

## GRADINARU EUGEN

### CURRICULUM VITAE

#### 1. Date personale:

- Data și locul nașterii: 1942, Septembrie 8, Eforie Sud (fost Vasile Roaită), jud. Constanța
- Titlul: Dr. Geolog
- Poziția actuală: Profesor universitar EMERITUS, Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică, Catedra de Geologie și Paleontologie

#### 2. Studii:

- 1956-1960: Liceul Alex. Sahia, Oltenița, Diploma de maturitate nr.79172 din 26 aug.1960
- 1961-1966: Facultatea de Geologie și Geografie, Universitatea din București, promoția 1966, Diploma nr.200173 din 16.IX.1966
- Doctor în Geologie: Diploma de Doctor seria A nr.0001769, în baza Ordinului Ministrului Educației Naționale nr.4209 din 20.VII.2000  
**Titlul tezei**: Studiul complex al formațiunilor triasice și jurasice din zona Faliei Peceneaga-Camena în aria Dobrogei de Nord și a platformei continentale a Mării Negre. 265 p., 53 pl.

#### 3. Activitate didactică:

- preparator 1966-1971 Geologie Generală (lucr.pr.)  
Geologia României (lucr.pr.)  
Cartografie Geologică (lucr.pr.)
- asistent 1971-1979 Geologia României (lucr.pr.)  
Geologie structurală (lucr.pr.)
- lector 1979-1991 Geologie structurală (curs și lucr.pr.)  
la secția Geofizică  
1984-1991 Geologia României (curs și lucr.pr.)  
la secțiile Geologie tehnică și Geofizică  
1992-2000 Structura geologică a României (curs și lucr.pr.) la secția  
Geofizică  
1996-2000 Geologia României (curs și lucr.pr.)  
la secția Geografie didactică, Facultatea de Geografie
- conferențiar 2001-2006 Geotectonica României (curs și lucr. pr.) la secția Geofizică  
2002-2006 Secvențe depoziționale și modele de facies (curs și  
lucr.pr.), master la Evaluarea bazinelor sedimentare
- profesor 2006-2009 Structura geologică a României (curs și lucr.pr.) și  
Geologia României (curs și lucr.pr.) la secțiile  
Geofizică și Geologie

- profesor consultant, conducător doctorat 2009 - prezent

#### **4. Activitate științifică:**

Domenii de interes: - Geologia Mezozoicului (Triasic, Jurassic, Cretacic inferior) din România (Carpați și Dobrogea): stratigrafie, paleontologie și tectonică  
- Istoria Geologiei în România

Cercetările științifice abordează cu precădere geologia terenurilor mezozoice din Dobrogea și din Carpați. Rezultatele cercetărilor sunt publicate în reviste de specialitate din țară și din Europa. Istoricul cercetărilor geologice și a conceptelor utilizate în cercetarea geologică din România reprezintă un alt domeniu de interes. Au fost elaborate, în colaborare, Dicționarul personalităților românești ale științelor naturii și tehnicii, precum și ghiduri ale excursiilor de teren pentru reuniuni științifice internaționale în Dobrogea. Au fost realizate, în colaborare, cu IGGR și IGPSMS, Biroul de Expertiză și Consulting al Universității București, Universitatea Politehnică București, Academia Romană, contracte de cercetare cu scop economic sau științific, pentru roci dolomitice și utilizarea industrială a acestora, pentru evaluarea potențialului petroligen al platoului continental dobrogean al Mării Negre, pentru elaborarea hărților geologice, scara 1:50.000, ale României.

Au fost organizate și coordonate activități de cercetare științifică a terenurilor triasice și jurasice din Dobrogea Centrală și Dobrogea de Nord în cadrul unor programe internaționale (IGCP Project 343, IGCP Project 369, Triassic Peri-Tethys Project 95-32), IUGS/ICS/STS Lower-Middle Triassic Boundary GSSP.

