

Dr. MARIUS-PETRE VISARION
Corresponding member of the Romanian Academy
(1929–2006)



Marius-Petre Visarion was born on August 15, 1929 in Ploiești, Prahova County. He attended in Ploiești the primary school during 1936–1940 and subsequently, during 1940–1948, the high schools “Sfinții Petru și Pavel” and “Nicolae Iorga”.

He graduated in Bucharest in 1953 the Section of Geophysics of the Faculty of Technical Geology, Institute of Mines. He was ranked first in the first generation of geophysical engineers trained in Romania. During 1950–1955 he was a scientific researcher at the Institute of Nuclear Physics of the Romanian Academy. After graduation, he was head of a gravity crew until 1966 at the Prospecting and Laboratories Enterprise in Bucharest. Starting with 1967 he has been head of the Department for Syntheses, Interpretation and Data Processing in the newly created Institute for Applied Geophysics. Later on, during 1975–1988, he was Deputy Director of the Institute of Geology and Geophysics and managed mainly the geophysical activities, the institute resulting from the unification of the Institute of Applied Geophysics and the Geological Institute. Until retirement (1988–1995) he has been senior research geophysicist at the Institute of Geology and Geophysics in Bucharest.

His Ph.D. thesis entitled “The gravity anomalies contoured in the pre-Carpathian region between the Moldova and Trotuș valleys and their statistical study”, that had Prof. Liviu Constantinescu as supervisor, was defended in 1968.

His professional activity was mainly devoted to geophysical surveys and researches in Romania aiming to locate hydrocarbon resources, ore deposits and salt accumulations within deep geological structures. Theoretical studies have been directed to finding new ways for quantitative interpretations in geophysics, or improving the already existing ones. The results have been presented in more than 100 professional reports and scientific papers, as well as in research programs at regional or the Romanian territory scales. Important scientific contributions referred to the deep structures of the Carpathian Orogen and its foreland, the North Dobrogea Orogen, the Transylvanian Depression, the East European Platform, the newly created models being integrated in the tectonic plates concept. Lithospheric and crustal studies of deep structures in the Carpatho-Balkan area have been performed during several decades by interpreting results of relevant geophysical methods.

As scientific manager, he contributed to major prognosis studies for mineral resources in Romania and made strategically decisions related to geophysical surveys and researches on the Romanian territory.

His activity in education at the academic level was also important, delivering the course on the “Geological interpretation of geophysical data”, supervising diploma and Ph.D. theses and publishing three scientific books in the field of geophysics. The volume dedicated to “Geophysical interpretation of geophysical data”, written by Prof. Iulian Gavăt, Prof. Radu Botezatu and Dr. Marius Visarion, published by the Romanian Academy in 1973, represented the first scientific book in Romania to discuss geophysical data interpretation and one of the few at world wide scale at that time.

Considering his entire scientific work in Earth sciences, Marius-Petre Visarion was elected, in 1991, corresponding member of the Romanian Academy.

He attended numerous significant scientific conferences and congresses, such as World Petroleum congresses, Carpatho-Balkan Association general assemblies, and conferences of the European Association of Exploration Geophysics, ONU and UNESCO meetings and national symposia on geophysics.

His main scientific papers have been published in important international and Romanian journals: Geophysical Prospecting, Tectonophysics, Geothermics, Earth Evolution Sciences, Revue Roumaine de Géophysique, Romanian Journal of Geophysics.

The Editorial Staff

A. BOOKS

1. *Interpretarea geologică a prospecțiunilor geofizice*, Ed. Acad. R. S. România., 1973, București, 574 p., 393 fig. (in co-op. with I. Gavăt, R. Botezatu).
2. *Prospectarea geofizică a zăcămintelor de minereuri*, Ed. Tehnică, 1976, București, 231 p., 164 fig. (in co-op. with R. Botezatu, Gh. Gherea, D. Romanescu, V. Vâjdea).
3. *Geofizică inginerească*, Ed. Tehnică, 1979, București, 316 p., 285 fig. (in co-op. with P. Constantinescu, T. Moldoveanu, D. Ștefănescu, V. Vâjdea).
4. *Istoria geofizicii românești (I)*, Ed. Vergiliu, București, 2004, 517 p., 310 fig.

