

## Academician IOAN I. BUCUR



### I. PROFIL ȘTIINȚIFIC

#### DATE PERSONALE

**Data și locul nașterii:** 10 august 1951, Sibiu.

#### STUDII

- Studii primare și liceale în Sibiu. Absolvent al Liceului *Brukenthal* în anul 1970.
- Studii superioare la Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca.
- Absolvent al Facultății de Biologie, Geografie și Geologie, Secția Geologie în anul 1975 (diplomă de geolog).

#### TITLURI ȘTIINȚIFICE

- 1991 – Doctor în geologie la Universitatea Babeș-Bolyai.
- 2010 – Membru corespondent al Academiei Române.
- 2016 – Membru titular al Academiei Române.

#### ACTIVITATEA ÎN DOMENIUL PROSPECTIUNII ȘI EXPLORĂRII GEOLOGIE

Geolog la IPEG Banatul Caransebeș între 1975–1980. Lucrări de explorare și prospecțiuni pentru cărbuni și șisturi bituminoase în zona Anina-Sasca; lucrări de prospecțiune pentru bauxite în zona Căvăran (Bazinul Rusca Montană); lucrări de laborator (analiză biostratigrafică) în vederea datării unor succesiuni sedimentare cu importanță pentru substanțe minerale utile.

#### ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Activitatea didactică, începută în anul 1980, s-a desfășurat în cadrul Catedrei de Geologie-Paleontologie și apoi în cadrul Departamentului de Geologie al Facultății de Biologie și Geologie (Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca). Toate posturile au fost ocupate prin concurs.

- 1980–1989 – Asistent titular.
- 1990–1991 – Șef de lucrări.
- 1992–1997 – Conferențiar.
- 1998–prezent – Profesor titular.

## Cursuri predate

La nivel de licență: Geologia cărbunilor; Paleontologie; Micropaleontologie; Microfaciesuri carbonatice.

La nivel de master: Corelări biostratigrafice; Micropaleontologia șelfului carbonatic; Rezervoare carbonatice.

## Profesor invitat

La universități din străinătate

- 1998 – Université de Provence, Aix-Marseille II, Franța.
- 2002 – Holis Hedberg invited professor, Kansas University, Lawrence, USA.
- 2004 – Compania Turcă de Petrol, Ankara.
- 2006 – Musée national d’Histoire Naturelle, Paris, Franța.
- 2012 – Université de Bretagne Occidentale, Brest, Franța.
- 2018 – Universitatea Jagiellonă, Krakovia, Polonia.

Mobilități de predare în străinătate în cadrul Programelor SOCRATES și CEEPUS, în perioada 2002–2012 la Bratislava (Slovacia), Cracovia (Polonia), Grenoble (Franța), Erlangen (Germania).

## ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Activitatea de cercetare s-a axat pe domeniul geologiei sedimentare, îndeosebi pe studiul rocilor carbonatice, sub aspect paleontologic-micropaleontologic, biostratigrafic, sedimentologic. Obiectivul principal l-au constituit rocile carbonatice din Carpații Românești (zona Reșița-Moldova Nouă, Munții Apuseni, Munții Rarău, Hăghimaș și Perșani, Munții Piatra Craiului și Culoarul Dâmboviciana, Vânturarița și zona Hațeg-Pui), dar și rocile carbonatice din unele regiuni ale globului (regiuni din China, Iran, Turcia, Serbia, Polonia, Austria, Franța, Argentina, Mexic, S.U.A.).

Rezultatele cercetării științifice au fost materializate în peste 250 de articole (dintre care 92 în reviste din străinătate, 63 în reviste cotate ISI) și în peste 240 de rezumate ale unor lucrări prezentate la conferințe de specialitate. În urma studiilor paleontologice, s-au identificat 70 de noi taxoni pentru știință (15 genuri noi și 55 de specii noi) de alge calcaroase și foraminifere bentonice. Din punct de vedere stratigrafic, au fost revizuite vârstele unor formațiuni carbonatice, iar sub aspect sedimentologic au fost identificate tipurile de microfaciesuri și mediile depoziționale și, de asemenea, a fost reconstituită evoluția sedimentară a platformelor carbonatice studiate. Câștigarea a numeroase proiecte de cercetare, în perioada 1992–2016, a permis angrenarea în cercetare a unor echipe de tinere cadre didactice, astfel încât la universitatea clujeană s-au pus bazele unei școli de studiu al rocilor carbonatice.