#### **5. Contributii științifice relevante:**

##### **Dobrogea de Nord**

- stratigrafia și tectonica rocilor sedimentare jurasice din Unitatea Tulcea (Orogenul Dobrogei de Nord): a fost stabilită continuitatea de sedimentare în intervalul de limită Triasic-Jurassic; a fost stabilită, pe baze biostratigrafice, prezența Jurassicului inferior (Hettangian-?Toarcian), Jurassicului mediu (Bathonian-Callovia inferior) și a Jurassicului superior (Oxfordian mediu); a fost prezentată litostratigrafia și au fost precizate aspectele faciale și condițiile de sedimentare ale depozitelor jurasice;
- stratigrafia și tectonica rocilor sedimentare și a vulcanitelor triasice și jurasice din Zona Peceneaga-Camena (Orogenul Dobrogei de Nord): a fost stabilită succesiunea stratigrafică a depozitelor Jurassicului mediu și superior în cadrul Zonei Cârjelari-Camena; a fost evidențiată, pentru prima dată în literatura geologică a Dobrogei de Nord, existența unui vulcanism bimodal neo-jurassic (Riolitul de Camena, Spilițul de Bașpunar); au fost precizate condițiile tectonice și vulcano-sedimentare ale Zonei Peceneaga-Camena în timpul Jurassicului; a fost aplicat, pentru prima dată în literatura geologică din România, conceptul de tectonică transtensivă și transpresivă, pentru evoluția zonei sedimentar-vulcanogene asociată genetic Faliei Peceneaga-Camena;
- au fost prezentate, pentru prima dată în literatura geologică, elemente cronostratigrafice concrete care argumentează vârsta tectogenezei(lor) alpine finale a Orogenului Dobrogei de Nord, respectiv neo-chimerică și/sau mezo-cretacică;
- au fost prezentate aspectele definitorii ale evoluției geodinamice a Dobrogei de Nord și dinamica Faliei Peceneaga-Camena în timpul Jurassicului; pentru prima dată în literatura

geologică din România, a fost definit, pe baza aspectelor structurale majore alpine, conceptul de orogen de tip strike-slip pentru Orogenul Dobrogei de Nord.

- stratigrafia rocilor sedimentare și a vulcanitelor triasice din Zona Peceneaga-Camena (Orogenul Dobrogei de Nord): a fost stabilită stratigrafia depozitelor Triasicului inferior și mediu în cadrul Zonei Turcoaia-Cârjelari-Camena; a fost precizată și argumentată, pentru prima dată în literatura geologică, vârsta eo-triasică a rocilor magmatice (Granitoidul de Iacobdeal și Riolitul de Cârjelari) din aliniamentul Turcoaia-Cârjelari-Nord Camena;
- stratigrafia rocilor sedimentare triasice din Unitatea Tulcea; au fost prezentate date sintetice privind lito- și biostratigrafia Triasicului; a fost identificată și studiată complex (litostratigrafic, biostratigrafic, magnetostratigrafic, chimiostratigrafic) secțiunea Deșli Caira care a fost prezentată în cadrul unor reuniuni științifice internaționale (Lausanne, Oct.1991; Tulcea, Iunie 2000) în vederea promovării, și acceptată în consecință de Subcomisia de Stratigrafie a Triasicului din cadrul Comisiei Internaționale de Stratigrafie, ca punct de referință internațională (Global Stratotype Section and Point) pentru limita Triasic inferior-Triasic mediu (Olenekian-Anisian); au fost studiate, în colaborare, ostracodele Anisianului inferior și descrise numeroase specii noi.

#### **Dobrogea Centrală**

- au fost studiate, în colaborare, faunele de moluște și brachiopode ale Jurassicului mediu și superior.

#### **Carpați**

- au fost studiate, în colaborare, depozitele și faunele (amonoidee, gasteropode, brachiopode) Cretacicului inferior din sectorul estic al Pânzei Getice (Zona Codlea) și din Munții Perșani;
- au fost studiate, în colaborare, depozitele și faunele (alge, amonoidee, pelecipode) Triasicului din Platoul Vașcău și din Zona Roșia-Meziad (Munții Apuseni);
- au fost studiate, în colaborare, depozitele și faunele (amonoidee, pelecipode, gasteropode) Jurassicului mediu din sectorul estic al Pânzei Getice (Zona Codlea).
- au fost studiate, în colaborare, faunele de amoniți din Liasicul de la Munteana (Zona Svinița).

#### **Platoul continental dobrogean al Mării Negre**

- au fost studiate, în colaborare, rocile sedimentare mezozoice interceptate în forajele executate în sectorul românesc al platoului continental vestic al Mării Negre: a fost stabilită succesiunea litostratigrafică și au fost prezentate aspectele structurale ale acestora.