B. PUBLISHED PAPERS

1. *Corecții izostatice în Republica Populară Română*, St. Cerc. Fizică, **5**, 1-2, p. 1–4, 1954, București (in co-op. with M. Socolescu, D. Bișir, D. Popovici).
2. *Reducerea topografică ale deviațiilor de verticală (I)*, Comun. Acad. R.P. Române, **6**, 1, p. 43–46, 1956, București (in co-op. with M. Socolescu, D. Bișir, D. Popovici).
3. *Reducerea topografică ale deviațiilor de verticală (II)*, St. Cerc. Fizică, **7**, 1, p. 37–61, 1956, București (in co-op. with M. Socolescu, D. Bișir, D. Popovici).
4. *Determinarea anomaliilor reziduale din datele măsurătorilor gravimetrice*, St. Cerc. Fizică, **9**, 1, p. 115–126, 1958, București (in co-op. with M. Socolescu, D. Bișir, M. Georgescu, D. Popovici).
5. *Opredelenie ostatocinîh anomalii po dannîm gravimetreskih izmerenii*, Revue de Physique, **III**, 2, p. 120–128, 1958, București (in co-op. with M. Socolescu, D. Bișir, M. Georgescu, D. Popovici).
6. *Cercetări gravimetrice în Transilvania de NNE, cu privire specială asupra regiunii Bistrița*, D.S. Șed. Com. Geol. (1954–1955), **XLII**, p. 215–229, 1959, București.
7. *Noi date geologice asupra zonei centrale a Depresiunii Hațeg*, St. Cerc. Geol., **5**, 1, p. 197–210, 1960, București (in co-op. with J. Andrei).
8. *Contribuții la determinarea gradientului vertical al gravității cu gravimetrul static*, St. Cerc. Geol., **5**, 2, p. 383–399, 1960, București.
9. *Imagini geofizice din regiunea Carpaților Orientali de la est și vest de masivul Ceahlău*, St. Cerc. Geol., **5**, 4, p. 757–773, 1960, București.

