

## Publicații

Conf. univ. dr. abilitat Tămaș Călin-Gabriel

### A. Articole în reviste indexate Web of Science

1. Bailly, L., **Tămaș, C.-G.**, Minut, A., (2005). Te-rich argyrodite occurrence in Rosia Montana ore deposit, Apuseni Mountains, Romania. *Comptes Rendus Geoscience*, Paris, France, v. 337, p. 755-762.
2. Kouzmanov, K., Bailly, L., **Tămaș, C.**, Ivășcanu, P., (2005). Epithermal Pb-Zn-Cu(Au) deposits in the Baia Mare district, Eastern Carpathians, Romania. *Ore Geol. Reviews*, 27, p. 48-49.
3. **Tămaș, C.G.**, Bailly, L., Ghergari, L., O'Connor, G., Minuț, A., (2006). New occurrence of tellurides and argyrodite at Rosia Montana, Apuseni Mountains, Romania and their metallogenic significance. *Canadian Mineralogist*, 44/2, p.689-705.
4. Wallier, S., Rey, R., Kouzmanov, K., Pettke, T., Heinrich, C.A., Leary, S., O'Connor, G., **Tămaș, C.G.**, Vennemann, T., Ullrich, T., (2006). Magmatic fluids in the breccia-hosted epithermal Au-Ag deposit of Roșia Montană, Romania. *Economic Geology*, v. 101, p. 923-954.
5. Baron, S., **Tămaș, C. G.**, Cauuet, B., Munoz, M., (2011). Lead Isotopes analyses of gold – silver ores from Roșia Montana (Romania): a first step of metal provenance study of Roman Mining Activity in *Alburnus Maior* (Roman Dacia). *Journal of Archaeological Sciences*, 38, p. 1090-1100.
6. Pop, D., Ionescu, C., Forray, F., **Tămaș, C.G.**, Benea, M., (2011). “Transylvanian gold” of hydrothermal origin: an EMPA study in an archaeological provenancing perspective. *European Journal of Mineralogy*, 23, 911-923.
7. Baron, S., **Tămaș, C.G.**, Le Carlier, C., (2014). How mineralogy and geochemistry can improve the significance of Pb isotopes in metal provenance studies. *Archaeometry* 56, 4, 665-680 doi: 10.1111/arc.12037.
8. **Tămaș, C.G.**, Grobety, B., Bailly, L., Bernhardt, H.-J., Minuț, A., (2014). Alburnite,  $Ag_8GeTe_2S_4$ , a new mineral species from the Roșia Montana Au-Ag epithermal deposit, Apuseni Mountains, Romania. *American Mineralogist*, 99, p. 57-64.
9. Longman, J., Veres, D., Ersek, V., Phillips, D.L., Chauvel, C., **Tămaș, C.G.**, (2018). Quantitative assessment of Pb sources in isotopic mixtures using a Bayesian mixing model. *Scientific Reports*, 8:6154 (doi:10.1038/s41598-018-24474-0).
10. **Tămaș, C.G.**, Har, N., Mârza, I., Denuț, I., (2018). The black calcite and its mineral assemblage in Herja ore deposit, Romania. *European Journal of Mineralogy*, 30, 1141-1153. doi:10.1127/ejm/2018/0030-2779.
11. Cauuet, B., **Tămaș, C.G.**, Boussicault, M., Munoz, M., (2018). Quantités et contrôle de l'or produit à l'âge du Fer en Gaule du Centre-Ouest, *Mélanges de la Casa de Velazquez*. Madrid, Espagne, Nouvelle série, 48-1, 13-42.
12. Mârza, I., **Tămaș, C.G.**, Tetean, R., Andreica, A., Denuț, I., Kovács, R., (2019). Epithermal Bicolor Black and White Calcite Spheres from Herja Ore Deposit, Baia Mare Neogene Ore District, Romania-Genetic Considerations. *Minerals*, 9, 352. <https://doi.org/10.3390/min9060352>
13. Baron, S., **Tămaș, C.G.**, Rivoal, M., Cauuet, B., Telouk, P., Albaredo, F., (2019). Geochemistry of gold ores mined during Celtic times from the North-Western French Massif Central. *Scientific Reports*, 9, article number: 17816; DOI: 10.1038/s41598-019-54222-x.
14. Kovács, R., **Tămaș, C.G.** (2020)  $Cu_3(As,Sb)S_4$  minerals from the Baia Mare metallogenic district, Eastern Carpathians, Romania – a case study from the Cisma ore deposit. *Geological Quarterly*, 62, 2; DOI: <http://dx.doi.org/10.7306/gq.1529>.

