

LISTĂ LUCRĂRI

Prof. Dr. Ioan Povară

SINTEZĂ

✓ Lucrări în reviste de specialitate cotate ISI	13
✓ Lucrări în reviste indexate BDI	26
✓ Lucrări științifice în alte reviste de specialitate, inclusiv în proceedings-uri, în țară	27
✓ Lucrări mai mari de 3 pagini publicate în volumele unor manifestări internaționale	10
✓ Capitole în monografii, enciclopedii, atlase	
În străinătate	20
În țară	8
✓ Volume publicate în țară	7
✓ Volume editate	
În străinătate	1
În țară	2
✓ Cursuri universitare publicate	
În format electronic	2
Tipărite	
✓ Rezumate < de 3 p., publicate în volumele unor simpozioane naționale și internaționale	5
✓ Lucrări publicate în Field-trip Guide	3
✓ Coordonare contracte cercetare	44
✓ Participare contracte cercetare	16

A. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE COTATE ISI.

1. Mitrofan, H., Marin, C., Chitea, F., Cadicheanu, N., **Povară, I.**, Tudorache, A., ... & Anghelache, M. A., 2021 - Multi-kilometre long pathway of geofluids migration: Clues concerning an ophiolite serpentization setting possibly responsible for the inferred abiogenic provenance of methane in thermal water outflows of the South-West Carpathians (Romania). *Terra Nova*, **33(1)**:56-73 (**I.F.=2.909**).

2. Mitrofan, H., **Marin, C., Povară, I.**, Ioniță, D.E., **Tudorache, A.**, Vișan, M., 2018 - Better constraining silica-enthalpy mixing models in a setting of two separate (karst and non-karst) dilution regimes. *Hydrogeology Journal*, DOI: 10.1007/s10040-018-1846-7. **IF = 2,071**

3. **Povară, I.**, Conovici, M., Munteanu, C.-M., Marin, C., Ioniță, E. D. , 2015 – Karst systems within the Southern Carpathians (Romania). *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, **10 (2)**:5–17. (**F.I. = 0,630**)

4. Mitrofan, H. , Marin, C., **Povară, I.**, 2015 – Possible conduit-matrix water exchange signatures outlined at a karst spring. *Groundwater*, **53 (S1)**:113–122, Doi: 10.1111/gwat.12292, (**F.I.=2,307**). Citări: **2**

5. Conovici M., **Povară, I.** Orășeanu, I. & Marin C., 2013 – Geological and hydrogeological features of Cerna Valley (Arșasca-Iuta area, SW Romania). *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, **8(3)**: 219 – 230. (**F.I. = 1.495**). Citări: **4**

6. Ponta, G., **Povară, I.**, Isverceanu, E.G., Onac, B.P., Marin, C., Tudorache, A., 2013 - Geology and dynamics of underground waters in Cerna Valley/Băile Herculane (Romania). *Carbonates and Evaporites*, **28(1-2)**: 31-39. (F.I. = **0,458**). Citări: **1**
7. Puscaș C.M., Onac, B.P. Effenberger H.S. and **Povară, I.**, 2013 – Tamarugite-bearing paragenesis formed by sulphate acid alteration in Diana Cave, Romania. *European Journal of Mineralogy*: **25**: 479–486. (F.I. = **1,250**). Citări: **8**
8. Onac, B. P., Effenberger H.S, Wynn J.G., **Povară I.**, 2013 – Rapidcreekite in the sulfuric acid weathering environment of Diana Cave, Romania. *American Mineralogist*, **98**: 1302–1309. (F.I. = **2,204**). Citări: **11**
9. **Povară I.**, Ponta G. (2011) *Geology and hydrogeology of the Jiul de Vest-Cerțișoara Basins*. Carbonates and Evaporites, **25(2)**: 117-126, Springer. (F.I. = **0,270**). Citări: **2**
10. Moldovan O.T., Levei E., Marin C., Banciu M., Banciu L.H., Pavelescu C., Brad T., Cîmpean M., Meleg I., Iepure S., **Povară I.** (2011) *Spatial distribution patterns of the hyporheic invertebrate communities in a polluted river in Romania*. Hydrobiologia, **669**: 63-82. (F.I.= **1.784**). Citări: **20**
11. Marin C., Moldovan O.T., Tudorache A., **Povară I.**, Rajka G. (2010) *Assessing the contents of arsenic and of some heavy metals in surface flows and in the hyporheic zone of the Arieș stream catchment area, Romania*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, **5(1)**: 13-24. (F.I.=**1.450**). Citări: **16**
12. Onac B.P., Sumrall J., Tămaș T., **Povară I.**, Kearns J., Dărmiceanu V., Vereș D., Lascu C. (2009) *The relationship between cave minerals and H₂S-rich thermal waters along the Cerna Valley (SW Romania)*, Acta Carsologica **38(1)**: 27-41. (F.I.= **0.727**). Citări: **16**
13. Mitrofan H., **Povară I.** Maftciu M. (2008) *Geoelectrical investigations by means of resistivity methods in karst areas in Romania*, Environmental Geology, **55(2)**: 405-413. (F.I.=**1.127**). Citări: **11**