### **6. Contracte și granturi de cercetare științifică (în perioada 1999 - 2010)**

- Grant nr.84/1999 - Academia Română: Biostratigrafia de înaltă rezoluție a intervalului de limită Olenekian-Anisian în secțiunea Deșli Caira (Dobrogea de Nord) în vederea promovării acesteia ca GSSP (Global Stratotype Section and Point). - Director
- Grant nr. 6154 GR/2000 - ANSTI: Biostratigrafia de înaltă rezoluție a intervalului de limită Olenekian-Anisian în secțiunea Deșli Caira (Dobrogea de Nord) în vederea promovării acesteia ca GSSP (Global Stratotype Section and Point)
- Grant nr.55/2001 - Academia Română: Biostratigrafia de înaltă rezoluție a intervalului de limită Olenekian-Anisian în secțiunea Deșli Caira (Dobrogea de Nord) în vederea promovării acesteia ca GSSP (Global Stratotype Section and Point). - Director

- Grant nr.368/2002 - Biostratigrafia de înaltă rezoluție a intervalului de limită Olenekian-Anisian în secțiunea Deșli Cairă (Dobrogea de Nord) în vederea promovării acesteia ca GSSP (Global Stratotype Section and Point). - Director
- Grant nr.77/2005-2006 - Academia Română: Studii stratigrafice și paleontologice de detaliu în terenurile sedimentare triasice getice din zona Munților Brașovului. – Director
- Grant nr. 87/2007-2008 Finalizarea cercetărilor asupra secțiunii de la Deșli Cairă (Dobrogea de Nord) în vederea ratificării acesteia ca GSSP (Global Stratotype Section and Point) pentru limita Olenekian-Anisian de către Comisia Internațională de Stratigrafie (ICS/IUGS). - Director
- Grant nr.1669/2007-2008 – CNCSIS: Nautiloideele mezozoice din România: taxonomie, biostratigrafie, paleobiologie – semnificația acestora pentru evoluția și declinul nautiloideelor. – Director
- Grant nr.1960/2009-2010 – CNCSIS-Program IDEI: Paleobiologia și petrologia faciesurilor carbonatice metano-chemosintetice și algale din platformă carbonatică triasică a Zonei Tulcea, Dobrogea de Nord. – Director.

## **7. Relevanța internațională a contribuțiilor științifice:**

- datele privind geologia Triasicului și Jurasicului în cadrul Orogenului Dobrogei de Nord sunt menționate și utilizate de ROBINSON A. et al. (*Petroleum geology of the Black Sea - Marine & Petroleum Geology*, 13/2, 1996) și ROBINSON A.(ed) – *Regional and Petroleum Geology of the Black Sea and Surrounding Region - AAPG Memoir*, 68, 1997;
- datele privind faunele de amonoidee ale Triasicului mediu din Unitatea Tulcea și importanța acestora pentru corelări stratigrafice globale și rafinarea scării stratigrafice standard a Triasicului din zona tethysiană sunt menționate și utilizate de BUCHER H. (Ammonoids of the Hyatti Zone and the Anisian transgression in the Triassic Star Peak Group, Northwestern Nevada, USA – *Palaeontographica*, A/223, 1992) și de MIETTO P. & MANFRIN S. (A high resolution Middle Triassic ammonoid standard scale in the Tethys Realm. A preliminary report – *Bull.Soc.géol.Fr.*, 166/5, 1995);
- datele privind faunele de amonoidee ale Jurasicului inferior din Unitatea Tulcea, semnificația paleobiogeografică și relevanța acestora pentru reconstrucțiile palinspastice ale regiunilor tethysiene europene sunt prezentate de MEISTER C. & STAMPFLI G. (Les ammonites du Lias moyen (Pliensbachien) de la Néotéthys et de ses confins: compositions faunistiques, affinités paléogéographiques et biodiversité – *Rev.Paléobiol.*, 19/1, 2000);
- datele privind atributele biostratigrafice ale secțiunii Deșli Cairă pentru desemnarea acesteia ca stratotip pentru limita Triasic inferior – Triasic mediu (Olenekian-Anisian) sunt consemnate și evaluate de GAETANI M. (Report of the STS activity – *Albertiana* 24, 2000; *Atlas Peri-Tethys Paleogeographical Maps, Explanatory Notes*, p.27-40, Paris 2000); *The Geologic Time Scale 2012*, *A Concise Geologic Time Scale 2016*.
- secțiunea stratigrafică de la Deșli Cairă este recunoscută și menționată ca având statut de candidat GSSP (Global Stratotype Section and Point) pentru limita Olenekian/Anisian, fapt consemnat în "A new Geologic Time Scale with special reference to Precambrian and Neogene" (GRADSTEIN et al., *Episodes*, vol.27,

no.2/2004, p.89; OGG, in GRADSTEIN et al., 2004, A Geologic Time Scale, p.2730); The Geologic Time Scale 2012ş A Concise Geologic Time Scale 2016;

- un număr de noi taxoni, dedicați prezentei persoane, au fost descriși în lucrările unor specialiști cu reputație internațională: *Amblysiphonella gradinarui* RIEDEL & SENOWBARI-DARIAN 1988 (spongier neo-triasic); *Rectangulina eugenii* DRAGASTAN 1990 (algă eo-triasică-Cyanophyta); *Ptychites gradinarui* BUCHER 1992 (amonoid mezo-triasic); *Pachypteris gradinarui* POPA 2000 (plantă eo-jurasică-Pteridospermopsida). Dumitrica (2017) a descris o familie și două genuri noi de radiolari triasic – familia Gradinariidae și respectiv genurile *Gradinaria* cu specia *Gradinaria eugenii* DUMITRICA 2017, și respectiv *Paragradinaria*.