10. *Contribuția prospecțiunii gravimetrice la determinarea structurilor cu sare și săruri de potasiu din depozitele neogene ale Carpaților Orientali*, St. Cerc. Geol., **6**, 3, p. 581–599, 1961, București.
11. *Anomalia majoră a câmpului gravific de la Colibița*, D.S. Șed. Com. Geol. (1956–1957), **XLIV**, p. 285–303, 1962, București.
12. *Date noi asupra structurii Bazinului inferior al Streiului, ca rezultat al cercetărilor geologice și geofizice*, An. Com. Geol., **XXXII**, p. 97–165, 1962, București (in co-op. with C. Gheorghiu, A. Zberea, C. Calotă).
13. *Contributions de la prospection gravimétrique à la détermination des structures à sel gemme et à sels de potassium des dépôts néogènes des Carpates Orientales*, Rev. Géol., Géogr., **VI**, 2, p. 299–317, 1962, Bucarest.
14. *Cercetări geofizice pentru roci ultrabazice în regiunea Jolotca (Ditrău)*, Soc. Științ. Nat. Geogr., Comun. Geol. (1960–1961), **II**, p. 111–122, 1963, București.
15. *Contribuții geofizice cu privire la structura geologică a Depresiunii Precarpatice din Moldova de mijloc*, Asoc. Geol. Carp.-Balc., Congres V, Com. Șt., **VI**, p. 99–115, 1963, București.
16. *Suprafața Mohorovičić în Carpații Orientali și Bazinul Transilvaniei rezultată din date gravimetrice*, St. Cerc. Geofizică, **1**, 1, p. 35–49, 1963, București (in co-op. with M. Socolescu și D. Popovici).
17. *Prospectarea magnetometrică a sărurilor de Na, K și Mg în Subcarpații Moldovei și Munteniei (România)*, St. Cerc. Geol., Geofiz., Geogr., Seria Geofizică, **3**, 1, p. 141–165, 1964, București (in co-op. with Șt. Airinei).
18. *Structure of the earth's crust in Romania as based on the gravimetric data*, Rev. Roum. Géol., Géophys. Géogr., Série de Géophysique, **8**, p. 3–11, 1964, Bucarest, (in co-op. with M. Socolescu, D. Popovici, V. Roșca).
19. *Carte de l'anomalie magnétique ΔZ de Moldavie (Roumanie)*, Rev. Roum. Géol., Géophys. Géogr., Série de Géophysique, **8**, p. 125–134, 1964, Bucarest (in co-op. with Șt. Airinei, M. Boissard, R. Botezatu, L. Georgescu, P. Suciuc).
20. *Caracteristicile reflectării în anomalii gravimetrice a formelor structurale din nord-estul Republicii Socialiste România*, Bul. Inst. Petrol, Gaze și Geologie, **XIII**, p. 35–43, 1965, București (in co-op. with R. Botezatu, Șt. Dumitru).
21. *Harta anomaliei magnetice ΔZ a Moldovei*, St. tehn. econ., **D** (Prospecțiuni Geofizice), **5**, p. 33–45, 1966, București (in co-op. with Șt. Airinei, M. Boissard, R. Botezatu, L. Georgescu, P. Suciuc).
22. *Studiul micromagnetic al depozitelor daniene din Bazinul Hațeg*, St. tehn. econ., **D** (Prospecțiuni Geofizice), **5**, p. 225–232, 1966, București (in co-op. with J. Andrei).
23. *Câteva cazuri de cercetări gravimetrice în subteran efectuate în R.S. România*, St. tehn. econ., **D** (Prospecțiuni Geofizice), **5**, p. 113–126, 1966, București (in co-op. with R. Botezatu, J. Andrei).
24. *Prospections magnétométriques des sels de Na, K, Mg dans les Subcarpates de Roumanie*, Rev. Roum. Géol., Géophys. Géogr., Série de Géophysique, **10**, I, p. 63–88, 1966, Bucarest (in co-op. with Șt. Airinei).
25. *Anomaliile gravimetrice din Depresiunea Precarpatică dintre valea Moldovei și valea Trotușului și studiul statistic al unor particularități ale lor*, Ph.D. Thesis, 1967, Universitatea București.
26. *Sur quelques procédés statistiques utilisées à la separation des effets gravimétriques dans les Carpates Orientales*, Assoc. Géol. Carp. Balk., VIII-ème Congrès, Rapports, Géophysique, p. 161–168, 1967, Belgrade.
27. *Réfléchissement des formes structurales à sel gemme et sels de K et Mg dans les anomalies gravimétriques des territoires de la République Socialiste de Roumanie*, Assoc. Géol. Carp. Balk., VIII-ème Congrès, Rapports, Géophysique, p. 169–177, 1967, Belgrade.
28. *Morphologie et structure du soubassement de la Dépression de Transylvanie d'après les données géophysiques actuelles*, Rev. Roum. Géol., Géophys. Géogr., Série de Géophysique, **12**, 2, p. 135–145, 1968, Bucarest (in co-op. with D. Taloș, I. Cornea).
29. *Lignes tectoniques majeures, jalonnées par des massifs de sel, repérés par des anomalies gravimétriques sur le territoire de la Roumanie (I. Carpates Orientales)*, Rev. Roum. Géol., Géophys. Géogr., Série de Géophysique, **12**, 2, p. 125–134, 1968, Bucarest (in co-op. with V. Lăzărescu, R. Ștefănescu).

