



## IN MEMORIAM ION-TUDOR BERZA (1944 – 2022)

Dr. Ion-Tudor Berza, membru corespondent al Academiei Române, un mare prieten, un om de știință eminent, genial în tot ceea ce a întreprins, care și-a dedicat în totalitate viața geologiei pământului românesc, a plecat la ceruri în noaptea dintre 19 și 20 iulie 2022. Adio dragă prietene! A lucrat cu dăruire totală aproape 60 de ani fără ca entuziasmul și interesul pentru meserie să se stingă o dată cu trecerea anilor. Îmi vine extrem de greu să vorbesc la trecut despre Tudor, așa cum îi spuneam noi prietenii.

Tudor a fost un prieten al multor colegi pe care i-a cucerit prin generozitatea care în cazul lui stătea la baza relațiilor interumane. Această generozitate se manifesta cu precădere când împărtășea din experiența sa colegilor mai tineri pe care nu ezita să-i antreneze în proiectele personale de cercetare, între care trebuie menționate în special sintezele dedicate domeniului Danubian, pe care el le-a coordonat, și studiile dedicate masivelor de granitoide care află în cadrul Danubianului. Generozitatea sa s-a manifestat și în activitatea de îndrumare și sprijinire a elaborării de către tinerii specialiști, din țară sau din străinătate, a unor teze meritorii de doctorat (Gaëlle Plissart, [Olivier Féménias](#) și [Alain Dupont](#), din Belgia, și subsemnatul, din România). În cadrul comemorării sale la biserica cimitirului Bellu din data de 21 iulie, în alocuțiunea sa, Profesorul Emil Constantinescu, fost Președinte al României și un prieten apropiat al lui Ion-Tudor Berza sublinia caracterul sau aristocratic specific unui om cu o cultură solidă manifestată în multe domenii. Acest spirit aristocratic în cultură s-a transmis de la bunicul său, Alexandru Tzigara - Samurcaș, mare personalitate culturală și politică, din ale cărui memorii vreau să menționez următorul citat:

“A menține tradiția artei strămoșești acolo unde ea mai persistă și a o reinvia pe unde a dispărut e o datorie sfântă ce ni se impune. Căci numai cultivând și dezvoltând arta populară vom putea năzui să avem vreodată o mare artă românească.”

Aceste gânduri vin să explice respectul și afecțiunea manifestată de Ion-Tudor Berza privind opera marilor înaintași în cercetarea geologiei pământului românesc,

precum G. Manolescu, G.M. Murgoci, Al. Codarcea și A. Streckeisen, pe care el o transmitea celor tineri pentru a duce mai departe o tradiție prestigioasă.

Studiile primare și liceale le-a parcurs în București (a fost absolvent al Liceului Dr. Petru Groza, în anul 1961). În 1966, când a absolvit Facultatea de Geologie și Geografie a Universității București ca șef de promoție, își începe cariera de geolog la Institutul de Geologie și Geografie al Academiei R.S.R., ca cercetător stagiar, iar apoi, prin transfer colectiv, a lucrat la Institutul Geologic al Comitetului de Stat al Geologiei, unde a fost promovat cercetător științific (1970-1990), cercetător principal II (1990-1995), și cercetător principal I (1995-2007). A fost membru al Consiliului Științific al Institutului Geologic al României (1980-2007). În perioada 1990-1994, a ocupat funcția de secretar științific al Institutului Geologic al României iar în 2012 a fost consilier științific al directorului general.

A îndeplinit funcția de director executiv al Fundației Române pentru Democrație (1997– 2001) și de vicepreședinte al acesteia (din 2016). A fost membru în consiliul director al Fundației Familiei M.H. Elias a Academiei Române (din 2020).

În intervalul 1980–1984, a funcționat ca asistent pentru lucrări practice la cursul de Petrografie magmatică și metamorfică, la Facultatea de Geologie-Geofizică, Universitatea din București. În perioada dintre anii 1990 și 2010, a fost membru în comisii de doctorat pentru teze susținute la universitățile din București, Cluj-Napoca, Bruxelles, Liège, Paris Orsay.