15. **Tămaș, C.G.**, Andrii, M.-P. (2020) Mineralogy of Skarn Ores from Băița-Bihor, Northern Apuseni Mountains, Romania: A Case Study of Cu-, Bi-, and Sn-minerals. *Minerals*, 10, 436 <https://www.mdpi.com/2075-163X/10/5/436>
- 16) Py-Saragaglia, V, Bal, M.-C., Brun, C., Buscaino, S., Guillerme, S., Magali, P., Saulnier, M., **Tamas, C.G.**, Burri, S., Calastrenc, C., Poirier, N., Danu, M., Ioan, A., De Vleeschouwer, F., Brin, A., Ladet, S., Larrieu, L., Le Roux, G., Mindrescu, M., Petras, A., Roy, M. (2020) Knowledge and conservation of Old-Growth Forests: a key issue to face global changes. The case study of Strâmbu-Băiuț - Maramureș (Eastern Carpathians, Romania). *Quaderni Storici*, Il Mulino, 2019, Disassembling landscape. Applied Environmental archaeology and historical ecology; 164. Fascicolo 2, agosto 2020, 369-404. doi: 10.1408/99412
- 17) **Tămaș, C.G.**, Andrii, M.P., Kovács, R.; Drăgușanu, S., Cauuet, B. (2021) Sphalerite composition in low- and intermediate-sulfidation epithermal ore bodies from the Roșia Montana Au-Ag ore deposit, Apuseni Mountains, Romania. *Minerals*, 11, 634. <https://doi.org/10.3390/min11060634>
- 18) Drăgușanu, S., **Tămaș, C.G.**, Cauuet, B. (2022) New geological data on Orlea mining field, Roșia Montană Au-Ag epithermal deposit, Apuseni Mountains, Romania. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Science*, Vol. 17, No. 1, p. 159-170; DOI:10.26471/cjees/2022/017/210
- 19) Drăgușanu, S., **Tămaș, C.G.**, Andrii, M.P., 2024. A first record of alluvial gold in the Olănești and Cheia rivers, Southern Carpathians, Romania. *Geological Quarterly*, 2024, 68: 4; <https://doi.org/10.7306/gq.1727>
- 20) Longman, J., Veres, D., Ersek, V., **Tamas, C.G.**, Haliuc, A., Magyari, E., Gogaltan, F., Panajiotidis, S., Papadopoulou, M., 2024. Central-Eastern Europe as a centre of Middle Ages extractive metallurgy. *Journal of Archaeological Science*, v. 172, 106093; <https://doi.org/10.1016/j.jas.2024.106093>
- 21) **Tămaș, C.G.**, Veres, D., Chauvel, C., 2024. Lead isotopic compositions of Paleozoic to Miocene ore deposits in the Western Tethyan Belt. *Ore Geology Reviews*; Volume 175, December 2024, 106346; <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2024.106346>
- 22) **Tămaș, C.G.**, 2024. Brecciation and epithermal mineralization in the Baia Mare ore district (Romania): The Wilhelm deposit. *GSA Bulletin* 2024; doi: <https://doi.org/10.1130/B37585.1>
- 23) Drăgușanu, S., **Tămaș, C.G.**, 2025. Morphology and chemical composition of newly discovered alluvial gold from Baia, Eastern Carpathians, Romania. *Minerals*, 15, 1060. <https://doi.org/10.3390/min15101060>

## **B. Proceedings și articole in extenso la conferințe științifice indexate Web of Science**

1. Feier, N., Minuț, A., O'Connor, G., **Tămaș, C.G.**, (2007). Multiple intrusions and brecciation events and their role in precious metal mineralization at Roșia Montană, Apuseni Mountains, Romania. *Proceedings of the Ninth Biennial SGA Meeting, Dublin, 2007*, p. 869 – 872.
2. Baron, S., **Tămaș, C.G.**, Cauuet, B., (2012). Lead isotopic bias during the *chaîne opératoire* of non ferrous metal: implications for provenance studies. *Goldschmidt Conference, 24-29 June, Montréal, Canada*.
3. Baron, S., Cauuet, B., **Tămaș, C.G.**, (2013). Isotopic tracing of ancient metal production using geological and mining archaeological research Gaul mining from Limousin and Morvan (France). A case study, *Goldschmidt Conference 2013 – Florence, August 25-30, 2013, Mineralogical Magazine*, p.660.
4. Cauuet, B., **Tămaș, C.**, Baron, S., Milot, J., (2013). Archaeological practices validating mineralogical and geochemical analyses in metal provenance studies. The gold mines from central Gaul (France) case study, *Goldschmidt Conference – Florence, August 25-30, 2013, Mineralogical Magazine*, p. 842