**Activitatea de manageriat științific** s-a concretizat și în conducerea unor reviste.

- Membru în colectivul de redacție al revistei Studia, seria Geologie (din 1990; apoi, redactor responsabil din 1995 până în 2000 și 2005–2012).
- Redactor șef al revistei Acta Palaeontologica Romaniae (2012–prezent).
- Membru al boardului editorial al revistelor Facies (Erlangen, Germania, din 1999) (revistă cotată ISI).
- Geologica Carpathica (Bratislava, Slovacia 2001–2008 și 2014–prezent) (revistă cotată ISI).
- Acta Geologica Hungarica/Central European Geology (Budapesta, Ungaria, din 2005–2018).
- Revue de Micropaléontologie, Paris (din 2006–2016).
- Carnets de Geologie/Notebook on Geology, Brest, Franța (din 2002) (revistă cotată ISI).

### **Membu al unor societăți științifice de profil.**

- SEPM Society of Sedimentary Geology (Tulsa, USA) (1994–2019).
- EPA (European Association of Paleontology) (corespondent pentru România) (1994–2010).
- AAPG (American Association of Petroleum Geologists) (2000–2018).
- Societatea Geologică a României (din 1991).
- Societatea Paleontologilor din România (din 1995; președinte 2000–2005).

**Organizarea** în România a unor manifestări științifice naționale și internaționale, între care, Al 4-lea Simpozion European și Al 10-lea Simpozion Internațional de Alge Fosile (Cluj-Napoca, 2001 și 2011).

**Bursier** al Fundației Alexander von Humboldt (program postdoctoral) în perioada 1992–2011 (în total 31 de luni).

### **RESPONSABILITĂȚI**

- Seful catedrei de Geologie-Paleontologie (1995–2000).
- Decanul Facultății de Biologie și Geologie (2000–2004).
- Membru în comisia 4, apoi președinte comisia 4 și membru al CNCSIS (2000–2004, 2006–2009).
- Director Departament Cercetare și Management Proiecte al UBB (2006–2012).
- Director CSUD (Institutul de Studii Doctorale al UBB) (2016–2020).

## **II. CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE**

### **Lista lucrărilor științifice (selecție)**

1. Microfaciesurile calcarelor Cretacicului inferior de la Ciclova - Banat (zona Reșița-Moldova Nouă). *Dări de Seamă, Institutul de Geologie și Geofizică*, LXIII/4 (1976), p.47-56, **1977** (prima lucrare).
2. A new dasycladacean alga in the Urgonian limestones from Pădurea Craiului (Apuseni Mountains): *Salpingoporella patruliusi* n. sp. *Revue Roumaine de Géologie, Géographie et Géophysique, série Géologie*, 29, p.81-84, **1985**.
3. *Permocalculus dragastani* spec. nov. (Algues Rhodophycées, Gymnocodiacees) dans les dépôts du Crétacé inférieur de la zone de Reșița-Moldova Nouă, Banat, Roumanie. *Revue de Paléobiologie*, 4/2, p.203-209, **1985**.
4. *Archaeolithothamnium phylloideum*, nouvelle espèce de Corallinacées du Crétacé inférieur de l'ouest de Roumanie (în colaborare cu O. Dragastan). *Revue de Micropaléontologie*, 28/4, p.227-232, **1986**.
5. *Macroporella lazuriensis* n. sp., algue calcaire (Dasycladales) du Jurassique supérieur des Monts Pădurea Craiului (Monts Apuseni, Roumanie). *Revue de Micropaléontologie*, 31/3, p.141-146, **1988**.
6. Some new or poorly known calcareous algae (Dasycladales, Gymnocodiaceae) in the Lower Cretaceous deposits from the Reșița-Moldova Nouă zone (Southern Carpathians, Romania). *Revista Espanola de Micropaleontologia*, XXV/1, p. 93-126, **1993**.
7. Les représentants du genre *Protopeneroplis* Weynschenk dans les dépôts du Crétacé inférieur de la zone de Reșița-Moldova Nouă (Carpathes Méridionales, Roumanie). *Revue de Micropaléontologie*, 36/3, p.213-223, **1993**.