Domnul Dr. Ion-Tudor Berza, membru corespondent al Academiei Române, a fost un geolog specializat în studiul masivelor de granitoide și al șisturilor cristaline (petrologie și geochimie endogenă), cu un doctorat din 1976 asupra masivului granitoid Tismana, din Carpații Meridionali, teză coordonată de Academician Profesor Dr. Virgil Ianovici. Ulterior, Dr. Ion-Tudor Berza s-a implicat în cartarea geologică a unor largi arii din masivele Parâng, Vulcan, Retezat, Țarcu și Mehedinți. În cadrul programului național de elaborare a hărților geologice la scara 1:50000, a participat la realizarea a 11 foi de hartă. A publicat 62 lucrări apărute în România și în în reviste internaționale de mineralogie, petrologie, geochimie, geologie structurală și tectonică. Are 61 de comunicări apărute în rezumat în diverse publicații, 6 ghiduri geologice și 3 cărți de specialitate. Între anii 1992 – 2000, Dr. Ion-Tudor Berza a fost editor științific al revistei *Romanian Journal of Petrology*; din 1998, a fost membru al comitetului editorial al revistelor *Studii și Cercetări de Geologie și Revue Roumaine*

de Géologie ale Academiei Române; între 2001- 2015, a fost membru al comitetului editorial al revistei *Geologica Carpathica*, de la Bratislava.

Dr. Ion-Tudor Berza a elaborat un model tectonic al „domeniului danubian” din Carpații Meridionali (pânzele danubiene superioare și inferioare), azi acceptat pe plan național și internațional, ce completează sistemul edificat de G. M. Murgoci (1912) și Al. Codareca (1940), realizare majoră a cercetării geologice românești.

Dr. Ion-Tudor Berza a participat la numeroase proiecte de cercetare științifică multilaterală sau bilaterală, fiind coordonator din partea română a următoarelor proiecte: IGCP 22 “Precambrian în Younger Fold Belts” (1975-1980); IUGS “Systematics of Metamorphic Rocks” (1980-1985); Problem IX Socialist Academies at Sciences, Granite Group (1988-1989), MATO Collaborative Research Grant 920316 “Geodynamic context of the South Carpathians granitoids and associated basic rocks” (1992-1993). CEC Joint Research Project 4021 “Geochemistry of Romanian granites” (1994-1997), Swiss National Science Foundation Cooperative Project “Tectono-metamorphic evolution and kinematic analysis of the South Carpathians mountains” (1996-1998), Cooperative project CGRI Belgium-Romania “Synthèse géochimique des granites post-collisionels de Roumanie” (1995-2001), Cooperative project CGRI Belgia-România “Géochimie des Banatites” (2002-2004), Cooperative project CGRI Belgia-România “Plutons granitiques varistiques des nappes Danubiennes (Carpates Méridionales) – 2006-2007.

A prezentat comunicări la două congrese geologice mondiale (Paris 1980 și Kyoto 1992), patru congrese geologice carpat-balcanice (București 1981, Atena 1995, Bratislava 2002, Tirana 2014), trei congrese europene de geologie (EGU: Strasbourg 1997, Viena 2006, 2007), nouă reuniuni ale grupului european de specialiști în granite (EUROGRANITES): Norvegia 1996, Scoția 1997, Grecia 1998, Franța 1999, Portugalia 2000, Italia 2002, Spania 2003, Franța 2008, Anglia 2014 și la numeroase alte simpozioane geologice din Europa, Asia și Africa.

În anul 1978, a primit premiul Cobălcescu al Academiei Române. A primit decorațiile „Cavaler al ordinului Meritul Cultural al României” (în 2006) și „Ofițer al Ordinului Coroanei (Belgia, în 2008). A fost membru al Societății Geologice a României și membru onorific al Societății Geologice a Serbiei.

Conform SCOPUS, Dr. Ion-Tudor Berza are 14 lucrări publicate în reviste cotate internațional, care totalizează 445 citări în 344 de documente, cu 82 de citări numai pentru lucrarea „Berza Tudor, Constantinescu Emil, Vlad Șerban Nicolae

(1998): Upper Cretaceous Magmatic Series and Associated Mineralisation in the Carpathian-Balkan Orogen, Resource Geology, Tokyo”.