B. LUCRĂRI ÎN REVISTE INDEXATE BDI

1. **Povară, I.**, Conovici M, 2013 – Tectono- karst depressions in the central – western area of the Mehedinți Mountains (SW Romania). *Travaux de L'Institut de Speologie "Emile Racovitza* **52**: 37-49.
2. Marin C., **Povară I.**, Tudorache A., Rajka G., Terente M. (2010) *The transfer of certain contaminants by means of surface and underground water-flows in the catchment area of Arieș stream, Romania*. Travaux de l'Institut de Spéologie "Emile Racovitza", **49**:113–133..
3. Marin C., **Povară I.** (2009) *Accomplishments and further prospects in the geological sequestration of CO₂*, Energetica, **55 (11)**: 444-452.
4. **Povară I.**, Simion G., Marin C. (2008) *Thermo-mineral waters from the Cerna Valley Basin (Romania)*. Studia UBB-Cluj Napoca, Geologia, **53(2)**: 41-54.
5. Rusdea E., **Povară I.**, Konold W., Reif A. (2001) *Identification of Ecological, Economical and Social Potentials for Sustainable Land-Use and Regional Development in Eastern Europe: Case Study in Apuseni Mountains, Romania*. Bul. Univ. Șt. Agr., Med. Veter., Cluj-Napoca, Agricultură, **55-56**:58-62.
6. Carbonnel J.P., Decu V., Olive GPH., **Povară I.** Gheorghiu, V. (1999) *Premiere datation par ¹⁴C du remplissage de guano d'une grotte des Carpates Méridionales: Peștera lui Adam (Roumanie)*. Trav. l'Inst. Spéologie "Emile Racovitza", **XXXV**:143- 152.
7. **Povară I.**, Horoi V., Marin C., Nicolescu T., Baci M. (1997) Investigations on the covered saline karst in Slănic Prahova area (Romania). *Theor. Appl. Karstology*, **10**:167-175.
8. Rotaru A., Bulgăr Al., **Povară I.** (1995) L'étude hydrodynamique du système karstique de Motru Sec-Baia de Aramă. *Theor. Appl. Karstology*, **8**:145-156.
9. Mitrofan H., Maftciu M., **Povară I.**, Mitruțiu M. (1995) Electrometric investigationson the suply channels of Hercules spring (Romania). *Theor. Appl. Karstology*, **8**: 129-136.
10. Rotaru A., Bulgăr Al., **Povară I.** (1995) L'étude hydrodynamique du système karstique de Motru Sec-Baia de Aramă. *Theor. Appl. Karstology*, **8**:145-156.

11. **Povară I.** (1994) Features of the piezometric surface relief in the Sarmatian limestones of the Black Sea Coast at Mangalia (Romania). *Theor. Appl. Karstology*, **7**: 127-132.
12. **Povară I., Horoi, V.** (1993) Morpho-hydrographic and hydrogeologic observations in the limestone area from the south-eastern Metaliferi Mountains (Romania). *Theor. Appl. Karstology*, **6**: 181-188.
13. **Povară I.** (1993) *Considérations hydrogéologiques sur les Monts Mehedinți, Roumanie. I. Partie méridionale.* Trav. Inst. Spéol. "E. Racovitza", **XXXII**: 215-227.
14. **Povară I.** (1992) New data on the Hercule thermal aquifer, obtained by temperature measurements (Băile Herculane, Romania). *Theor. Appl. Karstology*, **5**: 127-138.
15. Mitrofan H., **Povară I.** (1992) Delineation of a thermal water carrying karstic conduit by means of thermometric measurements in the Băile Herculane area (Romania). *Theor. Appl. Karstology*, **5**: 139-145.
16. Diaconu G., **Povară I.** (1992) Drainages souterraines karstiques dans la zone de la Vallée de Balea Monts Vilcan, Roumanie). *Theor. Appl. Karstology*, **5**: 109-114.
17. **Povară I., Marin C.** (1984) Hercule thermomineral spring. Hydrogeological and hydrochemical considerations. *Theor. Appl. Karstology*, **1**: 183-194.
18. **Povară, I., Cosma, R., Lascu, C., Bulgăreanu, V.A.** (1982) *Un cas particulier de karst dans les dépôts de sel (Slănic Prahova, Roumanie).* Trav. Inst. Spéol. "E. Racovitza", **XXI**: 87-93.
19. **Povară I.** (1980) *Sur la circulation souterraine de l'eau dans les calcaires du bassin de Cerna.* Trav. Inst. Spéol. "E. Racovitza", **XIX**: 237-241.
20. **Povară I., Lascu C.** (1980) *Note sur les émergences karstiques "Șapte Izvoare Reci" (Vallée de la Cerna).* Trav. Inst. Spéol. "E. Racovitza", **XIX**: 247-251.
21. **Povară I., Lascu C.** (1978) *Note sur la circulation souterraine de l'eau par le graben de Cerna (Carpates Meridionales- Roumanie).* Trav. Inst. Spéol. "E. Racovitza", **XVII**: 193-197.
22. Bulgăr Al., **Povară I.** (1978) *Separation of karstic thermal spring discharge components as based on the analysis of discharge and temperature variations measured at exurgence.* Trav. Inst. Spéol. "E. Racovitza", **XVII**: 209-214.
23. **Povară, I.** (1976) *Note sur la provenance des eaux de la résurgence "Izvorul Cernei" (Carpates Meridionales- Roumanie).* Trav. Inst. Spéol. "E. Racovitza", **XV**: 207-216.
24. **Povară I., Diaconu, G.** (1974) *Déroulement du processus de gélifraction dans le milieu souterrain.* Trav. Inst. Spéol. "E. Racovitza", **XIII**: 139-146.
25. **Povară I.** (1973) *Contributions à la connaissance des sources thermominérales de Băile Herculane.* Trav. Inst. Spéol. "E. Racovitza", **XII**: 337-348.
26. **Povară, I., Diaconu, G., Goran, C.** (1972) *Observations préliminaires sur les grottes influencées par les eaux thermominérales de la zone Băile Herculane.* Trav. Inst. Spéol. "E. Racovitza", **XI**: 355-365.

C. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE ÎN ALTE REVISTE DE SPECIALITATE, INCLUSIV ÎN PROCEEDINGS-URI

1. **Marin, C., Mitrofan, H., Povară, I., Ioniță, D.E.** - Compelling hydrochemical evidence about limestone attack caused by the H₂S-induced acidity of the thermal brine that supplies Hercules karst spring. *Biospeleology and Theoretical and Applied Karstology Symposium*, Băile Herculane, 27-30 septembrie 2018, **Book of Abstracts**, p. 85-86, Editura Academiei Române, ISBN 9789732729649
2. Stănoiu I., **Povară I.** (2005) Sistemele și aliniamentele morfografice principale – criteriu de clasificare geomorfologică a Carpaților Orientali. *Comunicări de geografie*, **9**:153-158, București.
3. **Povară I.** (2004) Asupra unor proprietăți conductivimetrice ale apelor subterane carstice din zona Mangalia. *Analele Univ. « Spiru Haret », seria Geografie*, **7**:87-93.
4. Marin C., **Povară I.** (2003) Poluarea apelor carstice din zona Ghețari – Poiana Călineasa cu specii anorganice ale azotului. *Comunicări de Geografie*, Univ. Buc., **7**:203 –209.

5. **Povară I.**, Marin C., Onofrei I., Bănică S. (2003) Experiment multitraser în depozite loessoide. Platoul Smârdan, Galați. *An. Univ. Spiru Haret, Geografie*, **5**:97-104, Bucuresti.
6. Stănoiu I., **Povară I.** (2002) Morfografia – criteriu de delimitare și clasificare a Carpaților Apuseni. *Analele Universității "Spiru Haret", Geografie*, **4**:67-73, Bucuresti.
7. **Povară I.**, Bănică S. (2002) Experiment multitraser în depozitele loessoide din Platoul Smârdan (Galați). *An. Univ. Spiru Haret, Geografie*, **4**:141-150, Bucuresti.
8. Stănoiu I., **Povară I.** (2001) Controlul structural și litofacial asupra hipsografiei și hipsometriei Carpaților Meridionali. *Cercetări de geografie*, Ed. Univ. Buc., Fac. de geografie, Bucuresti, p. 327-343.
9. Conovici, M., **Povară, I.** (2001) Aspecte ale reliefului vulcanocarstic din Yemen. *An. Univ. "Spiru Haret", Geografie*, Bucuresti, **3**:87-91.
10. **Povară I.** (1999) Aspecte morfologice induse de litologie și structura geologică în bazinul Cernei. *An. Univ. Spiru Haret- Geografie*, **2**:146-152, București.
11. **Povară I.** (1999) Drenaje subterane în zona Cerna – Jiul de Vest. Sistemul carstic Izvorul Cernei. *Comunicări de Geografie*, Ed. Univ. București, **3**:235-246.
12. **Povară I.** (1998) Probleme de terminologie carstică. *Anal. Univ. Spiru Haret, Geografie*, **1**:149-156, Ed. Univ. Spiru Haret, București.
13. **Povară I.** (1998) Date inedite despre Peștera de la Lacul Dracului. *Analele Univ. Spiru Haret, Geografie*, **1**:175-179..
14. **Povară I.** (1998) Asupra condițiilor de geneză a unei surse de apă plată oligominerală în sisteme carstice. Izvorul Domogled - studiu de caz. *Comunicări de geografie*. Ed. Univ. din București, p. 327-334.
15. **Povară I.**, Diaconu, G. (1978) Propuneri de valorificare pentru turism a unor obiective carstice din zona Porțile de Fier. *Studii de turism*. A cincea sesiune de comunicări – noiembrie 1977- vol. 2, Turism montan, București: 247-256.
16. **Povară I.** (1979) Redactarea planurilor cavitațiilor subterane. *Bul. Inf., CCSS*, București, **3**: 124-128.
17. **Povară I.** (1978) Topografie speologică (partea I-a). *Bul. Inf., CCSS*, București, **2**: 104-122.
18. **Povară I.** (1977) Lungime și denivelare în peșteri. *Bul. Inf., CCSS*, Buc., **1**: 38-46.
19. **Povară I.**, Chiriac, D., Petcu, A. (1975) Valea Cernei (Banat). Turism actual și în perspectivă *Lucr. II Col. Național de Geografia turismului*, Buc., pp. 275-283.
20. **Povară I.**, Goran, C., Lascu, C., Jibotean, M. (1973) Observations preliminaires dans le Grotte de Rătei. *Livre de cinquantenaire de l'Institut de Spéologie "E. Racovitza"*. Ed. Academiei, București, p. 633-644.
21. Schmidt N., Glăvan V., **Povară I.** (1972) Procese actuale din Defileul Dunării. *Atlasul complex al Porților de Fier*, Ed. Academiei, București, p. 26 (hartă), 141 (text).
22. Schmidt N., Glăvan V., **Povară I.** (1972) Morfostructura și morfolitologia. *Atlasul complex al Porților de Fier*, Ed. Academiei, București, p. 24 (hartă), 140 (text).
23. **Povară I.**, Schmidt N., Scheusan I. (1971) Peștera Mare de la Șoroniște. *Ocotirea Naturii*, **15(2)**: 175-179.
24. Trufaș V., **Povară I.** (1971) Observații asupra nivelurilor și temperaturilor apelor subterane din Defileul Dunării. *Hidrotehnica*, **16(7)**:147-153.
25. **Povară, I.**, Schmidt, N., Petcu, A. (1970) Observations morphospéologiques effectuées dans la zone située entre Oravița et Ciclova Montană. *Livre du centenaire Emile Racovitza*, Ed. Academiei, București, p. 621-626.
26. **Povară I.**, Schmidt N., Glăvan V. (1969) Cheile Corcoaia. *Natura*, **10**:40-58.
27. Schmidt N., **Povară I.** (1968) *Aspecte ale reliefului calcaros din Cazanele Mari*. *Comunicări de geografie*, **VI**: 157-168, Bucuresti.