## **8. Colaborări științifice internaționale, în derulare:**

- Studiul faunelor de nautilide triasice din Dobrogea de Nord, în colaborare cu Dr.Evgeny Sobolev de la Academia de Științe a Rusiei, filiala Novosibirsk;
- Determinări de vârste radiogenice pe tufuri triasice din Dobrogea de Nord, în colaborare cu Prof.Samuel Bowring de la Massachusetts Institute of Technology, Statele Unite.
- Studiul faunelor de conodonte și foraminifere din secțiunea de la Deșli Caira (Dobrogea de Nord) în vederea promovării acesteia ca GSSP pentru limita Olenekian-Anisian, în colaborare cu Dr.Mike Orchard de la Serviciul Geologic al Canadei, Prof.Alda Nicora de la Universitatea din Milano, Dr.Daria Ivanova de la Institutul Geologic al Academiei de Științe a Bulgariei.
- Studiul magnetostratigrafic al secțiunii De]li Caira (Dobrogea de Nord), în colaborare cu Dr.Yves Gallet de la Insitut de Physique du Globe, Paris și Prof.Leopold Krystyn de Universitatea din Viena;
- Elaborarea Hărții și Monografiei Terenurilor Circum Pannonice (CPTM), în colaborare cu specialiști din Ungaria, Serbia, Austria, Slovacia, care au fost prezentate la Congresul Carpat-Balcanic din Grecia, 2010.
- Studiul faunei de gasteropode din faciesul cu Tubiphytes din Dobrogea de Nord, colaborare cu Alexander Nuetzel, Bayerische Museum, Munchen și Andrzej Kaim, Institutul de Paleobiologie, Warsawa.
- Studiul faunei de bivalve din faciesul cu Tubiphytes din Dobrogea de Nord, colaborare cu Michael Hautmann, Institutul de Paleontologie, Universitatea din Zurich
- Studiul faunei de brachiopode din Triasicul inferior și mediu din Dobrogea de Nord, colaborare cu Maurizio Gaetani, Universitatea din Milano
- Studiul faunei de ostracode din faciesul cu Tubiphytes din Dobrogea de Nord, colaborare cu Marie-Beatrice Forel, Muzeul de Științe Naturale, Paris

## **9. Participări la Grupuri de lucru internaționale:**

- IGCP Project 343, Stratigraphic Correlation of Epicratonic Peri-Tethyan Basin, perioada 1993-1995.
- IGCP and PeriTethys Programme Project 369, Comparative Evolution of Peri-Tethyan Rift Basins, perioada 1994-2000; Responsabil al Grupului de lucru pentru Platforma Moesică și Scitică.
- STS/IGCP Project 467 – Triassic time and trans-Panthalassan correlation, coordonat de Dr.Mike Orchard, Geological Survey of Canada, Pacific Division, Vancouver, perioada 2002-2006.
- STS/IGCP Project 458 - Triassic-Jurassic Boundary Events, coordonat de Dr.S. HESSELBO și Dr.J. PALFY., perioada 2002-2005.
- Grupul de lucru pentru Harta și Monografia "Circum Pannonian Terranes", coordonat de Dr.J. Vozar (Slovacia) și Dr.S. Kovacs (Ungaria), 2005-2006.
- Subcomisia de Stratigrafie a Triasicului (STS) a IUGS din 1992, corresponding member; desemnat Chairman of Task Force for base Anisian GSSP in 2002 (*Albertiana*, 27, p.3)

## **10. Participări la reuniuni internaționale:**

- Symposium on Triassic Stratigraphy - Recent Developments in Triassic Stratigraphy, Lausanne, Oct.1991 (comunicare)
- ARKELL International Symposium on Jurassic Geology, London, Sept.1993 (poster)
- 2<sup>nd</sup> Internat.Meeting and Field Excursion (Dobrogea), IGCP Project 343, Stratigraphic Correlation of Epicratonic PeriTethyan Basins, București, România, Oct.1993 (comunicare)
- 1<sup>st</sup> Meeting of IGCP and Peri-Tethys Programme Project 369, Comparative Evolution of PeriTethyan Rift Basins, Bologna, Italia, Sept.1994 (comunicare)
- 3<sup>rd</sup> Internat.Meeting and Field Excursion of IGCP Project 343, Stratigraphic Correlation of Epicratonic PeriTethyan Basins, Cracow, Poland, Sept.1994 (comunicare)
- Workshop and Field-trip for Mesozoic Formations of Mecsek, Villany, Bukk and Aggtelek Mts, Eotvos University and Hungarian Academy, Apr.1995 (comunicare)
- 2<sup>nd</sup> Meeting of IGCP Project 369, Comparative Evolution of PeriTethyan Rift Basins, Mamaia, Rom@nia, Oct.1995 (comunicare)