În anii din urmă, Dr. Ion-Tudor Berza s-a preocupat de începuturile cercetărilor în domeniul geostiintelor pe teritoriul României, pe baza studiilor efectuate în biblioteci din România, Franța și Austria. O bună parte a rezultatelor obținute au fost prezentate sub forma unor comunicări la diverse simpozioane (octombrie 2010, Academia Română-Academia Rusă; noiembrie 2010, Biblioteca Centrală Universitară București – Biblioteca Universitară Sofia; iunie 2013 – Biblioteca Națională), în cadrul unor expoziții („Expediția Demidoff din 1837 în Principatele Române și Rusia meridională”, la Biblioteca Academiei Române, octombrie 2010), conferințe (Schitele lui Rafflet de la Biblioteca Națională a Franței - Academia Română, ianuarie 2013), emisiuni la Radio România Cultural (Expediția Demidoff din anul 1837, în februarie și aprilie 2013), sau articole pe acest subiect în diferite reviste culturale (2011 - Revue des Etudes Sud-Est Européenes, 2013 - ASTRA, Brașov).

Vreau să subliniez că prietenia care m-a legat de Tudor a început în 1985 o dată cu venirea mea ca tânăr cercetător în Institutul Geologic al României când am avut șansa să lucrez împreună cu el în proiectele sale în care m-a cooptat cu generozitate. Comunitatea științifică din care el a făcut parte, la plecarea lui dintre noi, are sufletul plin de durere. Ion-Tudor Berza nu poate fi uitat! El va fi mereu împreună cu noi! Dumnezeu să-i odihnească sufletul în pace! Tudore, drum bun spre stele!

Dr. Ing. Mihai Tatu

Institutul de Geodinamică al Academiei Române

Institutul Geologic al României

## LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

### ARTICOLE ÎN REVISTE

1. Berza T., Gheorghiușescu D. (1970) Asupra prezenței unor skarne mineralizate pe Valea Tismanei. St. cerc. geol., geof., geogr., Seria geologie, 15/2, pp 553-560.

2. Berza T., Orășanu Th. (1971) Notă asupra stratigrafiei și petrografiei tufului din Apahida. D.S. Inst. Geol., LIV/1, pp 247-261.
3. Berza T., Medeșan A., Gheorghiușescu D. (1971) Calcamphiboles from skarns in the Tismana valley, (Southern Carpathians). Rev. Roum. Géol., Géoph., Géogr., Série Géologie, 15/1, pp 101-106.
4. Berza T. (1972) Șisturi cristaline și roci granitoide între valea Tismanei și valea Bistriței (Munții Vîlcan). D.S. Inst. Geol., LVIII/1, pp 79-106.
5. Russo-Săndulescu D., Berza T., Ianc R. (1972) Petrologia zonei de vest a masivului banatic de la Bocșa. D.S. Inst. Geol., LIX/1, pp 65-100.
6. Medeșan A., Berza T. (1974) Notă asupra lizarditului de pe valea Tismanei (Carpații Meridionali). St. cerc. geol., geofiz., geogr., Seria geologie, 19, pp 93-97.
7. Berza T. (1975) Seria clastică și câteva probleme de stratigrafie și metamorfism ale formațiunilor cristalofiliene din partea externă a autohtonului danubian (Carpații Meridionali). St. cerc. geol., geof., geogr., Seria geologie, 20/2, pp 179-186.
8. Berza T., Seghedi A. (1975) Asupra prezenței distenului în complexul amfibolitic al seriei de Drăgșan din bazinul Motrului. D.S. Inst. Geol. Geof., LXI/1, pp 11-20.
9. Berza T., Seghedi A. (1975) Complexul filonian presilurian din bazinul Motrului (Carpații Meridionali). D.S. Inst. Geol. Geof., LXI/1, pp 131-149.
10. Russo-Săndulescu D., Berza T., Bratosin I., Ianc R. (1976) Contribuții la studiul petrologic al unor magmatite alpine din nordul Munților Trascău. D.S. Inst. Geol. Geof., LXII/1, pp 165-194.
11. Berza T., Udrescu C., Medeșan A. (1976) Geochimia granitelor de Tismana. D.S. Inst. Geol. Geof., LXII/1, pp 355-377.
12. Russo-Săndulescu D., Berza T. (1976) Fereastra Boieriște de la Valea Muntelui-Colțești (Munții Trascău). D.S. Inst. Geol. Geof., LXII/5, pp 141-148.
13. Berza T. (1978) Studiul mineralogic și petrografic al masivului granitoid de Tismana. An. Inst. Geol. Geof., LIII, pp 1-176.
14. Berza T. (1978) Considerații privind vârsta formațiunilor cristalofiliene și a masivelor granitoide din infrastructura părții externe a autohtonului danubian (Carpații Meridionali). St. cerc. geol., geof., geogr., Seria geologie, 23, pp 173-184.
15. Russo-Săndulescu D., Berza T., Bratosin I., Ianc R. (1978) Petrological study of the Bocșa banatic massif (Banat). D.S. Inst. Geol. Geof., LXIV/1, pp 105-172.
16. Savu H., Maier O., Bercia I., Berza T. (1978) Assynthetic Metamorphosed Formations in the Southern Carpathians. Rev. Roum. Géol., Géoph., Géogr., Série Géologie, 22, pp 19-29.
17. Russo-Săndulescu D., Berza T. (1979) Banatites from the western part of the Southern Carpathians (Banat). Rev. Roum. Géol., Géoph., Géogr., Série Géologie, 23/2, pp 149-158.
18. Russo-Săndulescu D., Berza T. (1980) On the Banatites from the West of the SouthCarpathians (Banat). Proceedings of the XI Congr. Carp. Balc. Geol. Assoc., Magmatism and Metamorphism, pp 151-168, Kiev.
19. Berza T., Udrescu C., Medeșan A. (1980) Masivul granitoid Frumosu (Munții Vîlcan) Carpații Meridionali. D.S. Inst. Geol. Geof., LXV/1, pp 95-125.