## C. Articole BDI

1. Mârza, I., Ghergari, L., Forray, F., **Tămaş, C.**, (1995). The glauc-glamm formation associated to the hydrothermal deposits from the Apuseni Mountains: genetic and metallogenetic mechanism. *Studia Univ. Babeş-Bolyai, Geologia*, XL, 1, p. 185-194, Cluj-Napoca.
2. Mârza, I., **Tămaş, C.G.**, (1997). Structuri de breccii mineralizate. *Studia Univ. "Babeş-Bolyai", Geol*, XLII, 1, p. 49-79, Cluj-Napoca.
3. Mârza, I., **Tămaş, C.**, Ghergari, L., (1997). Low sulfidation epithermal gold deposits from Roşia Montană, Metaliferi Mountains, Romania. *St. Cerc. Geol.*, t. 42, p.3-12, Ed. Acad., Bucureşti.
4. **Tămaş, C.G.**, (1998). Descriptive breccia types in the Roşia Montana low sulphidation epithermal ore deposit, Apuseni Mountains, Romania. *Studia Univ. "Babeş-Bolyai", Geol.* XLIII, 1, p. 75-88, Cluj-Napoca.
5. **Tămaş, C.G.**, Bailly, L., (1998). Fluid inclusion study for Roşia Montană ore deposit. *Rom. Journ. Mineral Deposits*, v. 78, Suppl. 1, p. 97-98, Bucureşti.
6. Vlad, Ş.N., **Tămaş, C.G.**, (1998). Districtul metalogenetic Vorţa (Munţii Apuseni de Sud). *Studia Univ. Babeş-Bolyai, Geol.*, XLIII, 1, p. 109-121, Cluj-Napoca.
7. **Tămaş, C.G.**, Bailly, L., (1999a). Microprobe data regarding the bournonite -  $PbCuSbS_3$  from Baia de Arieş, Apuseni Mts., Romania. *Studia Univ. Babeş-Bolyai, Geologia*, XLIV, 1, p. 23-30, Cluj-Napoca
8. **Tămaş, C.G.**, Bailly, L., (1999b). Roşia Montană low-sulfidation ore deposit – evidence from fluid inclusion study. *Studia Univ. Babeş-Bolyai, Geologia*, XLIV, 1, p. 49-56, Cluj-Napoca.
9. Benea, M., Bailly, L., **Tămaş, C.G.**, (2000). New data concerning Mn bearing minerals from Roşia Montană, Metaliferi Mountains, Romania. *Studia Univ. "Babeş-Bolyai", Geologia*, XLV, 1, p. 67-77.
10. Mârza, I., **Tămaş, C.G.** (2000) Ore-related endogenous breccias in Romania - an overview. *St. Cerc. Geol.*, Ed. Acad., Bucureşti, t. 44, p. 15-30.
11. **Tămaş, C.G.**, (2001). Repere istorice – geologico-miniere – asupra structurilor de breccii endogene asociate magmatismului neogen din România. *Studia Univ. "Babeş-Bolyai", Geologia*, XLVI, 1, p. 113-138.
12. **Tămaş, C.**, Costin, D., (2002). Mineralogical study and ore processing: case study Roşia Montană, Apuseni Mountains, Romania. *Romanian Journal of Mineral Deposits*, vol. 80., p.75-78.
13. **Tămaş, C.G.**, Milési, J.-P., (2002). Hydrovolcanic breccia pipe structures – general features and genetic criteria – I. Phreatomagmatic breccias. *Studia Univ. "Babeş-Bolyai", Geologia*, XLVII, 1, p. 127-147.
14. **Tămaş, C.G.**, Milési, J.-P., (2003). Hydrothermal breccia pipe structures – general features and genetic criteria – II. Phreatic breccias. *Studia Univ. "Babeş-Bolyai", Geologia*, XLVIII, 1, p. 55-66.
15. Monna, F., Petit, Ch., Guillaumet, J.-P., Jouffroy-Bapicot, I., Richard, H., **Tămaş, C.G.**, Cauuet, B., Dominik, J., Losno, R., (2005). Du plomb chez les Gaulois du Morvan. *Revue de l'Université de Bourgogne, UB SCIENCES*, No. 1, Sciences Humaines et Sociales, p. 100-104, Dijon, France.
16. Manske, S.L., Hedenquist, J.W., O'Connor, G., **Tămaş, C.**, Cauuet, B., Leary, S., Minut, A., (2006). Roşia Montană, Romania: Europe's largest gold deposit. *Society of Economic Geologists Newsletter*, No., 64, p. 1, 9-15. ISSN: 1550-2961.
17. Bălţean, I. C., Gligor, M., **Tămaş, C.G.**, Săsăran, E., (2008). Industria litică cioplită a grupului Foeni de la Alba Iulia – Lumea Nouă: comportament tehnic, morfologie, preferinţe. *Analele Banatului, serie nouă, Arheologie-Istorie*, 16, p. 11-29.
18. Cauuet, B., **Tămaş, C.**, (2008). L'oppidum de Bibracte. Les exploitations minières. In: *L'oppidum de Bibracte (Mont Beuvray, France). Bilan de 10 années de recherches (1996-2005)*, Eds.