- Carbonates and Global Change: an interdisciplinary approach. SEPM/IAS Research Conference, Wildhaus, Switzerland, Iunie, 1996 (poster)
- 1<sup>st</sup> Romanian National Symposium on Palaeontology, București, România, Oct.1997 (comunicare)
- 3<sup>rd</sup> Internat.Conference on the Petroleum Geology and Hydrocarbon Potential of the Black and Caspian Seas Areas, Neptun, Rom@nia, Sept.1998 (ghid excursie)
- 2<sup>nd</sup> Romanian National Symposium on Palaeontology, Cluj, Romania, Oct.1999 (comunicare)
- Workshop on the Lower-Middle Triassic (Olenekian-Anisian) Boundary, Tulcea, Rom@nia, Iunie 2000 (comunicări)
- STS/IGCP 467 Field Meeting Veszprem, Hungary, 5-8 Sept., 2002 (comunicări)
- Triassic Geochronology and Cyclostratigraphy - Field Symposium, St.Christina/Val Gardena, Dolomites, Italy, September 2003 (poster)
- 5th Romanian National Symposium on Palaeontology, Bucure]ti, Romania, 15-17 Sept. 2005 (comunicări)
- 5th Field Workshop IGCP 458 Project, Triassic-Jurassic Boundary Events, 5-10 Sept. 2005, Tata (Hungary) - Puch bei Hallein (Austria) (poster)
- Boreal Triassic Meeting, Longyerbyen, Svalbard, 16-19 August 2006 (Norvegia) (poster)
- The Global Triassic, May 22-25, 2007, Albuquerque, USA
- 33rd International Geologic Congress, August 6-14, 2008, Oslo, Norway (poster)
- 12<sup>th</sup> International Palynological Congress (IPC-XII) – 8<sup>th</sup> International Organisation of Palaeobotany Conference (IOPC-VIII), August 30 – September 5, 2008 in Bonn, Germany (poster)
- 5th International Triassic Field Workshop, 8-13 September, 2008 in Csopak and Pecs, Hungary
- Upper Triassic subdivisions, zonations and events, September 29-October 2, 2008 in Bad Goisern, Austria
- 6th Romanian National Symposium on Palaeontology, Bucure]ti, Romania, 22-24 Oct. 2007 (comunicări)

- International Workshop Varna 2009: Geological and bio(geo)chemical processes at cold seeps – Challenges in recent and ancient systems, 28-30 Sept.2009, Varna, Bulgaria (poster)
- Sesiunea științifică “Grigore Cobălcescu”, 31 Oct. 2009 Iași, România (comunicări)
- 7th Romanian National Symposium on Palaeontology, Cluj-Napoca, Romania, 22-24 Oct. 2009 (comunicări)
- 8th Romanian Symposium on Paleontology, Bucharest, 29-30 September, 2011 (comunicări)
- 9th Romanian Symposium on Paleontology, Iasi, 25-26 Octombrie, 2013 (comunicari)
- 10th Romanian Symposium on Paleontology, Oct.16-17, 2015, Cluj-Napoca (comunicări)
- 11th Romanian Symposium on Paleontology, 27-28 Septembrie 2017, București (comunicări)
- 12th Romanian Symposium on Paleontology, 19-21 Septembrie 2019, Cluj Napoca (comunicări)

### **11. Organizator de reuniuni științifice internaționale:**

- 2<sup>nd</sup> Internat.Meeting and Field Excursion (Dobrogea), IGCP Project 343, Stratigraphic Correlation of Epicratonic PeriTethyan Basins, București, Rom@nia, Oct.1993: Conference and Field Trip
- 2<sup>nd</sup> Meeting and Fieldtrip of IGCP (Central and North Dobrogea), Project 369, Mamaia, Rom@nia, Oct.1995: Conference and Field Trip
- Field Trip (Dobrogea), 3<sup>rd</sup> Internat.Conf.on the Petroleum Geology and Hydrocarbon Potential of the Black and Caspian Seas Areas, Neptun, Rom@nia, Sept.1998: Field Trip
- I.U.G.S./I.C.S./S.T.S. Workshop on Lower-Middle Triassic (Olenekian-Anisian) Boundary, Tulcea, România, Iunie 2000: Conference and Field Trip

**12. Membru [n colective editoriale:** revista "*Polish Geological Institute Special Papers*", care publică contribuții monografice pentru geologia și geofizica regională a Europei centrale.