20. Berza T., Borcoş M., Ianc R., Bratosin I. (1982) La succession des intrusions néogènes de la région Toroiaga-Țiganul (Monts Maramureş). D.S. Inst. Geol. Geof., LXVII/1, pp 11-24.
21. Borcoş M., Andăr P., Andăr A., Berza T. (1982) Geochimia mineralizațiilor polimetalice din câmpul minier Toroiaga (Baia Borşa, Munții Maramureşului). D.S. Inst. Geol. Geof., LXVII/2, pp 55-82.
22. Berza T., Kräutner H., Dimitrescu R. (1983) Nappe Structure in the Danubian Window of the Central South Carpathians. An. Inst. Geol. Geof., LX, pp 31-38.
23. Berza T., Seghedi A. (1983) The Crystalline Basement of the Danubian Units in the Central South Carpathians. An. Inst. Geol. Geof., LXI, pp 15-22.
24. Grünenfelder M., Popescu Gh., Soroiu, M., Arsenescu V., Berza T. (1983) K-Ar Dating of Metamorphic and Associated Igneous Bodies in the Central South Carpathians. An. Inst. Geol. Geof., LXI, pp 31-38.
25. Berza T., Ianc R., Bratosin I. (1984) Andezitele proxenice de Arșița - un tip distinct de magmatite neogene din regiunea Baia Borşa (Munții Maramureşului). D.S. Inst. Geol. Geof., LXVIII/1, pp 47-57.
26. Berza T., Iancu V., Hann H. P., Seghedi A. (1984) Dynamic and retrograde metamorphism; Examples from the Romanian South Carpathians. An. Inst. Geol. Geof., LXIV, pp 25-32.
27. Russo-Săndulescu D., Berza T., Bratosin I. (1986) Petrological study of banatites in the Ocna de Fier - Dognecea zone (Banat). D.S. Inst. Geol. Geof., 70-71/1, pp 123-142.
28. Gherasi N., Berza T., Seghedi A., Stepan M., Iancu V. (1986) Structura geologică a părții nordice a masivului Godeanu (Carpații Meridionali). D.S. Inst. Geol. Geof., 70-71/5, pp 63-65.
29. Berza T., Seghedi A., Stănoiu I. (1988) Unitățile danubiene din partea estică a Munților Retezat (Carpații Meridionali). D.S. Inst. Geol. Geof., 72-73/5, pp 5-22.
30. Berza T., Seghedi A., Drăgănescu A. (1988) Unitățile danubiene din versantul nordic al Muntelui Vîlcu (Carpații Meridionali). D.S. Inst. Geol. Geof., 72-73/5, pp 23-41.
31. Berza T., Drăgănescu A. (1988) The Cerna-Jiu fault system (South Carpathians, Romania), a major Tertiary transcurrent lineament. D.S. Inst. Geol. Geof., 72-73/5, pp 43-47.
32. Berza T., Macaleț V., Andăr P., Udrescu C. (1994) Retezat Granitoid Pluton: A Geochemical Approach. Rom. J. Petrology, 76, pp 1-18.
33. Berza T., Balintoni I., Iancu V., Seghedi A., Hann H.P. (1994) South Carpathians. Rom. J. Tect. & Reg. Geol., 75/2, pp 37-50.
34. Berza T., Iancu V. (1994) Variscan events in the basement of the Danubian Nappes (South Carpathians). Rom. J. Tect. & Reg. Geol., 75/2, pp 93-104.
35. Dimitrescu R., Berza T., Dimitrescu M. (1996) Les formations cristallines des Monts du Petreanu et Țarcu septentrionaux (Carpatés Méridionales). Rom. J. Tect. & Reg. Geol. 76, pp 1-7.
36. Liégeois J.P., Berza T., Tatu M., Duchesne J.C. (1996) The Neoproterozoic Pan-African basement from the Alpine lower Danubian nappe system (South Carpathians, Romania). Precambrian Research, 80, pp 281-301, Amsterdam.