30. *Contribuții la problema separării surselor de anomalii gravimetrice în zona de trecere de la Platforma Moldovenească la Unitatea Pericarpatică*, St. Cerc. Geol., Geofiz., Geogr., Seria Geofizică, **7**, 1, p. 79–90, 1969, București.
31. *Precizări geofizice asupra evoluției în adâncime a dislocației pericarpatice la nord de valea Troțușului*, St. Cerc. Geol., Geofiz., Geogr., Seria Geofizică, **7**, 2, p. 189–200, 1969, București (in co-op. with E. Ali-Mehmed, D. Taloș).
32. *Anomalia derivatei a doua din zona Tețcani și semnificația ei geologică*, Bul. Soc. Șt. Geol., **XI**, p. 339–354, 1969, București.
33. *Rezolvarea problemei inverse a potențialului pentru corpul tridimensional de sare de la Nireș (Dej)*, St. Cerc. Geol., Geofiz., Geogr., Seria Geofizică, **8**, 1, p. 3–13, 1970, București (in co-op. with R. Tichie).
34. *Anomaliile locale de gravitate pe aria Flișului marginal și extern din Moldova centrală*, St. tehn. econ., **D** (Prospecțiuni Geofizice), **7**, p. 41–57, 1970, București.
35. *Studiul densității rocilor din zona Eruptivului neogen de la Baia Mare*, St. tehn. econ., **D** (Prospecțiuni Geofizice), **7**, p. 59–70, 1970, București (in co-op. with R. Botezatu, J. Andrei, C. Calotă).
36. *Studiul anomaliei gravității din zona masivului de sare de la Ocna Sibiului*, St. tehn. econ., **D** (Prospecțiuni Geofizice), **7**, p. 145–159, 1970, București (in co-op. with Sc. Stoenescu).
37. *Estimarea tendinței complete a câmpului gravității în Culmea Pietricica (Moldova centrală)*, St. Cerc. Geol., Geofiz., Geogr., Seria Geofizică, **8**, 2, p. 115–127, 1970, București.
38. *Contribution géophysique à l'étude des massifs de sel en Roumanie*, Rev. Roum. Géol., Géophys. Géogr., Série de Géophysique, **14**, 2, p. 119–145, 1970, Bucarest (in co-op. with R. Botezatu, V. Lăzărescu).
39. *L'étude de l'anomalie de la pesanteur dans la zone du massif de sel de Ocna Sibiului*, Rev. Roum. Géol., Géophys. Géogr., Série de Géophysique, **14**, 2, p. 167–178, 1970, Bucarest (in co-op. with S. Stoenescu).
40. *Some possibilities of deep structures delineation by geophysical methods*, Rev. Roum. Géol., Géophys. Géogr., Série de Géophysique, **15**, 1, p. 79–84, 1971, Bucarest (in co-op. with R. Botezatu, I. Cornea, P. Constantinescu).
41. *Avtomaticeskoe vîcislenie gravitacionnogo efekta triohmernogo tela proizvolnoi formî sposobom Tahvani-Ivinga*, Rev. Roum. Géol., Géophys. Géogr., Série de Géophysique, **15**, 1, p. 89–97, 1971, Bucarest (in co-op. with F. Scurtu).
42. *Approximation of the gravitational attraction of geological bodies*, Geophys. Prosp., **19**, 2, p. 218–227, 1971, Hague (in co-op. with R. Botezatu, F. Scurtu, G. Cucu).
43. *Unele aspecte ale folosirii calculului electronic în cercetarea geofizică*, St. Cerc. Geol., Geofiz., Geogr., Seria Geofizică, **9**, 2, p. 237–259, 1971, București (in co-op. with R. Botezatu, Fl. Scurtu).
44. *Marginea vestică a Platformei moldovenești în lumina datelor geofizice actuale*, St. tehn. econ., **D** (Prospecțiuni Geofizice), **9**, p. 7–23, 1972, București (in co-op. with E. Ali-Mehmed, D. Taloș).
45. *Reflectarea în anomalii gravimetrice a formelor structurale cu sare din Depresiunea Transilvaniei*, St. tehn. econ., **D** (Prospecțiuni Geofizice), p. 67–88, 1972, București.
46. *Automatic computation of the gravimetric terrain correction in Romania*, Rev. Roum. Géol., Géophys. Géogr., Série de Géophysique, **16**, 2, p. 201–211, 1972, Bucarest (in co-op. with F. Scurtu, R. Alexandrescu).
47. *Studiul integrat al datelor geofizice privind morfologia și structura fundamentului cristalin în Depresiunea Transilvaniei*, St. Cerc. Geol., Geofiz., Geogr., Seria Geofizică, **11**, 2, p. 193–201, 1973, București (in co-op. with E. Ali-Mehmed, P. Polonic).
48. *Analiza combinată a anomaliilor gravimetrice și magnetice din zona Găbud (Depresiunea Transilvaniei)*, St. Cerc. Geol., Geofiz., Geogr., Seria Geofizică, **11**, 2, p. 285–302, 1973, București (in co-op. with V. Ștefleă, M. Ianăș, V. Smalbergher).
49. *Utilizarea seriilor duble Fourier pentru interpretarea datelor gravimetrice măsurate în rețea neuniform spațială, cu aplicație într-o zonă din Moldova centrală*, St. Cerc. Geol., Geofiz., Geogr., Seria Geofizică, **11**, 2, p. 263–276, 1973, București (in co-op. with V. Ștefleă, M. Ianăș, A. Schlier, V. Smalbergher).