D. LUCRĂRI MAI MARI DE 3 PAGINI PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI INTERNAȚIONALE

1. Mitrofan H., Marin C., **Povară I.**, Onac B.P (2016) – Hercules and Diana hypogene caves (Herculane Spa, Romania): Dissimilar chemical evolutions experienced by their present-day thermal water discharges, *National Cave and Karst Research Institute Symposium 6. DEEPKARST : Origins, Resources, and Management of Hypogene Karst*, Carlsbad, New Mexico, U.S.A., 11-14 April 2016, p. 145-150.
2. Onac, B.P., Sumrall, J., Tamas, T., Cizmas, C., Darmiceanu, V., **Povara, I.**, Nicolita, L (2009) *Mineralogical and stable isotope investigations of minerals from caves on Cerna Valley (Romania)*. Proc. 15th Int. Congr. Speleol. Kerrville, Texas, **vol. 1**: 318-323.
3. Mitrofan H., **Povară I.** (2000) *Methods for assessing the hydrogeological disarray associated to a reservoir dam built in a geologically complicated area*. În *Fragile teritorry-Research and Aplication on hydrogeological Disarray in the World* (Pre-print), X Congresso Nazionale dei Geologi, Italia Roma, 7–10 Decembrie 2000, p. 33-38.
4. **Povară I.**, Marin C., Nicolescu Tudora (2000) *Evolution of Main Physical and Chemical Propertis of the Groundwater from Băile Herculane area (Romania)*. Proc. Friends of Karst & Theor. Apl. Karstology, p. 101-103
5. Stănoiu I., **Povară I.** (2000) *Tectonic and stratigraphic control on the Hydrology of the carbonate rocks in the Mehedinti Plateau area – Mehedinti Mountains (Romania)* Proceedings of the joint meeting of Friends of Karst, Theoretical and Aplied Karstology and IGCP 448, Cluj-Napoca, p. 124-128.
6. **Povară I.**, Mitrofan H. (1998) *Chemical Geothermometry Data Concerning the Origin of Thermal Water in Baile Herculane Spa (Romania)*. Proceedings International Symposium on Karst Water Resources, Tehran (Iran), July 1998, p.1-8/107.
7. Mitrofan H., **Povară I.** (1998) *Chemical geothermometry data concerning the origin of thermal waters in Băile Herculane area, Romania. Mineral and thermal groundwater*. Proceedings of the Internațional Symposium Mineral and Thermal Groundwater. Miercurea Ciuc, 24-27 June 1998, București, p.183-188
8. Stănoiu I., **Povară I.** (1998) *Tectonic and Stratigraphic control of the carbonate rocks hydrogeology in the Mehedinți Plateau – Mehedinți Mountains area (Romania)*, pp.16-18, XVIth Theoretical and Applied Karstology, Băile Herculane, 15-19 mai, 1998.
9. **Povară I.** (1998) *The Cerna Valley and Băile Herculane spa*. Proceedings of the Carpatho-Balkan Conference of Geomorphology, Băile Herculane, 11-17 octombrie 1998, pp. 4-12.

E. CAPITOLE ÎN MONOGRAFII, ENCICLOPEDII, ATLASE

E.1. În străinătate

1. Povară, I, 2018 - Institute of Speleology: World's First Research Unit Dedicated to Karst and Cave Studies, p. 5-9. In: *Cave and Karst Systems of Romania* (Ponta, G.M.L. & Onac, B.P. Eds), 544 pp, *Springer International Publishing*, ISBN 978-3-319-90745-1, <https://doi.org/10.1007/978-3-319-90747-5>.

2. Povară, I. & Ponta, Gh.M.L, 2018 - Retezat Mountains: Jiul de Vest–Cernisoara Basins, p. 131-142. In: *Cave and Karst Systems of Romania* (Ponta, G.M.L. & Onac, B.P. Eds), 544 pp, *Springer International Publishing*, ISBN 978-3-319-90745-1, <https://doi.org/10.1007/978-3-319-90747-5>.

3. Povară I., Drăgușin V., Mirea I., 2018- Mehedinți Mountains, Cioaca cu Brebenei and Cloșani Caves, p. 149-156. In: *Cave and Karst Systems of Romania* (Ponta, G.M.L. & Onac, B.P. Eds), 544 pp, *Springer International Publishing*, ISBN 978-3-319-90745-1, <https://doi.org/10.1007/978-3-319-90747-5>