37. Berza, T. (1997) A hundred years of tectonic studies in South Carpathians: The state of the art. In: A. Grubić and T. Berza, editors "Geology of Djerdap Area", pp 271-276. Belgrad.
38. Schmid S.M., Berza T., Diaconescu V., Froitzheim N., Fügenschuh B. (1998) Orogen Parallel Extention in the South Carpathians. *Tectonophysics*, 297, 1-4, pp 209-228, Amsterdam.
39. Duchesne J.C., Berza T., Liégeois J.P., Vander Auwera J. (1998) Shoshonitic liquid line of descent from diorite to granite: the late Precambrian post-collisional Tismana pluton (South Carpathians, Romania). *Lithos* 45, pp 281-303, Amsterdam.
40. Berza T., Constantinescu E., Vlad S. (1998) Upper Cretaceous magmatic series and associated mineralisation in the Carpathian – Balkan fold belt. *Resource Geology*, 48, 4, pp 291-306, Tokyo.
41. Berza T., Drăgănescu A. (1999) Danubian nappes in Parâng and Vulcan Mountains (South Carpathians – Romania). *Predat la Rom. J. Tect. & Reg. Geol.*, rămas nepublicat.
42. Berza T., Andăr P., Tatu M., Teleman C., Stan N., Iancu V., Duchesne J.C., Liégeois J.P., Vander Auwera J., Demaiffe D. (2000) *Geochimia granitoidelor din Carpatii Meridionali: o trecere in revistă; Geochemistry of granitoids from the South Carpathians: a review*. *An. Inst. Geol.*, 71, pp 113-120.
43. Dupont A., Vander Auwera J., Pin C., Marincea Șt., Berza T. (2001) Trace element and isotopes (Sr, Nd) geochemistry of Upper Cretaceous intrusions from Banat, western South Carpathians, Romania. *Mineralium Deposita* 37, pp 568-586, Amsterdam.
44. Berza T., Ioane D. (2001) Upper Cretaceous magmatism in South Eastern Europe: its extension and nature inferred from outcrop, geophysical and borehole data. In: A. Piestrzyński et al. (Eds.): "Mineral Deposits at the Beginning of the 21st Century", pp. 515-518, Sweets & Zeitlinger Publishers, Lisse.
45. Berza T., Tatu M. (2002) Geochemistry of Retezat and Parâng granitoids and their role and place in the evolution of Drăgășan Pan-African terrane (Southern Carpathians, Romania). *Geologica Carpathica* 53, special issue CBGA Congress 17, pp 215-218, Bratislava.
46. Dunkl I., Árkai P., Balen D., Balintoni I., Berza T., Biroň A., Csontos L., Frisch W., Fritz H., Hoxha L., Janák M., Kázmér M., Koller F., Koronkai B., Lelkes-Felvári Gy., Milovanović D., Most Th., Tóth T.M., Nakov R., Palinkaš L., Pamić J., Plašienka D., Puste A., Putiš M., Schuster R., Székeli B., Thöni M., Tomljenović B., Török K., Vrabec M. (2002) Web edition of the Metamorphic Map and Database of Carpatho-BalkanDinaride area. *Geologica Carpathica* 53, special issue CBGA Congress 17, pp 161-164, Bratislava.
47. Berza T. (2004) Late Cretaceous magmatism in the Carpathian-Balkan Belt. In: A.A. Chatzipetros and S.B. Pavlides (eds.) "5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki, Greece, Proceedings" vol. 3, pp 1092-1094, Salonic.
48. Féménias O., Diot H., Berza T., Gauffriau A., Demaiffe D. (2004) Assymetrical to symmetrical magnetic fabric of dykes: Paleo-flow orientations and Paleo-stress



