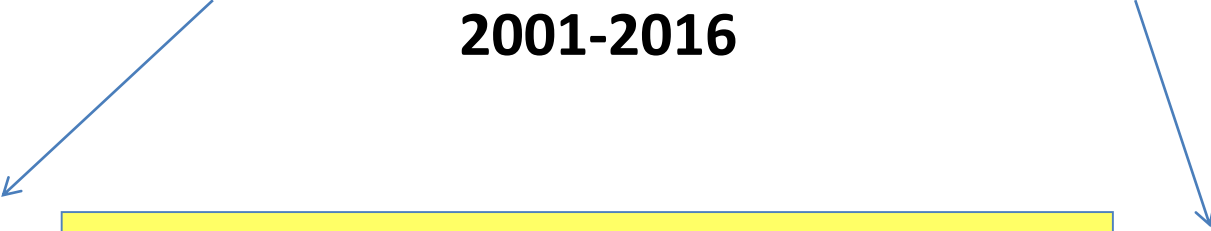


- ❖ a întocmit o **bază de date** privind distribuția și calitățile resurselor nemetalifere și metalifere din spațiul carpatic și a elaborat criteriile de **reevaluare** a lor în acord cu noile concepte din geologie și cu **cerințele UE** de valorificare a acestora;
  - **Impact:** rezultatele au fost concretizate în concluziile Proiectelor pe care le-a coordonat și în volumul Resursele minerale ale României apărut în 2015.
- ❖ a elaborat **noi modele de facies** utile în reconsiderarea rezervoarelor de hidrocarburi din Carpații Orientali și din Platforma Moesică; a argumentat rolul parametrilor mineralogici în dinamica hidrocarburilor.
  - **Impact:** evaluarea rezervelor de țiței și gaze și localizarea resurselor neconvenționale (*sahle gas, tight gas, oil sand...*) ;



# **Activitatea în ACADEMIA ROMÂNĂ**

## **2001-2016**



**Proceedings of the Romanian Academy**

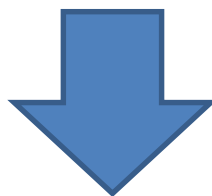
**Cărți la Editura Academiei Române**

**Revista  
Academica**

**Evenimente științifice**

**Interviuri și prezență  
Media**

**Proiecte ale AR**





**4** Articole în **Proceedings** of the Romanian Academy, series B: 2002, 2013, 2015, 2016: studii petrologice și sedimentologice

**13** Articole în Revista **Academica**: 2002-2015 cu problematică variată: tradiție, resurse, hazarde, societatea geologică etc.

**4** Cărți la Editura Academiei Române: Sisteme depoziționale, Resurse minerale, Strategia de dezvoltare a României (contrib.), Mineralogy and Geodiversity (Ed.)

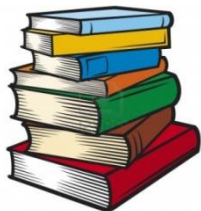
**2** Proiecte ale AR: **Regionalizarea și Strategia de dezvoltare a României 2035** (Cap. Resursele subsolului)

**7 Conferințe** (2007-2017: Aurul negru, Apă pentru toți, Modificări globale, Resurse neconvenționale, Schimbări climatice, Metamorfoza unui concept

**Expertize:** 2003, Borsec.

# **PUBLICAȚII DIVERSE:**

## **2001-2016 în cifre**



**Cărți , manuale universitare, lucrări didactice:**

**16**

**Lucrări științifice în publicații naționale și internaționale:**

**29**

**Rapoarte geologice, granturi (Director de Proiect):**

**26**

**Comunicări științifice la reuniuni naționale și  
internaționale;  
dezbateri; colocvii:**

**58**

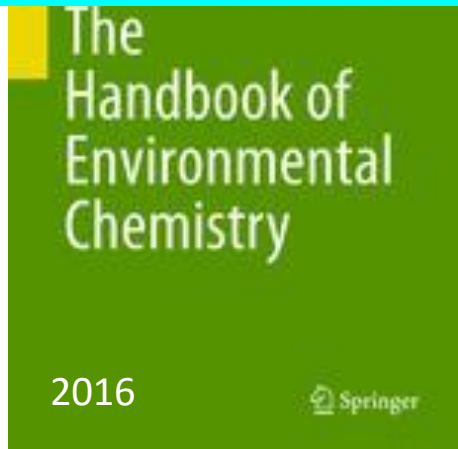
**Articole de informare științifică (unic autor), Interviuuri**