50. *Gravitational attraction of geological structures with variable density*, Rev. Roum. Géol., Géophys. Géogr., Série de Géophysique, **17**, 2, p. 189–200, 1973, Bucarest (in co-op. with R. Botezatu, F. Scurtu, G. Cucu).
51. *Contribuții geofizice la precizarea zonelor de ridicare spre suprafață a apelor termominerale de la Băile Herculane*, St. Cerc. Geol., Geofiz., Geogr., Seria Geofizică, **12**, p. 135–144, 1974, București (in co-op. with A. Apostol, R. Ștefănescu).
52. *High accuracy gravity surveys as applied to locate barite ores*, Rev. Roum. Géol., Géophys. Géogr., Série de Géophysique, **18**, p. 113–125, 1974, Bucarest (in co-op. with V. Roșca, C. Sava).
53. *Considérations gravimétriques sur la structures des Carpathes dans la République Populaire Roumaine*, Bul. VI-e Congrès de l'Assoc. Géol. Carp.-Balk., **II**, 1, p. 583–592, 1974, Warszawa.
54. *Complex geophysical studies and consequences for mineral waters exploration in Romania*, St. tehn. econ., **E** (Hidrogeologie), **12**, p. 161–174, 1975, Bucharest (in co-op. with V. Vâjdea, S. Veliciu, A. Apostol).
55. *Consideration on the earth's crust recent vertical movements in Romania*, Rev. Roum. Géol., Géophys. Géogr., Série de Géophysique, **19**, p. 21–26, 1975, Bucarest (in co-op. with I. Drăgoescu).
56. *Contribuții la studiul formelor structurale ale sării din Depresiunea Transilvaniei*, St. tehn. econ., **D** (Prospecțiuni geofizice), **11**, p. 29–62, 1976, București (in co-op. with P. Polonic, E. Ali-Mehmed).
57. *Contribuții la interpretarea rezultatelor cercetărilor gravimetrice în subteran*, St. tehn. econ., **D** (Prospecțiuni geofizice), **11**, p. 83–94, 1976, București (in co-op. with C. Sava).
58. *Considerații asupra unui procedeu expeditiv de separare a surselor de anomalii gravimetrice*, St. tehn. econ., **D** (Prospecțiuni Geofizice), **11**, p. 163–174, 1976, București.
59. *Studiul anomaliei câmpului gravității din zona centrală a Depresiunii Transilvaniei*, St. tehn. econ., **D** (Prospecțiuni geofizice), **11**, p. 199–212, 1976, București (in co-op. with C. Sava).
60. *Features of geophysical exploration for karst in Romania*, Rev. Roum. Géol., Géophys. Géogr., Série de Géophysique, **20**, p. 89–100, 1976, Bucarest (in co-op. with V. Vâjdea, I. Stoica, V. Roșca).
61. *Progrese și tendințe în cercetarea științifică din domeniul geofizicii*, Rev. Mine, Petrol și Gaze, **29**, 5, p. 241–243, 1976.
62. *Considérations sur la structure tectonique du soubassement de la Dépression de Transylvanie*, D.S. Șed. IGG, **LXIV** (1976–1977), **5**, Tectonică și geologie regională, p. 153–173, Bucarest (in co-op. with M. Săndulescu).
63. *Geophysical contributions to the knowledge of the structure and tectogenesis of the Eastern Carpathians*, Rev. Roum. Géol., Géophys. Géogr., Série de Géophysique, **21**, 1, p. 3–20, 1977, Bucarest (in co-op. with R. Botezatu, L. Constantinescu, I. Gavăt, V. Lăzărescu).
64. *Preliminary data of heat flow distribution in Romania*, Geothermics, **6**, p. 95–98, Pergamon Press, 1977, Printed in Great Britain (in co-op. with S. Veliciu, M. Cristian, D. Paraschiv).
65. *Monografia mișcărilor crustale verticale recente în R.S. România*, 100 p., 17 anexe, EP-5, ICEFIZ, 1978, București (in co-op. with I. Cornea, I. Drăgoescu, M. Popescu).
66. *Contributions to the knowledge of structures with thermal waters in the eastern part of the Pannonian Depression*, Ann. Inst. Geol. Publ. Hung, **LIX**, 1–4, pp. 431–447, 1978, Budapest (in co-op. with E. Ali-Mehmed, T. Brandabur, P. Crăciun, C. Ghenea, P. Polonic).
67. *Thermal field in the Romanian Carpathian bend and dome aspects of its interpretation*, Studia Geoph. Geod., **22**, p. 196–200, 1978 (in co-op. with S. Veliciu, M. Ștefănescu).
68. *Crustal temperature depth profile across Romania derived from heat flow and other geophysical data*, Rev. Roum. Géol., Géophys. Géogr., Série de Géophysique, **22**, p. 33–38, 1978, Bucarest (in co-op. with S. Veliciu, P. Constantinescu, M. Ștefănescu).
69. *Contribuții geofizice la cunoașterea structurii sectorului de NE al Depresiunii Panonice și a unităților limitrofe*, St. tehn. econ., **D** (Prospecțiuni geofizice), **12**, p. 45–57, 1979, București (in co-op. with P. Polonic, E. Ali-Mehmed).