### **13. Membru al unor societăți științifice (naționale și internaționale):**

- Membru al Societății Române de Geologie, din 1969
- Membru al Subcomisiei de Stratigrafie a Triasicului în cadrul Comisiei Internaționale de Stratigrafie a Uniunii Internaționale a Științelor Geologice, din 1992

- Membru (Secretar științific) al Fundației “Ion Atanasiu”, din 1995
- Membru al Societății de Paleontologie din România din 1991

**14. Premii științifice:** Premiul Grigore Cobșlcescu al Academiei Române, decembrie 1987, pentru lucrarea “Jurassic rocks of North Dobrogea. A depositional-tectonic approach” – Rev.roum.géol.géophys.géogr., Géol., 28, 1984.

**15. Limbi străine:** engleză și franceză

**16. Adresa serviciu** (telefon, e-mail):

Universitatea București, Facultatea de Geologie și Geofizică, Bd.N.Bălcescu 1, București, Sect.1

Tel. 314.35.08 - int.132

E-mail: [eugen.gradinaru@g.unibuc.ro](mailto:eugen.gradinaru@g.unibuc.ro)

[egradinaru@gmail.com](mailto:egradinaru@gmail.com)

**17. Adresa privată** (telefon):

Calea Ferentari nr. 9, b;. 83, sc. 1, et. 5, ap. 23, București, Sector 5

Tel. 0724382738

## CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE PENTRU ANII 2017, 2018, 2019, 2020

(pentru perioada anterioară a se vedea pagina ResearchGate – Eugen Grădinaru)

[https://www.researchgate.net/profile/Eugen\\_Gradinaru2/research](https://www.researchgate.net/profile/Eugen_Gradinaru2/research)

### 1. Articole ISI publicate în anii 2017, 2018, 2019, 2020

Forel, M.-B., Grădinaru, E., 2020. Rhaetian (Late Triassic) ostracods from the offshore prolongation of North Dobrogea Orogen into the Romanian Black Sea shelf. *European Journal of Taxonomy* (accepted).

Francovschi, I., Grădinaru, E., Roban, R.-D., Ducea, M.N., Ciobotaru, V., Leonid Shumlyanskyy, L., 2020. Rare earth element (REE) enrichment of the late Ediacaran Kalyus Beds (East European Platform) through diagenetic uptake. *Geochemistry/Chemie der Erde*, 80, 125612

<https://doi.org/10.1016/j.chemer.2020.125612>

Forel, M.-B., Grădinaru, E., 2018. First report of ostracods (Crustacea) associated with Bithynian (Anisian, Middle Triassic) Tubiphytes -microbial reef in the North Dobrogean Orogen (Romania). *Papers in Palaeontology*, 4(2):211-244.

<https://doi.org/10.1002/spp2.1103>

Nützel, A., Kaim, A., Grădinaru, E., 2018. Middle Triassic (Anisian, Bithynian) gastropods from North Dobrogea (Romania) and their significance for gastropod recovery from the end-Permian mass extinction event. *Papers in Palaeontology*, 4(4):471-512,

<https://doi.org/10.1002/spp2.1115>

Grădinaru, E., Gaetani, M., 2019. Upper Spathian to Bithynian (Lower to Middle Triassic) brachiopods from North Dobrogea (Romania). *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 125(1):91-123.

<https://doi.org/10.13130/2039-4942/11182>

Friesenbichler, E., Hautmann, M., Grădinaru, Eugen, Bucher, Hugo, 2019. A highly diverse early Middle Triassic bivalve fauna from North Dobrogea (Romania) and its implication for bivalve recovery after the end-Permian mass extinction. Papers in Palaeontology, early view. <https://doi.org/10.1002/spp2.1286>

Lodowski, D.G., Walaszczyk, I.P., Grădinaru, E., 2019. Turonian-Coniacian (Upper Cretaceous) of the Babadag Basin (North Dobrogea, Romania): integrated biostratigraphy and microfacies succession. Geological Quarterly, 63(1):39-64. <https://doi.org/10.7306/gq.1452>

## **2. Articole BDI publicate în anii 2017, 2018 și 2019 (autori, an, titlu, revistă, volum, fasciculă, pagini):**

Francovschi, I., Grădinaru, E., Roban, R.-D., Ciobotaru, V., 2017. Subsurface data on the Ediacaran sedimentary series from the southwestern part of the East European Platform. SGEM Conference Proceedings, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, 17(11): 549-556. DOI: 10.5593/SGEM2017/11/S01.069 <https://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article8945&lang=en>

Iamandei, S., Iamandei, E., Grădinaru, E., 2018. Contributions to the study of the Early Jurassic petrified forest of Holbav and Cristian areas (Brașov region, South Carpathians, Romania). 1st part. Acta Palaeontologica Romaniae, 14(2):3-34.