4. **Povară, I. & Lascu, C.**, 2018 - Mehedinti Plateau: The Zăton-Bulba Karst System, p.175-182. In: *Cave and Karst Systems of Romania* (Ponta, G.M.L. & Onac, B.P. Eds), 544 pp, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-90745-1, <https://doi.org/10.1007/978-3-319-90747-5>
5. **Goran C, Povara I.**, 2018 - Mehedinti Plateau. Epuran Topolnița Karst System, p. 183-202. In: *Cave and Karst Systems of Romania* (Ponta, G.M.L. & Onac, B.P. Eds), 544 pp, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-90745-1, <https://doi.org/10.1007/978-3-319-90747-5>
6. **Povara, I.** Mitrofan, H., **Onac, B.P., Marin, C., Nițu, E., Ioniță, D., Tudorache A, Vișan, M.**, 2018 - Cernei Mountains. Caves covering geothermal fluids at Băile Herculane, p. 213-226. In: *Cave and Karst Systems of Romania* (Ponta, G.M.L. & Onac, B.P. Eds), 544 pp, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-90745-1, <https://doi.org/10.1007/978-3-319-90747-5>
7. **Povara I.**, 2018 - Domanului Mountains: Comarnic Cave (Peștera de la Cantonul Comarnic, Peștera din Ogașul Ponicevei), p. 249-256. In: *Cave and Karst Systems of Romania* (Ponta, G.M.L. & Onac, B.P. Eds), 544 pp, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-90745-1, <https://doi.org/10.1007/978-3-319-90747-5>.
8. **Povară I.** (2005) *Relief und Digitales Geländemodell (DGM)*. Relief, p. 43-44. În: «Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa – Ergebnisse eines inter – und transdisziplinären, partizipativen Forschungsprojektes im Apuseni–Gebirge in Rumänien» (Rușdea, E., Reif, A., Povară, I., Konold, W. Eds.), *Culterra*, **34**, 423 pp., Ed. Freiburg Universität, Freiburg, ISBN: 3-933390-21-4; ISSN:1435-8506.
9. **Povară I., Perșoiu A.** (2005) *Naturschutzgebiete*, p. 235-237. În: «Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa – Ergebnisse eines inter – und transdisziplinären, partizipativen Forschungsprojektes im Apuseni–Gebirge in Rumänien» (Rușdea E., Reif A., Povară I., Konold W. Eds.). *Culterra*, **34**, 423 pp., Ed. Freiburg Universität, Freiburg, ISBN:3-933390-21-4; ISSN:1435-8506.
10. **Marin C., Povară I** (2005) *Schadstoffbelastung und transfer der Gewässer*, p. 229-234. În: «Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa – Ergebnisse eines inter – und transdisziplinären, partizipativen Forschungsprojektes im Apuseni–Gebirge in Rumänien» (Rușdea E., Reif A., Povară I., Konold W. Eds.). *Culterra*, **34**, 423 pp., Ed. Freiburg Universität, Freiburg, ISBN:3-933390-21-4; ISSN:1435-8506.
11. **Rușdea E., Povară I.** (2005) *Projektstruktur Aufbau der Projektarbeit*, p. 13-16. În: «Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa – Ergebnisse eines inter – und transdisziplinären, partizipativen Forschungsprojektes im Apuseni–Gebirge in Rumänien» (Rușdea E., Reif A., Povară I., Konold W. Eds.). *Culterra*, **34**, 423 pp., Ed. Freiburg Universität, Freiburg, ISBN:3-933390-21-4; ISSN:1435-8506.
12. **Rușdea E., Povară I.** (2005) *Analysen und Strategien zur nachhaltigen Entwicklung im Motzenland. Naturale Rahmenbedingungen. Lage und Grenzen*, p. 37-39. În: «Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa – Ergebnisse eines inter – und transdisziplinären, partizipativen Forschungsprojektes im Apuseni–Gebirge in Rumänien» (Rușdea E., Reif A., Povară I., Konold W. Eds.). *Culterra*, **34**, 423 pp. Ed. Freiburg Universität, Freiburg, ISBN:3-933390-21-4; ISSN: 1435-8506.
13. **Povară I.** (2001) *Thermal Springs in Băile Herculane (Romania)*, p. 210-217. În: P.E.LaMoreaux, J.T.Tanner (Eds.) *Springs and Bottled Waters of the World*, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, ISBN: 3-540-61841-4.
14. **Meyer V.B., Rochow M., Povară I. Mitrofan H.** (2000) *Antarctica*. În: Encyclopaedia Biospeol. (Juberthie C., Decu V., Eds.), **3**: 2227-2236. Soc. Intern. Biospeol., Moulis-Bucarest.

15. Geoffroy J., **Povară I.** (2000) *Papouasie Nouvelle Guinée*, În: Encyclopaedia Biospeologica (Juberthie C., Decu V., Eds.), **3**: 2133-2146, Ed: Fabbro, Franța.
16. Juberthie C., Decu V., **Povară I.** (2000) *Jordanie*, În: Encyclopaedia Biospeologica (Juberthie C., Decu V., Eds.), **3**: 1867-1869, Ed. Fabbro, Franța.
17. Juberthie C., Decu V., **Povară I.** (2000) *Saudi Arabia*, În: Encyclopaedia Biospeologica (Juberthie C., Decu V., Eds.), **3**: 1973-1977, Ed. Fabbro, Franța.
18. Juberthie C., Decu V., **Povară I.** (2000) *Iran*, În: Encyclopaedia Biospeologica (Juberthie C., Decu V., Eds.), **3**: 1829-1838, Ed. Fabbro, Franța.
19. Juberthie C., Decu V., **Povară I.** (2000) *Oman*, În: Encyclopaedia Biospeologica (Juberthie C., Decu V., Eds.), **3**: 1949-1955, Ed. Fabbro, Franța.
20. **Povară I.**, Conovici M., (2000) *Yemen.*, În: Encyclopaedia Biospeologica (Juberthie, C., Decu V., Eds.), **3**: 2039-2045, Ed. Fabbro, Franța.

E.2. În țară

1. **Povară, I.** , **Simion, G.**, **Marin, C.** (2010) *Thermo-mineral waters from the Cerna Valley Basin*, p. 363-386. In: "*Karst Hydrogeology of Romania*", Orășeanu, I., Iurkiewicz, A. (Eds.), Belvedere Publishing House, Oradea, ISBN 978-606-92444-0-1
2. Bandrabur, G., **Povară, I.**, Bandrabur, R (2010) *Mehedinți Mountains and Mehedinti Plateau*, p. 77- 94. In *Karst Hidrogeology of Romania* (Oraseanu, I. & Iurkiewicz, A., eds.), Belvedere Publishing House, Oradea, ISBN 978-606-92444-0-1
3. **Povara, I.** (2010) *Cerna-Jiu Trench*, p.65-76. În: *Karst Hidrogeology of Romania* (Oraseanu, I. & Iurkiewicz, A., eds.), Belvedere Publishing House, Oradea, ISBN 978-606-92444-0-1
4. **Povară I.**, Gutt W. (1987) *Sisteme de tracțiune*, p. 110-162. În *Gutt W. Accidente și tehnici de salvare în speologie*, Ed. FRTA, 232 p. București.
5. **Povară I.**, Gutt W. (1987) *Folosirea sistemelor de tracțiune*. p. 163-214. În *Gutt W. Accidente și tehnici de salvare în speologie*, Ed. FRTA, 232 p. București.
6. Gutt W., **Povară I.** (1986) *Materiale și tehnici speciale în speologie*, p. 106-204). În *Gutt W. Echipament, metode și tehnici speciale în speologie*, Ed. FRTA, 240 p, București.
7. Schmidt N., Glăvan V., **Povară I.** (1972) *Procese actuale din Defileul Dunării*. În: *Atlasul complex al Porților de Fier*, Ed. Academiei, București, p. 26, 141.
8. Schmidt N., Glăvan V., **Povară I.** (1972) *Morfostructura și morfolitologia*. Atlasul complex al Porților de Fier, Ed. Academiei, București, p. 24, 140.