70. *Caracteristici structurale ale Depresiunii Panonice (sectorul sudic), rezultate din studiul integrat al datelor geofizice*, St. tehn. econ., **D** (Prospecțiuni geofizice), **12**, p. 5–18, 1979, București (in co-op. with P. Polonic, E. Ali-Mehmed).
71. *Harta mișcărilor crustale verticale recente pe teritoriul R.S. România*, St. Cerc. Geol., Geofiz., Geogr., Seria Geofizică, **17**, 1, p. 3–20, 1979, București (in co-op. with I. Cornea, I. Drăgoescu, M. Popescu).
72. *Structura subasementului Depresiunii Panonice în România (sectoarele central și sudic)*, St. Cerc. Geol., Geofiz., Geogr., Seria Geofizică, **17**, 2, p. 191–201, 1979, București (in co-op. with M. Săndulescu).
73. *Modelul structural al metamorfitelor de la Palazu Mare, rezultat din studiul integrat al datelor geologice, geofizice și petrofizice*, St. Cerc. Geol., Geofiz., Geogr., Seria Geofizică, **17**, 1, p. 95–113, 1979, București (in co-op. with O. Maier, C. Nedelcu-Ion, R. Alexandrescu).
74. *Map of recent vertical crustal movements in the Carpatho-Balkan region 1:1.000.000*. Ed. in chief: I. Joo, Ed. board: I. Joo (Hung.), P. Iovanović (Yugosl.), V.I. Somov (URSS), J. Thury (Hung.), I.N. Totomanov (Bulg.), J. Vanko (Czechosl.), T. Wyrzykowski (Poland), M. Visarion (Romania), Ed. by National Office of Lands and Mapping, 1979, Budapest.
75. *Unele considerații asupra fluxului termic scăzut din Bazinul Transilvaniei*, St. Cerc. Geol., Geofiz., Geogr., Seria Geofizică, **19**, p. 53–60, 1981, București (in co-op. with S. Velicu).
76. *Some geological and geophysical characteristics of the Transylvanian Basin*, Earth Evolution Sciences, **3–4**, p. 212–217, 1981, Vieweg and Sohn, Wiesbaden.
77. *On the low heat flow in the Transylvanian Basin*, in "Geothermies and geothermal energy", eds. V. Cermák and R. Haenel, E. Schweizerbart sehe Verlagsbuchhandlung, p. 91–100, 1982, Stuttgart.
78. *Carte de l'anomalie magnétique ΔZ pour le territoire de la Roumanie*, An. Inst. Geol. (Geofizică), **LXIII**, p. 7–13, 1983, Bucarest (in co-op. with Șt. Airinei, S. Stoescu, G. Velcescu, D. Romanescu, S. Rădan, M. Roth, L. Beșuțiu, G. Beșuțiu).
79. *Assessment of the geothermal resources of the Harghita-Gurghiu Mountains (East Carpathians)*, An. Inst. Geol. (Geofizică), **LXIII**, p. 291–302, 1983, Bucharest (in co-op. with S. Velicu, C. Ghenea, S. Peltz, C. Opran).
80. *Evoluția ideilor cu privire la raporturile dintre Dobrogea centrală și Dobrogea de sud*, St. Cerc. Geol., Geofiz., Geogr., Seria Geologie, **29**, p. 18–23, 1984, București (in co-op. with R. Botezatu, Șt. Airinei, M. Chiriac).
81. *Geothermal models for the East Carpathians*, Tectonophysics, **103**, p. 157–165, 1984, Amsterdam (in co-op. with Ș. Velicu).
82. *Deep-structure of the region between the Motru Valley and Argeș Valley (Romania) as shown by the results of geophysical surveys*, Acta Geod. Geophys., Mont. Hung., **19**, 1–2, p. 173–184, 1984, Budapest (in co-op. with D. Stănică, M. Stănică).
83. *Distribuția anomaliilor magnetice ΔZ_a pe teritoriul României*, St. Cerc. Geol., Geofiz., Geogr., Seria Geofizică, **23**, p. 12–19, 1985, București (in co-op. with Șt. Airinei, Sc. Stoescu, G. Velescu, D. Romanescu, M. Roth, L. Beșuțiu, G. Beșuțiu).
84. *The structure of the crust and upper mantle in Romania as deduced from magnetotelluric data*, Rev. Roum. Géol., Géophys., Géogr., Série de Géophysique, **30**, p. 27–35, 1986, Bucarest (in co-op. with D. Stănică, M. Stănică).
85. *La structure des plate-formes situées dans l'avant pays et au-dessous des nappes du flysch des Carpathes Orientales*, St. tehn. econ., **D** (Geofizică), **15**, p. 61–68, 1988, Bucarest, (in co-op. with M. Săndulescu).
86. *Considerații preliminare asupra realizării rețelei gravimetrice de stat a R.S. România*, Conf. a III-a Naț. Geod. (24–25.11.1988), Comunicări și referate, I, Geodezie, p. 124–129, 1988, București (in co-op. with L. Beșuțiu, V. Roșca, A. Nicolescu, C. Plăcintă, A. Gulie, F. Alexandru).