## **3. Abstracte publicate în anii 2017, 2018 și 2019 (autori, an, titlu, conferință, pagini):**

Grădinaru, E., 2017. 150 years from the publication of Carl Ferdinand Peters' monograph on the geology of Dobrogea – the palaeontological legacy. Conference: 11th Romanian Symposium on Palaeontology, 27-28 September 2017: Bucharest, Romania, Volume: Abstract Book, 45-46.

Grădinaru, E. 2017. Tubiphytes-microbial facies, a chemosynthetically-driven oasis in the Bithynian (Anisian, Middle Triassic) of North Dobrogea (Romania). 11th Romanian Symposium on Palaeontology, 27-28 September 2017: Bucharest, Romania, Volume: Abstract Book, 47-48.

Grădinaru, E., Gaetani, M., 2017. Spathian to Bithynian (Early to Middle Triassic) brachiopods from North Dobrogea (Romania). . 11th Romanian Symposium on Palaeontology, 27-28 September 2017: Bucharest, Romania, Volume: Abstract Book, 49.

Grădinaru, E., Lazăr, I., Andrășanu, A., Grădinaru, M., 2017. *Neohoploceras submartini* (MALLADA, 1887) - a key occurrence for timing the intra-Valanginian stratigraphic gap in the Dâmbovicioara Zone (Southern Carpathians, Romania). 11th Romanian Symposium on Palaeontology, 27-28 September 2017: Bucharest, Romania, Volume: Abstract Book, 50-51

Grădinaru, E., Sobolev, E.S., 2017. Late Anisian (Middle Triassic) nautiloids from Cristian (Brașov Mountains, Southern Carpathians, Romania): stratigraphic distribution and paleobiogeographic connections. 11th Romanian Symposium on Palaeontology, 27-28 September 2017: Bucharest, Romania, Volume: Abstract Book, 52-53.

Lazăr, I., Sandy, M.R., Forel, M.-B., Grădinaru, E., Peckmann, J., Grădinaru, M., 2017. Late Triassic brachiopod *Halorella* assemblages from paleokarst cavities near Vașcău, Apuseni Mountains, Romania. 11th Romanian Symposium on Palaeontology, 27-28 September 2017: Bucharest, Romania, Volume: Abstract Book, 71-72.

Lodowski, D.G., Walaszczyk, I.P., Grădinaru, E., 2017. Turonian-Coniacian (Upper Cretaceous) succession of the Babadag Basin (North Dobrogea); microfacies succession and integrated biostratigraphy. 11th Romanian Symposium on Palaeontology, 27-28 September 2017: Bucharest, Romania, Volume: Abstract Book, 73.

Sebe-Rădoi, O.-G., Forel, M.-B., Ceasquin, S., Grădinaru, E., 2017. Ostracod assemblages around the Spathian-Anisian (Lower-Middle Triassic) boundary in the Deșli Caira GSSP candidate (North Dobrogea, Romania). 11th Romanian Symposium on Palaeontology, 27-28 September 2017: Bucharest, Romania, Volume: Abstract Book, 103.

Walaszczyk, I.P., Grădinaru, E., 2017. Inoceramids of the Upper Cretaceous of Romania. 11th Romanian Symposium on Palaeontology, 27-28 September 2017: Bucharest, Romania, Volume: Abstract Book, 124-125.

Friesenbichler, E., Hautmann, M., Grădinaru, Eugen, Bucher, Hugo, 2018. A highly diverse early Middle Triassic bivalve fauna from North Dobrogea (Romania) and its implication for bivalve recovery after the end-Permian mass extinction. Conference: SSP2.4 Mass Extinctions, Volcanism and Global Climate Changes. The EGU General Assembly 2019, Vienna (Austria), 7–12 April 2019, Geophysical Research Abstracts, 21

Forel, M.-B., Sebe-Rădoi, O.-G., Crasquin, S., Grădinaru, E. 2018. Middle Triassic ostracods from the North Dobrogean Orogen (Romania): between long-term survival and emergence of Triassic taxa. 5th International Paleontological Congress – Paris, 9th -13th July 2018, S5 - Biodiversity changes through times: crisis and radiation, 109.