- L. Dhennequin, J.-P. Guillaumet, M. Szabo. Acta Archaeologica - Academiae Scientiarum Hungaricae, Budapest, 2008, pp.11-12.
19. Mârza, I., **Tămaş C.G.**, Ruttner, V., (2010). Regeneration of endogenous ore deposits in the frame of global tectonics concept. Romanian Journal Mineral Deposits, 84, 109-111, Bucureşti.
20. **Tămaş, C.G.**, Cauuet, B., Milot, J., (2014). Mineralogy of precious metals ore from Les Fouilloux Gaul mine, Limousin (France) from metals traceability perspective. Romanian Journal of Mineral Deposits, v. 87, no. 1, 95-98. ISSN 1220-5648
21. Tuşa, L., **Tămaş, C.G.**, Ivăşcanu, P., Kulcsar, Z., Igna, L., (2014). The Teascu epithermal gold deposit (Metaliferi Mountains): first data on the alteration and mineralization. Romanian Journal of Mineral Deposits, v. 87, no. 1, 105-108. ISSN 1220-5648
22. Lăzărean, A., Ivăşcanu, P., Popescu, H., **Tămaş, C.**, (2014). Mineralogical and petrographical investigations on Muncelul Mic deposit, Poiana Ruscă Mountains, Romania. Romanian Journal of Mineral Deposits, v. 87, no. 1, 109-112. ISSN 1220-5648
23. **Tămaş, C.G.**, Cauuet, B., Munoz, M., (2016). Argyrodite occurrence in Roşia Montană epithermal Au-Ag deposit, Apuseni Mountains, Romania - EPMA data. Romanian Journal Mineral Deposits, vol. 89, nr. 1-2, p. 7-12.
24. Drăguşanu, S., **Tămaş, C.G.**, (2017). New geological data on Văidoaia mining field, Roşia Montană Au-Ag epithermal deposit, Apuseni Mountains, Romania. Romanian Journal of Mineral Deposits, v. 90, 1-2, p. 1-18.
25. **Tămaş, C.G.**, Ivăşcanu, P., Bena, G., Igna, L., Har, N., (2018). Neogene distal skarn mineral assemblage from Ruda Brad, Apuseni Mountains, Romania. Rom. J. Mineral Deposits, 91, 1-2, p. 31-36.
26. Kovacs, R., **Tămaş, C.G.**, (2018). New geochemical data and mineralogical interpretation for Cisma ore deposit, Gutâi Mountains. Rom. J. Mineral Deposits, 91, 1-2, p. 43-48
27. Andrii, M.P., **Tămaş, C.G.**, (2018). Ore mineralogy and geochemistry relationships in Băiţa Bihor ore deposit, Apuseni Mountains, Romania - Blidar Contact case study. Rom. J. Mineral Deposits, 91, 1-2, p. 49-54.