87. *Contributions à la connaissance de la structure profonde de la Plate-forme Moesienne en Roumanie*, St. tehn. econ., **D** (Geofizică), **15**, p. 211–222, 1988, Bucarest, (in co-op. with M. Săndulescu, D. Stănică, Ș. Veliciu).
88. *On improved geotectonic model of the East Carpathians*, Rev. Roum. Géol. Géophysique, **32**, p. 43–52, 1988, Bucharest, (in co-op. with M. Săndulescu, D. Stănică, L. Atanasiu).
89. *Struktura korí i verhnei mantii Rumínií po magnitotelluriceskim danním, B. Litosfera, tentralinoi i vostočnoi Evropí*, Geotraversí, I, II, V, Inst. Geof. Im. S.I. Subbotina, Haukova Dumka, p. 131–134, 1988, Kiev.
90. *La Dobrogea dans le cadre de l'avant-pays Carpatique* (Asoc. Carp.-Balk., **XVI** Congres (20–23.09.1989), Sofia, (in co-op. with M. Săndulescu, V. Roșca, D. Ioane, D. Stănică, L. Atanasiu), Rev. Roum. Géophys., **34**, p. 54–68, 1990, București.
91. *Elemente majore în Munții Făgăraș și Transilvania de Sud*, Stud. Cerc. Graf., Tom. **29**, 1991, p. 3–13 (in co-op. with M. Săndulescu).
92. *Prospecțiuni geofizice efectuate de Companii străine pe teritoriul României*, Stud. Cerc. Graf., Tom **30**, 1992, p. 103–119, București.
93. *Deep structure of the inner Carpathians in the Maramureș-Tisa zone (East Carpathians)*, Rom. J. Geophysics, **16**, p. 67–76, 1993, (in co-op. with M. Săndulescu, D. Stănică, M. Stănică, Ligia Atanasiu).
94. *An interpretation of the Bouguer map of Romania*, Bibl. of the Romanian Society of Geophysics, vol. **2** (text simplificat), lucrare prezentată la Al XVII-lea Simpozion de fizica Pământului și geofizică aplicată (1994), București, (in co-op. with V. Roșca, J. Andrei, C. Calotă, A. Nicolescu).
95. *South-Western limit of the East European Platform in Romania and Moldova*, Bull. Rom. Society, **462–476** (1995), (in co-op. with V. Neaga, C. Visarion, L. Atanasiu).
96. *Geophysical contributions to the geological knowledge of Romania*, Ann. Inst. Geol. Rom., **68/II** (1996), p. 462–476, București, (in co-op. with V. Roșca).
97. *Considerații asupra anomaliei magnetice regionale de maxim din Nordul Carpaților Orientali*, Acad. Rom., C.N.R.G.G., Soc. Rom. Geofiz., al XVII-lea Simpozion de fizică a Pământului și geofizică aplicată (1994), (text 2, p. 13), București, (in co-op. with Ligia Narciza Atanasiu).
98. *Începuturile geofizicii aplicate în România (I)*, Geosophia, **1**, 1997.
99. *Mărturii inedite la seismul de la 4 martie (1977)*, Ed. Vergiliu, p. 20 (2002), București.
100. *Cercetări sinergetice geologice și geofizice pe aria Platformei Scitice*, St. Cerc. Geofiz., **35** (1997), p. 61–79, București.
101. *Gravity anomalies on the Romanian territory*, Monography of the Southern Carpathians, ed. D. Ioane, Politechnika Warszawa, **7** (37), p. 133–137, 1998.
102. *Enciclopedia geologică a lumii (Seismologia)* (1984), Moscova.
103. *Crustal structure and evolution of the Carpathian western Black Sea areas*, First Break, nr. **3** (18), (2000), Amsterdam, (in co-op. with M. Săndulescu).
104. *Fracturi structurale pe teritoriul României*, St. Cerc. Geofiz., 2003, (in co-op. with L. Beșuțiu).