Lazăr, I., Bucur, I., Grădinaru, M., Grădinaru, E., Sasaran, E., Andrasanu, A., 2018. Records of the global Valanginian events in the Getic Carbonate Platform (Southern Carpathians, Romania). JK2018 – December 7-5, 2018, Muséum d'Histoire naturelle de Genève, 45-46.

Cavin, L., Ferrante, Ch., Grădinaru, E. 2019. European Triassic coelacanths: new occurrence and the impact on the evolutionary history of the group. The 12th Romanian Symposium of Palaeontology Cluj-Napoca, September 19th-21th, 2019, Abstracts and Field trip guide, 18-19.

Grădinaru, E., Vasicek, Z., 2019. Dating the final stage of the Eastern Getic Carbonate Platform, by ammonite fauna. Conference: The 12th Romanian Symposium of Palaeontology Cluj-Napoca, September 19th-21th, Abstracts and Field trip guide, 2019, 38-39.

Gale, L., Korat, L., Marinšek, M., Grădinaru, E., 2019. Use of X-ray micro-computed tomography for selected Late Triassic foraminifera from North Dobrogea, Romania. Video – <https://youtu.be/blR-PGQ6noc>. Conference: 24. Posvetovanje slovenskih geologov, Ljubljana, Slovenia, Poster.

#### **4. Rezultate semnificative de cercetare obținute în anii 2017, 2018 și 2019**

- caracterizarea biotopului faciesului cu *Tubiphytes*, din Triasicul mediu al Dobrogei de Nord, ca argument în demonstrarea procesului de recuperare biotică după criză globală de la sfârșitul Permianului.

- aprofundarea studiilor de biostratigrafie și chemostratigrafie în succesiunea stratigrafică de la Deșli Caira, Dobrogea de Nord, în vederea promovării acesteia ca GSSP (Global Boundary Stratotype Section and Point) pentru limita Triasic inferior/Triasic mediu. Secțiunea de la Deșli Caira este candidatul de prim rang pentru limita Triasic inferior/Triasic mediu, menționat în A Concise Geologic Time Scale 2016.

#### **5. Colaborări internaționale și naționale desfășurate în anii 2017, 2018 și 2019**

2017, 2018, 2019 - Colaborare cu NHM Paris (Marie-Beatrice Forel), University of Zürich Paleontological Institute and Museum (Evelyn Friesenbichler, Michael Hautmann), Paläontologische Museum München, și Trofimuk Institute of Petroleum Geology and Geophysics, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (IPGG SB RAS) (Evgeny S. Sobolev) - studiul faunelor (ostracode, bivalve, gasteropode, nautiloidee) din faciesul cu *Tubiphytes*, Triasic mediu, Cariera Mahmudia, Dobrogea de Nord.

2017, 2018, 2019 – Colaborare cu Ireneusz Walaszczyk, Faculty of Geology, University of Warsaw – studiul Cretacicului superior din Bazinul babadag, Dobrogea de Nord.

2018-2019 – Colaborare cu Ewa Glowniak, Faculty of Geology, University of Warsaw, studiul Jurassicului superior din Dobrogea Centrală.

2018-2019 – Colaborare cu Huan Li, School of Geosciences and Info-Physics Central South University, Changsha, Hunan, China, pentru datări geocronologice/isotopice a depozitelor Ediacaranului din zona Nistrului.

2018 – 2019 – Colaborare cu Leonid Shumlyansky, School of Earth and Planetary Sciences, Curtin University, Perth, Australia; Semenenko Institute of Geochemistry, Mineralogy and Ore Formation, Kyiv, Ukraine; în studiul depozitelor Ediacaranului din zona Nistrului.

2017-2019 - Colaborarea cu Valerian Ciobotaru, Institutul de Geologie și Seismologie, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova, în studiul depozitelor Ediacarnului din zona Nistrului.

#### **6. Activități de teren semnificative desfășurate în anii 2017, 2018 și 2019**

2017-2018 - Cercetări de teren – Ediacaranul din zona Nistrului.

2017-2018 - Cercetări de teren – Triasicul din Platoul Vașcău.

2017-2018 - Cercetări de teren – Cretacicul superior din Bazinul Babadag, Dobrogea de Nord.

2017, 2018, 2019 - Cercetări de teren – Olenekian/Aegean GSSP, Deșli Caira, Dobrogea de Nord.

2018-2019 - Cercetări de teren – Jurassicul superior din Dobrogea Centrală.

Data: 01 Iunie 2020

Semnătura:



Eugen Grădinaru