- recorded on feeder bodies from the Motru Dyke Swarm (Romania). *Journal of Structural Geology*, 26, pp 1401-1418, Amsterdam.
49. Berza T. (2004) Granitic pebbles in Late Cretaceous red conglomerates of Hațeg Basin (South Carpathians, Romania): Geochemistry and provenance as clues in a tectonic controversy. *Geologica Carpathica*, 55, pp 389-395, Bratislava.
  50. Iancu V., Berza T., Seghedi A., Gheuca I., Hann H.-P. (2005) Alpine polyphase tectonometamorphic evolution of the South Carpathians; A new overview. *Tectonophysics* 410, pp 337-365, Amsterdam.
  51. Iancu V., Berza T., Seghedi A., Mărunțiu M. (2005) Palaeozoic rock assemblages incorporated in the South Carpathian Alpine thrust belt (Romania and Serbia): A review. *Geologica Belgica* 8/4, pp 48-68, Bruxelles.
  52. Seghedi A., Berza T., Iancu V., Mărunțiu M., Oaie G. (2005) Neoproterozoic terranes in the Moesian basement and in the Alpine Danubian nappes of the South Carpathians. *Geologica Belgica* 8/4, pp 4-19, Bruxelles.
  53. Féménias O., Mercier J.-C., Nkono C., Diot H., Berza T., Tatu M., Demaiffe D. (2006) Calcic amphibole growth and compositions in calc-alkaline magmas: Evidence from the Motru Dike Swarm (Southern Carpathians, Romania) *American Mineralogist* 91, pp 73-81, SUA.
  54. Nkono C., Féménias O., Diot H., Berza T., Demaiffe D. (2006) Flowage differentiation in an andesitic dyke of the Motru Dyke Swarm (Southern Carpathians, Romania): Evidence from AMS, CSD and geochemical investigations. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 154, pp 201-222, Amsterdam.
  55. Wiesinger M., Neubauer F., Peytcheva I., von Quadt A., Berza T. (2007) Geochemical characteristics of Surduc pluton (Upper Cretaceous) Romania: Significance for Banatite magmatism. In: Andrew C. et al. (eds). *Digging deeper. Proceedings of the Ninth Biennial SGA meeting*, Dublin, Ireland, pp 913-916. Irlanda.
  56. Féménias O., Berza T., Tatu M., Diot H., Demaiffe D. (2008) Nature and significance of a Cambro-Ordovician high-K, calc-alkaline sub-volcanic suite: the late- to post-orogenic Motru Dyke Swarm (Southern Carpathians, Romania). *Int. J. Earth Sci.* 97, pp 479-496, Berlin.
  57. Duchesne J.C., Liègeois J.P., Iancu V., Berza T., Matiukov D.I., Tatu M., Sergeev S.A. (2008) Post-collisional melting of crustal sources: constraints from geochronology, petrology and Sr, Ns isotope geochemistry of the Variscan Sichevița and Poniasca granitoid plutons (South Carpathians, Romania) *Int. J. Earth Sci.* 97, pp 705-723, Berlin.
  58. Zimmerman A., Stein H.J., Hannah J.L., Koželj D., Bogdanov K., Berza T. (2008) Tectonic configuration of the a'puseni – Banat – Timoh – Srednogorie belt, balkans-South carpathians, constrained by high precision Re-Os molybdenite ages. *Mineralium Deposita* 43, pp 1-21.
  59. Ilinca G., Berza T., Iancu V., Seghedi A. (2011) Introduction to the geology of the South Carpathians. In "The Late Cretaceous magmatic and Metallogenic Belt and the Alpine structure of the western South Carpathians" *Field Trip Guidebook. Supplement to GeoEco-Marina* 17, pp 3-10, București.
  60. Ilinca G., Berza T. (2011) Late Cretaceous magmatism and metallogenesis. In "The Late Cretaceous magmatic and Metallogenic Belt and the Alpine structure of the