C. CONTRIBUTIONS TO THE NATIONAL GEOPHYSICAL MAPS

1. *Harta anomaliei regionale izostatice a gravitației ($H = 30$ km) a României*, sc. 1:1.000.000, Arhiva Institutului de Geologie și Geofizică, București, 1965.
2. *Karta sovraemennih vertikalnih zemnoi korí Vostochni Evropí, m-ba 1:2.500.000*, Mejdunarodnaia Geodeziceskii i Geofiziceskii Soiuz, Mejd. Assoc. Geod., Moscova, 1973.
3. *Preliminary heat flow map of Europe*, sc. 1:5.000.000, IASPEI, Intern. Heat Flow Commission, Potsdam, 1977.
4. *Harta mișcărilor verticale recente ale scoarței pe teritoriul R.S. România*, sc. 1:1.000.000, Institutul de Geologie și Geofizică, București, 1977.

5. *Harta de macrozonare seismică a teritoriului R.S. România, sc. 1:1.000.000*, STAS, Arh. C.N.S.T., București, 1978.
6. *Harta mișcărilor verticale recente ale crustei din spațiul carpato-balcanic*, Ed. De I. Joo (Hung.) et al., National Office of Lands and Mapping (1979), Budapest.
7. *Harta componentei verticale a câmpului geomagnetic a R. S. România, sc. 1:1.000.000*, I.G.G., București, 1983.
8. *Harta resurselor geometrice din R.S. România, sc. 1:1.000.000*, I.G.G., București, 1985.
9. *Harta cu distribuția ariilor de perspectivă pentru heliu pe teritoriul R. S. România, sc. 1:1.000.000*, I.G.G., București, 1985.
10. *Harta anomaliei gravimetrice în reducerea Bouguer a R. S. România, sc. 1:200.000*, I.G.G., București, 1987 (16 foi).
11. *Harta anomaliei magnetice a componentei verticale a câmpului geomagnetic al României la sc. 1:1.000.000*, I.G.G., București, 1983.
12. *Romanian Geothermal Map, sc. 1:1.000.000*, Institutul Geologic al României, 1985, București.
13. *Contribuție la realizarea hărții gravimetrice a Europei, în cadrul Proiectului Internațional condus de J.D. Fearhead (University of Leeds, Anglia).*