F. VOLUME PUBLICATE ÎN ROMÂNIA

1. **2012 Povară I.**, *Valea Cernei. Morfologie, Hidrologie, Ape termominerale*, 304 p. Editura AGIR, București, ISBN 978-973-720-444-8.
2. **1990 Povară I.**, Goran, C., Gutt, W. *Speologia - ghid practic*. Ed. Sport-Turism, București, 238 p. ISBN: 973-41-0131-5.
3. **1984 Povară I.**, Elemente de speologie științifică (1): *Topografie și cartografie speologică*, 46 p. Ed. CCSS, Buc.
4. **1981 Povară I.**, Gutt W., Zakarias A. *Peștera Epuran*. Ed. Sport-Turism, București, 132 p.
5. **1978 Decu V.**, Diaconu G., **Povară I.** *Peștera Cloșani*. Ed. Sport-Turism, București, 128 p.
6. **1976 Bleahu M.**, **Povară I.** *Catalogul Peșterilor din România*. CNEFS, București, 53 p.
7. **1976 Bleahu M.**, Decu V., Negrea St., Pleșa C., **Povară I.**, Viehmann I. *Peșteri din România*. Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 416 p.

G.1. VOLUME EDITATE ÎN STRĂINĂTATE

1. Rusdea E., Reif A., **Povară, I.**, Konold, W. (Eds.) (2005) Probleme der Umweltverschmutzung. Schadstofftransfer. «*Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa – Ergebnisse eines inter-und transdisziplinären, partizipativen Forschungsprojektes im Apuseni – Gebirge in Rumänien*». Culterra, **34**, Ed. Freiburg Universitat, 423 p. ISBN: 3-933390-21-4.

G.2. VOLUME EDITATE ÎN ȚARĂ

2. **Diaconu G.** 1984 *Proprietățile fizice ale Mineralelor. Elemente utile la cunoașterea și identificarea lor*, 19 p. În: Elemente de speologie științifică (2) (Povară I. Ed).
3. **Racoviță G.** *Climatologia subterană*, 34 p. În: Elemente de Speologie științifică (3) (Povară I. Ed).

H. CURSURI UNIVERSITARE PUBLICATE

H.1. În format electronic

1. **Povară I.** (2002) – *Hidrogeologie*. Format electronic (usgh@spiruharet.ro):
2. **Povară I.** (2001) – *Geografia mediului. Poluarea și protecția geosferelor*. Format electronic (usgh@spiruharet.ro):

H.2. Tipărite

1. **Povară I.** (2007) *Geografia mediului. Poluarea și protecția mediului înconjurător*. Ed. Fundației România de Măine, București, 304 p., ISBN: 978-973-725-887-8
2. **Povară I.** *Hidrogeologie*. (2006) – Ed. Fundației România de Măine, București, 140 p., ISBN: 973-725-604-2.
3. **Povară I.** (2004) *Geografia mediului. Poluarea și protecția geosferelor*. În: Sinteze, III, Ed. Fundației România de Măine, București, pp. 91-111 și 236-256. ISBN: 973-725-053-2. - capitole
4. **Povară I.** (2004) *Hidrogeologie*. în: Sinteze, III, Ed. Fundației România de Măine, București, pp. 322-343. ISBN: 973-725-053-2.

I. REZUMATE < DE 3 p., PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR SIMPOZIOANE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

1. Munteanu, C.-M., **Povară, I.**, Conovici, M., Marin, C. – Water flow system within the Cerna Valley graben structure (SW of the Southern Carpathians, Romania). *International Symposium on Hierarchical Flow Systems in Karst Regions*, 4-7 September 2013, Budapest, Hungary. *Symposium Program and Abstracts*, p. 118
2. Pușcaș CM, Onac BP, Effenberger HS, **Povară I.** (2012) Tamarugite from Diana Cave, Romania – the first karstic occurrence. VGP sessions at the AGU Fall Meeting 2012 Interactions Between Water and Earth Materials, San Francisco, 3-7 December.
3. Ponta, Gh., **Povară, I.**, Isverceanu, E.G., Onac, B.P., Marin C., Tudorache, A. (2011) *Geology and dynamics of underground waters in Cerna Valley / Băile Herculane (Romania)*. Book of Abstracts The 12th Multidisciplinary Conference on Sinkholes and the Engineering and Environmental Impacts of Karst, 10-14 January 2011, St. Louis, Missouri,
4. **Povară I.**, Mitrofan H. (1998) *On the origin of karst karst thermal waters in Băile Herculane area, Romania: XVIth Theoretical and Applied Karstology*, 15-19 mai, Băile Herculane, pp.22-23.
5. Rotaru A., Bulgăr Al., **Povară I.** (1995). *L'étude hydrodynamique du système karstique de Motru Sec-Baia de Aramă*. XIIIth Theoretical and Applied Karstology, 26-30 mai, Băile Herculane, p.16

J. LUCRĂRI ÎN FIELD-TRIP GUIDE

1. **Povară I.** (2006) *Băile Herculane and Cerna Valley*, În: Field-trip Guide in the Karst of Romania, Second edition, pp.5-17 (Ed. Silviu Constantin)
2. **Povară I.** (2002) *Băile Herculane and Cerna Valley*, În: Field-trip Guide in the Karst of Romania, p.4-17 (Ed. Silviu Constantin)
3. **Povară I.** (1997) *Mehedinți Mountains*. Field-trip Guide to XVth Symposium on Theoretical and Applied Karstology, Băile Herculane, pp. 41-42.