western South Carpathians” Field Trip Guidebook. Supplement to Geo-Eco-Marina 17, pp 11- 37, București.

61. Vander Auwera J., Berza T., Giesels J., Dupont A., 2016. Similar sources of the Apuseni Mts and Banat (Romania) Late Cretaceous Banatitic magmatism. *Int. J. Earth Sciences*. DOI 10.1007/s00531-015-1210-2.
62. Jean-Clair Duchesne J.-C., Laurent O., Gerdes A., Bonin B., Liégeois J.-P., Tatu M., Berza T. (2017). Source constraints on the genesis of Danubian granites in the South Carpathians Alpine Belt (Romania). *Lithos* 294–295, 198–221.

## CĂRȚI

1. Hobbs E., Means W. D., Williams P. F. (1988) *Principii de geologie structurală. Traducere în limba română de T. Berza a tratatului "An Outline of Structural Geology"*, 477 p. Editura Științifică și Enciclopedică, București.
2. Kräutner H. G., Berza T., Dimitrescu R. (1988) South Carpathians. In: V. Zoubek (editor) "Precambrian in Younger Fold Belts", pp 633-664, Ed. J. Wiley, Londra.
3. Berza T. (1998) The South Carpathians. In: J. Sledjinski (editor) "Monograph of Southern Carpathians", Warsaw Univ. of Technology, Reports on Geodesy, 7 (37), pp 85-92, Varșovia.
4. Berza T., Balinoni I., Seghedi I. (2020) *Petrologia magmatică și metamorfică*. In: Rădulescu D.P. et al. (editor) „Istoria geostiințelor în România”. Ed. Academiei Române, București.

## HĂRȚI GEOLOGICE

1. Berza T., Kräutner H. (1972) *Harta litofacială a Precambrianului superior-Cambrianului inferior din România* sc. 1:2.000.000. Inst. Geol. Geof., București.
2. Pop Gr., Berza T., Marinescu Fl., Stănoiu I., Hârtoșanu I. (1975) *Harta geologică a României*, sc. 1:50.000, foaia Tismana. Inst. Geol. Geof., București.
3. Lupu M., Nicolae I., Gheorghian M., Lupu D., Horvath A., Russo-Săndulescu D., Berza T. (1975) *Harta geologică a României*, sc. 1:50.000, foaia Vălișoara (măchetă). Inst. Geol. Geof., București.
4. Bercia I., Bercia E., Năstăseanu S., Berza T., Iancu V., Stănoiu I., Hârtoșanu I. (1977) *Harta geologică a României*, sc. 1:50.000, foaia Obîrsia Cloșani. Inst. Geol. Geof., București.
5. Stănoiu I., Năstăseanu S., Mercus D., Hârtoșanu I., Iancu V., Hârtoșanu P., Berza T., Mărunțiu M. (1979) *Harta geologică a României*, sc. 1:50.000, foaia Nadanava (măchetă). Inst. Geol. Geof., București.
6. Berza T., Pop Gr., Seghedi A., Iancu V., Hârtoșanu I., Hârtoșanu P., Năstăseanu S., Moisescu V. (1984) *Harta geologică a României*, sc. 1:50.000, foaia Oslea (măchetă). Inst. Geol. Geof., București.