**29**

# An Overview of Unconventional Resources of Romania. Pending Challenges

Bogdan M. Popescu

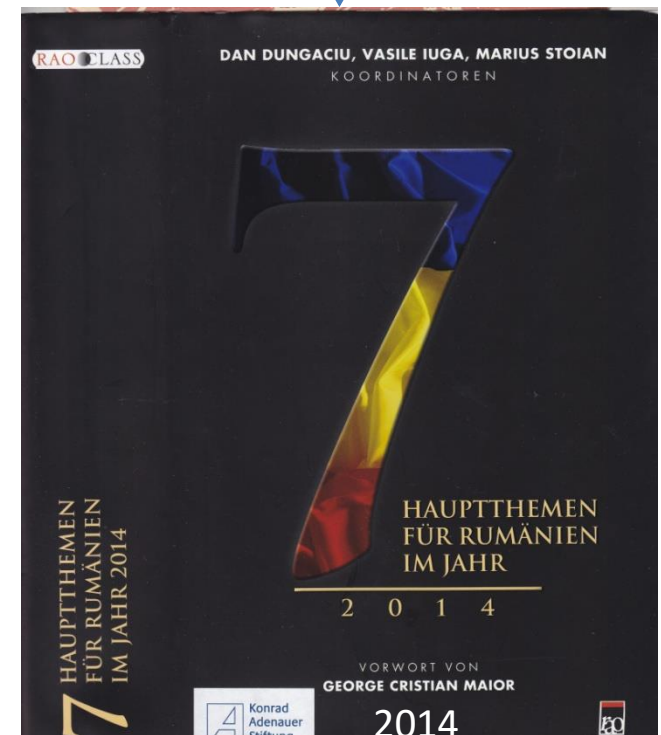
• **Nicolae Anastasiu**



Contributor la



Cap.7. Predicții și perspective:  
Deșeurile miniere și mineralele critice – 1142-1151



THEMA 5. Wirtschaft.  
Schiefergas: Geologie und Wasserwirtschaft p.547-561

# PREZENȚĂ INTERNAȚIONALĂ:

## Proiecte, Congrese, Conferințe, Field trip-uri geologice: Lecture tours and interuniversity programs (2001-2016):

Davos-geological workshop (2001), Sofia (2005, 2013)

Kosice-Tatra Granitoides workshop - Slovakia (2006)

Halifax-Canada-St.Mary,s University (2007)

Shell-Canada (June, 2007)

IAS &SEPM Meeting: Alluvial Fans – Banff, Alberta, Canada (2007)

AAPG Conference and Exhibition, Global Energy – Cape Town, South Africa (2008)

Santos Company, Ocean Coast, Field trip, Australia (2008-2009)

Adelaide University (Prof. Nick Lemon), Field trip-Eocene, Australia (2009)

Haga-Amsterdam (Prof. Mațenco, Prof. Fabian,) Olanda (2008)

Paris-Malmaison-AAPG Conf. (2009)

Glacier, and volcano fields, Islanda (2011)

Brussels-Shale Gas Debate-UEParliament (2012)

Seoul-Korea, Hongik University, Wonju-Chiaksan National Park Geology (2013)

Houston-USA, SEG Conf. Exhibition (2013)

Warsaw – Shale Gas Conf. (2014)

Copenhagen-Shale Gas-fracking workshop (2015)

University of Arizona (Prof. M.Ducea) (2016)



# MEMBRU AL ASOCIAȚIILOR PROFESIONALE



➤ International Association of Sedimentologists (IAS, 1990-2004)

➤ American Association of Petroleum Geologists (AAPG, 1993-2008)

➤ Societatea Geologică a României (1990-prezent, președinte, 2001-2003-2006)

➤ Societatea de Mineralogie și Petrografie a Mediului “L.Mrazec” (președinte între 1990-1994)

➤ Asociația Geologilor de Petrol din România (RAPG) (2000-2005)

➤ IGCP: 245, 356 (Mineral resources-Alpine Metallogeny in the Carpatho-Balkan Region)

➤ International Union of Geological Science, Membru în Comisia de Istoria geologiei (INHIGEO) (din 2006-prezent, cu trei Rapoarte de țară - Newsletter No: 39 for 2006, No: 40 for 2007 și No: for 2008).



## DISTINCȚII

- Laureat al Premiului „Gr. Cobălcescu” al Academiei Române (1976)
- Ordinul Național „Steaua României” în grad de ofițer (1 Dec 2000-nr.525).



# RESPONSABILITĂȚI INSTITUȚIONALE

- **Șeful Catedrei de Mineralogie** (1992-1996 și din **2004- 2006**) Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică.
- **Directorul Școlii doctorale de geologie** (2005-2008), Universitatea din București.
- **Președintele Societății Geologice a României** (din nov.2001, reales în nov. **2003-2006**).
- Vicepreședinte al Asociației Geologilor de Petrol din România (RAPG) (**2000-2005**).
- Council Member of Geological Review of Romanian Academy, and “Studia” a Geological Review of Cluj “Babes-Bolyai” University.
- Membru – expert evaluator - în Consiliul National al Cercetării științifice din Învățământul Superior, MEN, 1998 – **2008** și **2012-2014** al CNValidare Titluri Diplome Universitare.
- **Comitetul Național al Geologilor din România** – Academia Română (secretar gen. 1995-2002 și vicepreședinte din 2015).
- Min. Educației Naționale, Comisia de evaluare a Grant-urilor Academiei Române (1997-2000).
- Comisia pentru “Elaborarea Strategiei Naționale în domeniul CDI pentru perioada **2007-2013** bazată pe elementele unei planificări strategice” (**ROST**). Panel 7 Știință, cercetare fundamentală.
- Membru în panelul de experți al site-urilor Shale Gas Europe și Energy Policy Group (din **2013**-prezent.)
- **2015 – Editor for the Elsevier Editorial System (EES.)**



# Certificate of Reviewing

awarded November, 2015 to

**NICOLAE ANASTASIU**

In recognition of the review made for the journal

**The Editors of *MARINE AND PETROLEUM  
GEOLOGY***

Elsevier, Amsterdam, The Netherlands



*Prof. Dr. Antonie*

3 martie 2017