8. Algues calcaires de la zone de Reșița-Moldova Nouă (Carpathes Méridionales, Roumanie). *Revue de paléobiologie*, 13/1, p.147-209, **1994**.
9. Lower Cretaceous Halimedaceae and Gymnocodiaceae from Southern Carpathians and Apuseni Mountains (Romania) and the systematic position of the Gymnocodiaceae. *Beiträge zur Paläontologie*, **19**, p.13-37, **1994**.
10. Foraminifers and calcareous algae from the Valanginian limestones in the Jerma River Canyon, Eastern Serbia (în colaborare cu Conrad M.A. și Radoicic R.). *Revue de Paléobiologie*, 14/2, p.349-377, **1995**
11. Remarks on some foraminifera from the Upper Jurassic (Tithonian) reef limestone of Madonie Mountains (Sicily) (în colaborare cu Senowbari-Daryan B. Și Abate B.). *Boletino della Societa Paleontologica Italiana*, 35/1, p.65-80, **1996**.
12. Formațiunile mezozoice din zona Reșița-Moldova Nouă. 214 p., 51 fig., 32 pls., Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, **1997**.
13. Stratigraphic significance of some skeletal algae (Dasycladales, Caulerpales) of the Phanerozoic. In: FARINACCI A. & LORD R. (eds.) *Palaeopelagos*, Spec. Publ. 2. Depositional episodes and bioevents, p. 53-104, **1999**.
14. Lower Cretaceous dasyclad algae from the Pădurea Craiului massif (Northern Apuseni Mountains, Romania). In: Bucur I.I. & Filipescu S. (eds.) - *Acta Palaeontologica Romaniae*, 2 (1999), p.53-72, **2000**.
15. Calpionellids and calcispheres from the Upper Jurassic-Lower Cretaceous deposits in the Reșița-Moldova Noua zone, Southern Carpathians, Romania. *Cretaceous Research* (1992), 13, p. 565-576, **1992**.
16. Middle Triassic dasyclad algae from Guizhou, China (în colaborare cu Enos P.). *Micropaleontology*, 47/4, p.317-338, **2001**.
17. Neocomian microfossil association from the Taft area near Yazd (Central Iran) (în colaborare cu Senowbari-Daryan B. Și Majidifard M.R.). *Facies*, 48, p.217-222, **2003**.
18. Relationship between algae and environment: an Early Cretaceous case study, Trascău Mountains, Romania) (în colaborare cu Săsăran E.). *Facies*, 51/1-4, 275 – 287, **2005**.
19. *Salpingoporella? popgrigorei*, a new species of Dasycladales (calcareous algae) from the Lower Aptian deposits of Pădurea Craiului (northern Apuseni Mountains, Romania). *Facies*, 53/3, p.377-388, **2007**.
20. Barremian-Aptian calcareous algae from Romania: an overview. *Bolletino della Societa Geologica Italiana*(Italian Journal of Geosciences), 127/2, p.245-255, **2008**.
21. Upper Jurassic and Lower Cretaceous carbonate rocks of the Berdiga Limestone – sedimentation on an onbound platform with volcanic and episodic siliciclastic influx. Biostratigraphy, facies and diagenesis (Kirkaova, Kale-Gümüşhane area; NE Turkey) (în colaborare cu Koch R., Kirmaci M.Z., Muhsin E. și tasli K.). *Neues Jahrbuch für Geologie und Palaeontologie Abhandlungen*, 247/1, p.23-61, **2008**.
22. Re description and neotypification of *Archamphiroa jurassica* Steinmann 1930, a calcareous red alga from the Jurassic of Argentina (în colaborare cu Kiessling W. Și Scasso R.A.). *Journal of Paleontology*, 83(6): 961-967, **2009**.
23. Remarks on the Permian dasycladalean alga *Sinoporella leei* Yabe, 1949 (în colaborare cu Munneke A., Granier B. Și Yan J.). *Geobios* 42: 221–231, **2009**.
24. *Zittelina massei* n. sp., a new dasycladacean alga from the Lower Cretaceous strata of Pădurea Craiului (Apuseni Mountains, Romania) (în colaborare cu Granier B. și Săsăran E.). *Facies*, 56: 445-457, **2010**.
25. *Steinmanniporella*, a new genus name for „*Linoporella*” with two orders of laterals (în colaborare cu Granier B. și Schlagintweit F.). *Facies*, 56: 317-321, **2010**.