7. Berza T., Seghedi A., Pop Gr., Szasz L., Hârtopan I., Sabău G., Moiescu V., Popescu G. (1986) Harta geologică a României, sc. 1:50.000, foaia Lupeni. Inst. Geol. Geof., București.
8. Hann H. P., Berza T., Pop Gr., Marinescu Fl., Ricman C., Pana G., Sabău G., Bindea G., Tatu M. (1986) Harta geologică a României, sc. 1:50.000, foaia Polovraci (machetă). Inst. Geol. Geof., București.
9. Conovici M., Bercia I., Berza T., Iancu V., Russo-Săndulescu D., Năstăseanu S., Sabău G., Strusievicz R., Seghedi A., Negrea E., Tatu M. (1988) ) Harta geologică a României, sc. 1:50.000, foaia Godeanu (machetă). Inst. Geol. Geof., București.
10. Berza T., Dimitrescu R., Dimitrescu M., Tatu M., Strusievicz R., Pop Gr., Szasz L., Popescu G., Brandrabur T. (1991) Harta geologică a României, sc. 1:50.000, foaia Retezat. Inst. Geol. Geof., București.
11. Berza T., Dimitrescu R., Dimitrescu M., Seghedi A., Oaie Gh. (1993) Harta geologică a României, sc. 1:50.000, foaia Petreanu (machetă). Inst. Geol. Geof., București.

#### GHIDURI GEOLOGICE

1. Savu H., Berza T., Hârtopan I. (1978) Precambrian in the Romanian Carpathians. A. South Carpathians, Guide to Excursion IGCP Project 22 Conf. Cluj-Napoca 1978, Inst. Geol. Geof., București.
2. Kräutner H. G., Năstăseanu S., Berza T., Stănoiu I., Iancu V. (1981) Metamorphosed Paleozoic in the South Carpathians and its Relations with the Pre-Paleozoic Basement. Guide to Excursion A 1, Carp. Balk. Geol. Assoc. Congr. XII, 1981, București.
3. Kräutner H. G., Berza T., Hârtopan I., Mureșan M., (1983) Precambrian in the South and East Carpathians. Guidebook to working groups 1.1 and 1.2, Problem IX, București.
4. Balintoni I., Berza T., Hann H. P., Iancu V., Udubașa Gh. (1989) Precambrian Metamorphics in the South Carpathians, Guide to working groups 1.1, 1.2 and 7.1, Problem IX, București.
5. Berza T., Balintoni I., Seghedi A., Nicolae I., Ciulavu D., Bertotti G. (1994) Excursion to South Carpathians, Apuseni Mountains and Transylvanian Basin: Description of stops. ALCAPA II Field Guidebook, Rom. J. Tect. & Reg. Geol., 75/2, 105-149. Inst. Geol. Rom, București.
6. Ilinca G., Iancu V., Seghedi A., Berza T. (2011) The Late Cretaceous Magmatic and Metallogenetic Belt and the Alpine structures of the western South Carpathians. 3rd International Symposium on the geology of the Black Sea Region, Bucharest, 1-10 October 2011. Field Trip Guidebook. 117 p. Suppl. to Geo-Eco-Marina 17, București.

### III. VARIA

- Berza T. (2011) Le voyage de 1837 d'Anatole de Démidoff en Russie méridionale: Une expédition scientifique au nord de la Mer Noire, au début de l'ère industrielle, RESEE, XL (1), p. 99-113.
- Berza T. (2013) Anatole Demidoff (1813-1870) și unirea Principatelor Române din 1859–1862. Astra, 39-48, Brașov.
- Berza T. (2019) Ludovic Mrazec – petrologist. Rev. Roum. Géol. 63,
- Berza T. (2021) A geological survey of Crimea in 1837 – the Anatole de Démidoff expedition. International Demidov Foundation, Almanach 2019, 6p., Moscova.