K. COORDONARE CONTRACTE CERCETARE

1. **2004–2006 Proiect MENER PNCDI, cod D3, Contract nr. 468/21.09.2004, Experimente și modelări pentru caracterizarea hidrologiei amplasamentului propus pentru depozitarea deșeurilor slab și mediu active provenite de la CNE Cernavoda.** Partener II. Titlul temei : Gestionarea deșeurilor radioactive și a combustibililor iradiați precum și a instalațiilor nucleare
2. **2000–2003 CONTRACT 0339720/5 – Bundesministerium für Bildung und Forschung.** – *Posibilități de dezvoltare a unei regiuni tradiționale din Europa de est. Studiu de caz: Munții Apuseni, România. Identificarea potențialului ecologic, economic și social pentru o dezvoltare regională durabilă.* Studiu hidrogeologic și geochemic al zonei Gârda – Ghețari – Poiana Călineasa (Munții Bihor).
3. **2001-2002 LIFE 99/ENV/RO/006764 – Acțiuni combinate pentru protecția și valorificarea patrimoniului natural al Munților Apuseni**
4. **2003 Contract 225 Teste hidrologice cu trasori chimici în Polderul Zervești.** Beneficiar: Institutul de studii și Proiectări Hidroenergetice București
5. **2002 Contract Nr.1131 Experiment multirasor în grupul de pompaj cu foraje de observație (Cernavodă).** Beneficiar: GEOTEC S.A.
6. **1998 Contract Nr. 156/1998 Folosirea trasorilor hidrologici în acviferul freatic poluat cu produse petroliere din zona Petromidia-Năvodari.** Beneficiar: Institutul de Studii Geotehnice și geofizice București
7. **1998 Contract nr. 721/1998 Studiu pentru determinarea căilor preferențiale de acces ale apelor din versantul stâng între cotele 970-1010,m obiectiv baraj-acumulare Gura Apei.** Beneficiar: Institutul de Studii Geotehnice și Geofizice București
8. **1998 Contract Nr. 286/1998 Experimente cu trasori chimici pentru cunoașterea vitezelor medii teoretice de deplasare a apelor subterane prin formațiunile cu proprietăți acvifere reduse în zona Casa de Cultură, Galați.** Beneficiar: GEOTEC SA.
9. **1996 Contract Nr. 2/1996 Studiu hidrogeologic cu precizări privind stabilitatea terenului din zona Minei Unirea (Slănic Prahova).** Beneficiar: Centrala Sării, București
10. **1995 Contract Nr. 5/1995 Studii hidrologice și hidrogeochimice pentru ape plate în zona Baia de Aramă - Cloșani - Motru Sec, cu propuneri de evaluare de rezerve.** Beneficiar: Regia Autonomă a Apelor Minerale din România
11. **1994 Contract Nr. 170/1994 Stabilirea influenței acumulării Cerna - aval asupra zăcămintului termomineral de la Băile Herculane.** Beneficiar: Institutul de Studii și Proiectări Hidroenergetice, București.
12. **1993 Contract Nr. 275/1993 Studiul carstului dezvoltat pe calcarele sarmațiene din zona Mangalia.** Beneficiar: Institutul de Studii și Proiectări Hidroenergetice, București.
13. **1991 Studiu preliminar al izvoarelor carstice din Zona Baia de Aramă – Motru, județul Mehedinți, în vederea identificării unor surse potențiale de apă plată.** Beneficiar RAMIN

București

14. **1991 Contract Nr. 303/1991** *Studiu hidrogeologic de detaliu pentru valorificarea izvorului din Cheile Cibului ca sursă de apă plată.* Beneficiar: Regia Apelor Minerale, București.
15. **1990** *Masivul Domogled. Studiu de hidrologie carstică C76/1990.* Beneficiar ISPIF București
16. **1990 Contract Nr. 68/1990** *Studiu pentru stabilirea caracterului infiltrațiilor prin fundația barajului Râusor, Jud. Argeș.* Beneficiar: Institutul de Studii și Proiectări Hidroenergetice, București
17. **1990 Contract Nr. 76/1990** *Masivul Domogled. Studiu de hidrologie carstică.* Beneficiar: Institutul de Studii și Proiectări pentru Imbunătățiri Funciare, București
18. **1989 Contract 162/1989** *Studiu carstologic în perimetrul cuprins între Cerna și Bistrița (județul Gorj) în vederea evidențierii direcțiilor curgerii subterane și a conturării principalelor bazine hidrocarstice.* Beneficiar: Institutul de Studii și Proiectări Hidroenergetice, București
19. **1988-1990 Contractele nr. 61/1990, Nr. 37/1989, 132/1988** *Studiu hidrochimic și hidrogeologic pentru stabilirea influenței acumulării Cerna aval- Herculane, asupra zăcămintului termomineral de la Băile Herculane.* Beneficiar: Institutul de studii și Proiectări Hidroenergetice, București
20. **1988 Contract Nr. 9/1988** *Studiu carstologic al formațiunilor calcaroase din perimetrul amenajării Baleia, pentru alimentarea cu apă a CET Paroșeni.* Beneficiar: Institutul de Studii și Proiectări Hidroenergetice, București
21. **1988 Contract Nr. C.2150/1985** *Cercetări de hidrologie carstică în galeria Hercule, Băile Herculane.* Beneficiar: Intreprinderea de Prospeccțiuni și Explorări Geologice Oltenia, Faza 1988.
22. **1988 Contract Nr. 110/1988** *Masivul Domogled. Studiu de hidrologie carstică.* Beneficiar: Institutul de Studii și Proiectări Hidroenergetice, București. Determinarea poziției drenului carstic prin metode geofizice: potențial electric natural și rezistivimetrie.
23. **1987 Contract Nr. 2150/1985** *Cercetări de hidrologie carstică în galeria Hercule, Băile Herculane.* Beneficiar: Intreprinderea de Prospeccțiuni și Explorări Geologice Oltenia, Faza / 1987. Aspecte hidrogeochimice ale ivirilor de apă din galerie.
24. **1986-1988 Contract Nr. 2150/1985** *Cercetări de hidrologie carstică în galeria Hercule, Băile Herculane.* Beneficiar: Intreprinderea de Prospeccțiuni și Explorări Geologice Oltenia. Faza/1986, Caracterizarea câmpului geotermometric al acviferului.
25. **1985 Contract Nr. 728/1985** *Notă de comanda pentru amenajarea Pesterii de la Moneasa.* Beneficiar IJCCL Arad.
26. **1985-1986 Contract Nr. 2150/1985** *Cercetări de hidrologie carstică în galeria Hercule, Băile Herculane.* Beneficiar: Intreprinderea de Prospeccțiuni și Explorări Geologice Oltenia, Faza /1985.
27. **1984 Contract Nr. 4656/1984** *Studiu de hidrologie și hidrogeologie carstică pentru stabilirea condițiilor de exploatare a zăcămintelor de bauxită din Munții Pădurea Craiului. Etapa II-a/1985.* Beneficiar: Intreprinderea de Prospeccțiuni Geologice și Geofizice, București.
28. **1984 Contract Nr. 3852/1984.** *Studiu de hidrologie și hidrogeologie carstică pentru stabilirea condițiilor de exploatare a zăcămintelor de bauxită din munții Pădurea Craiului. Etapa I-a/1984.* Beneficiar: Intreprinderea de Prospeccțiuni Geologice și Geofizice,