26. Early Cretaceous calcareous algae from central Iran (Taft Formation, south of Aliabad, near YAZD) (în colaborare cu Rashidi K și Senowbari-Daryan B.). *Facies*, 58(4): 605-636, **2012**.
27. Large dasycladalean algae from Upper Jurassic limestone deposits of the Apuseni Mountains (Romania) – habitat and depositional environment (în colaborare cu Săsăran E.), *Geodiversitas*, 34(1): 219-239, **2012**.
28. A new mid-Cretaceous *Neomeris* (dasycladacean alga) from the Potiguar Basin, Brazil (în colaborare cu Granier B. și Dias-Brito D.). *Facies*, 59(1): 221-230, **2013**.
29. *Brasilliporella*, a new mid-Cretaceous dasycladacean genus: the earliest record of the Tribe Batophoreae (în colaborare cu Granier B., Dias-Brito D. și Tibana P.). *Facies*, 59(1): 207-220, **2013**.
30. Encrusting micro-organisms and microbial structures in Upper Jurassic limestones from the Southern Carpathians (Romania) (în colaborare cu Pleș G., Mircescu C.V. și Săsăran E.). *Facies*, 59(1): **2013**.
31. Tectonic development of the Vardar ocean and its margins: Evidence from the Republic of Macedonia and Greek Macedonia (în colaborare cu Robertson, A.H.F., Trevic B. și Deric N.). *Tectonophysics*, 595-596: 25-54, **2013**.
32. *Praeorbitolina claveli* n. sp. (benthic foraminifera) from the Lower Aptian *sensu lato* (Bedoulian) of Central Iran (în colaborare cu Schlagintweit F., Rashidi K. și Saberzadeh B.). *Carnets de Géologie (Notebooks on Geology)*, Letter 2013/04 (CG2013\_L04): 255-271, **2013**.
33. A new dasycladalean alga from the Lower Cretaceous of the eastern Carpathians (Romania): *Andreiella rajkae* nov. gen., nov. sp. *Facies*, 60 (1): 217-228, **2014**.
34. First record of lowermost Cretaceous shallow-water limestones in the basement of the Transylvanian Depression (Romania) (în colaborare cu Păcurariu A., Săsăran E., Filipescu S. și Filipescu R.). *Carnets de Géologie*, 14(11): 199-210, **2014**.
35. *Clypeina tibanae* sp. nov. (Polyphysacea, Dasycladales, Chlorophyta), mid-Cretaceous green alga from the Potiguar basin, Brazilian margin of the young South Atlantic Ocean (în colaborare cu Granier B. și Dias-Brito D.). *Geologica Acta*, 12(3):227-237, **2014**.
36. Late Jurassic *Epiphyton*-like cyanobacteria: Indicators of long-term episodic variation in marine bioinduced microbial calcification (în colaborare cu Săsăran E., Pleș G. și Riding R.). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 401: 122-131, **2014**.
37. The Valanginian history of the eastern part of the Getic Carbonate Platform (Southern Carpathians, Romania): Evidence for emergence and drowning of the platform (în colaborare cu Gradinaru M., Lazar I., Gradinaru E., Săsăran E., Ducea M. și Andrasanu A.). *Cretaceous Research*, 66:11-42, **2016**.
38. Lower Cretaceous shallow-water carbonates and a new lituolid foraminifer (*Bulbobaculites felixi* n. sp.) from the Northern Apuseni Mountains (Romania) (în colaborare cu Pleș G. și Săsăran E.). *Facies* 62: 27, **2016**.
39. *Crescentiella morronensis* (incertae sedis) dominated microencruster association in Lower Cretaceous (lower Aptian) limestones from Rarău Massif (Eastern Carpathians, Romania) (în colaborare cu Pleș G., Bartaș T. și Chelaru R.). *Cretaceous Research*, 79 : 91-108, **2017**.
40. *Banatia aninensis* n.gen., n. sp., a new complex larger foraminifer from the Upper Barremian of Romania (în colaborare (în colaborare cu Schlagintweit F.). *Cretaceous Research*, 75 : 23-30, **2017**.
41. A new organ-species dasycladalean green alga from Darbandikhan, Kurdistan, Iraq (în colaborare cu Karim K.H., Daoud H., Granier B., Khanaqa P.A.). *Arabian Journal of Geosciences*, 11 : 414, **2028**.

42. The foraminiferal genus *Neotrocholina* Reichel, 1955 and its less known relatives. A reappraisal (în colaborare cu Rigaud. S., și Schlagintweit F.). *Cretaceous Research*, 91 : 41-65, **2018**.
43. Le genre *Bakalovaella* Bucur, 1993 (Dasycladeae, Dasycladaceae), et description de son plus ancien représentant crétacé (în colaborare cu Granier B.). *Carnets de Géologie*, 19 (1): 1-19, **2019**.
44. Facies evolution of the Jurassic-Cretaceous transition in the eastern Getic Carbonate Platform, Romania: integration of sequence stratigraphy, biostratigraphy and isotope stratigraphy (în colaborare cu Mircescu C.V., Săsăran E., Ples G., Ungureanu R și Oprisa A.). *Cretaceous Research*, 99: 71-95, **2019**.
45. *Barkerina dobrogiaca* Neagu, 2000, a Valanginian marker taxon from the northern Neotethyan margin. *Cretaceous Research*, 101: 76-83, **2019**.
46. *Bispiraloconus serbiacus* gen. et sp. nov., a giant arborescent benthic foraminifer from the Berriasian of Serbia (în colaborare cu Schlagintweit F. și Sudar M. *Cretaceous Research*, 93: 98-106, **2019**. <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2018.09003>. IF = 2.12; AIS = 0.472
47. Upper Triassic calcareous algae from the Pantylassa Ocean (în colaborare cu Rigaud S., Del Piero N., Fuselli A., Heerwagen E., Oeybernes C., Peyrotti G., Verard C., Chablais J. și martini R.). *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 126(2): 499-540, **2020**.
48. Lowermost Cretaceous limestones from the Kukaj zone (Carpatho-Balkanides, Eastern Serbia): new data on their age assignment (în colaborare cu Sudar M., Schlagintweit F., Pleș G., Săsăran E., Jovanovic D., Polavder S. și Radoicic R.). *Cretaceous Research*, 116, 104575, **2020**.
49. An early Cretaceous mesophotic coral ecosystem built by platy corals (middle Aptian, Southern Carpathians, Romania) (în colaborare cu Kolodziej B.). *Cretaceous Research*, 109, 104374, **2020**.
50. *Cantabriconus? meridionalis* n. sp., a new orbitoliniform benthic foraminifera from the lower Aptian of the Reșița-Moldova Nouă zone, Romania (în colaborare cu Schlagintweit F.). *Cretaceous Research*, 106, 104250, **2020**.

### III. IMAGINI FOTOGRAFICE



2005 – Simpozionul Societății de Paleontologie, cu Anatol Rusu, Jean-Paul Saint-Martin, Paulian Dumitrică, Gheorghe Popescu, Ana Ionescu, Simona Saint-Martin.



2006 – La Napoli, cu Felix Schlagintweit, Rajka Radoicic, Marc A. Conrad.



2012 – La Bran, cu Hans-Juergen Gawlick, Sigrid Misoni și colegi de la București și Cluj (Mihaela Grădinaru, Sandu Andrașanu, Emanoil Săsăran).



2015 – Cu Rajka Radoicic.



2015 – În drum spre calcarele Pietrei Craiului.



2016 – În Serbia, cu Milan Sudar, Divna Ionanovic, Emanoil Săsăran.



2018 – Pe teren, cu Divna Ionanovic, Milan Sudar și G. Pleș.