București.

29. **1984 Contract Nr. 4356/1984** *Notă de comandă pentru amenajarea turistică a Peșterii Ialomiței*, Jud. Dâmbovița. Beneficiar: Oficiul Județean de Turism, Dâmbovița.
30. **1984 Contract Nr. 4889/1984** *Cercetarea saltelei de fascine și a anrocamentelor din bazinul de aspirație din Lacul Mostiștea*. Beneficiar ALHTS Mostiștea.
31. **1982-1983 Contract Nr. 66c/1982** *Elemente hidrometrice și hidrochimice ale unor emergențe carstice din munții Pădurea Craiului*. Beneficiar: Intreprinderea de Prospecțiuni Geologice și Geofizice, București.
32. **1983 Contract Nr. 452/1983** *Cercetări pentru evidențierea unor pierderi ale apelor prin albia și versanții bazinului Râul Mare, amonte de baraj*. Beneficiar: Institutul de Studii și Proiectări Hidroenergetice București
33. **1982 Contract Nr. 67c/1982** *Nota de comandă pentru amenajarea turistică a Peșterii Topolnița*. Beneficiar: Oficiul Județean de Turism, Mehedinți.
34. **1981-1982 Contract Nr. 188c/1981** *Cercetări speologice, hidrogeologice și analize chimice la izvorul Hercule, faza 1982*. Beneficiar: Intreprinderea Balneară și de Turism, Băile Herculane.
35. **1981 Contract Nr. 4928/1981** *Elemente de notă de comandă pentru amenajarea turistică a Peșterii Fundata*. Beneficiar ONT-Carpați, Brașov.
36. **1980 Contract Nr. 147/1980** *Aspecte hidrogeologice ale bazinului Coteanu, Munții Bucegi*. Beneficiar BTT București
37. **1980 Contract Nr. 1310/1980** *Morfohidrografia carstică a Munților Pădurea Craiului*. Beneficiar: Intreprinderea Geologică de Prospecțiuni pentru Substanțe Minerale Solide, București
38. **1979 Contract Nr. 1026/1979** *Modul și direcțiile de drenaj ale suspensiilor de injecție din zona centrală a barajului de închidere Valea lui Iovan*. Beneficiar: Institutul de Studii și Proiectări Hidroenergetice, București
39. **1979 Contract Nr. 2292/1979** *Studiul fenomenelor carstice din versantul stâng al Cernei între Cheile Bobot și Cheile Corcoaia*. Beneficiar: Intreprinderea Geologică de Prospecțiuni pentru Substanțe Minerale Solide, București
40. **1978 Contract Nr. 1230/1978** *Studiul fenomenelor carstice din versantul stâng al Văii Cerna între văile Tăsna și Arșasca*. Beneficiar: Intreprinderea Geologică de Prospecțiuni pentru Substanțe Minerale Solide, București.
41. **1978 Contract Nr. 1376/1978** *Studiu de hidrogeologie și hidrologie carstică privind etanșeitatea văii Cerna în amont de Băile Herculane*. Beneficiar: Institutul de Studii și Proiectări Hidroenergetice, București.
42. **1977 Contract Nr. 2068/1977** *Studiu de hidrogeologie și hidrologie carstică a cuvetei lacului de acumulare Herculane*. Beneficiar: Institutul de Studii și Proiectări Hidroenergetice, București
43. **1977 Contract Nr. 2070/1977**. *Influența precipitațiilor atmosferice asupra termalismului apelor subterane din endocarstul cuprins între Ogașul Munck și Valea Slatina*. Beneficiar: Intreprinderea de Prospecțiuni pentru Substanțe Minerale Solide, București
44. **1976 Contract Nr. 582/1976**. *Izvoarele termominerale și peșterile din hidrostructura carstică Hercule-Apollo*. Beneficiar: Intreprinderea Geologică de Prospecțiuni pentru Substanțe Minerale Solide, București

L. PARTICIPARE CONTRACTE CERCETARE

2019-2022 MySMIS 120009 - *Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitatare 92/43/CEE*”, Responsabil proiect: **Dr. Marius VLAICU**. Finanțator: **UE prin Ministerul Mediului**

Prof. Dr. Ioan POVARĂ