#### **D. Articole *in extenso* în volume ale unor conferinţe internaţionale *peer reviewed* (selecţie)**

1. Cauuet, B., **Tămaş, C.**, (2003). Dynamic of exploitation and types of mining workings in Alburnus Maior ancient mining site (Roşia Montană, NW Romania). Studia Univ. Babeş-Bolyai, Geol., Spec. Issue: C. Ionescu & V. Hoeck (eds.) –International Symposium on Mineralogy, Cluj-Napoca, Sept. 18-21, 2003, p. 31-33.
2. **Tămaş, C.G.**, Ghergari, L., Ionescu, I., Cauuet, B., (2003). The relationships between breccia structures and ore veins. A case study from the Cetate hill, Roşia Montană ore deposit (Romania). Studia Univ. Babeş-Bolyai, Geol., Spec. Issue: C. Ionescu & V. Hoeck (eds.) –International Symposium on Mineralogy, Cluj-Napoca, Sept. 18-21, 2003, p.124-126.
3. Feier, N., Groza, N., **Tămaş, C.G.**, (2004). Breccia and vein structures in Cârnic massif, Roşia Montana ore deposit, Apuseni Mountains, Romania. Romanian Journal Mineral Deposit: “Fourth National Symposium on Economic Geology – Gold in Metaliferi Mountains”, 3-5 Sept. 2004, Alba Iulia, Romania; p. 88-90.
4. Ciobanu, C.L., Cook, N.J, **Tămaş, C.**, Leary, S., Manske, S., O'Connor, G., Minuţ, A. (2004) Telluride-gold-base metal associations at Roşia Montană: the role of hessite as gold carrier. În Nigel J. Cook & Cristiana L. Ciobanu (eds.) - Gold-silver-telluride deposits of the Golden Quadrilateral, South Apuseni Mts., Romania: guidebook of the International Field Workshop of IGCP project 486, Alba Iulia, Romania, 31<sup>st</sup> August - 7<sup>th</sup> September 2004, p. 187-202 (IAGOD Guidebook Series; 12).
5. Leary, S., O'Connor, G., Minuţ, A., **Tămaş, C.**, Manske, S., Howie, K., (2004). The Roşia Montană

deposit. In Cook, N.J. and Ciobanu, C.L. (eds) - Gold-silver-telluride deposits of the Golden Quadrilateral, South Apuseni Mts., Romania: guidebook of the International Field Workshop of IGCP project 486, Alba Iulia, Romania, 31<sup>st</sup> August - 7<sup>th</sup> September 2004, p. 89-98 (IAGOD Guidebook Series; 12).

6. Gligor, A., **Tămaș, C.G.**, (2009). Roșia Montană cultural heritage in the context of a new mining development. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geologia*, Vol. 54, Issue 1, MAEGS – 16, 49-54. ISSN 1221-0803.

7. **Tămaș, C.G.**, Baron, S., Cauuet, B., (2009). Minéralogie et signature isotopique du plomb des minerais auro-argentifères exploités durant l'époque romaine à *Alburnus Maior* (Roșia Montană, Roumanie). In Guerra, M.-F. and Rehren, T. (eds.), *Authentication and analysis of goldwork*, Proceedings of Workshop AURUM, *ArcheoSciences*, vol. 33, 2009, p.83-90.

8. **Tămaș, C.G.**, Cauuet, B. (2009a) Advances in ancient mining studies from a geological perspective: Roșia Montană case study (Apuseni Mountains, Romania). *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geologia* 2009, Special Issue, MAEGS – 16, 203 p; 101-105. ISSN 1221-0803

9. **Tămaș, C.G.**, Cauuet, B. (2009b) Mining archaeology and geological studies of the ancient mines from the Morvan Massif (French Central Massif). *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geologia* 2009, Special Issue, MAEGS – 16, 203 p; 106-110. ISSN 1221-0803

10. Cauuet B., **Tămaș C.G.**, (2012). Les travaux miniers antiques de Roșia Montana (Roumanie). Apports croisés entre archéologie et géologie. In Orejas, A., Rico, C. (eds.). *Mineria y metalurgia antiguas. Visiones y revisiones*, Collection de la Casa de Velazquez, Madrid, Vol. 128, 2012, p. 219-241.

11. Cauuet, B., Olesti Vila, O., Viladevall, M., **Tămaș, C.G.**, Boussicault, M., Christophoul, F., Garcia-Pulido, L.J., (2014). New Research Approach for Identifying the Mining Landscapes. The Exploitation of Au Alluvial Deposits in Cerdagne and Tin in Morvan. In García-Pulido L.J., Contreras Cortés, F., Arboledas Martínez, L., Alarcón García, E., Moreno Onorato, A., Adroher Auroux, A.M. et Martín Civantos, J.M. (Eds.), *Preactas del VIII Congreso sobre minería y metalurgia históricas en el sudoeste europeo*, SEDPGYM y Dpto. de Prehistoria y Arqueología de la UGR, Granada (Spain), p. 152-157.

12. Cauuet, B., **Tămaș, C.G.**, (2017). Une source de l'or pyrénéen et son exploitation dans l'Antiquité. In Olesti i Vila O., Oller Guzmán J., Morera Camprubí J. (Eds.) *ArqueoPyrenae. L'explotació dels recursos naturals al Pirineu oriental en època antiga. Treballs d'Arqueologia*, 21, Universitat Autònoma de Barcelona, p. 205-222. <https://doi.org/10.5565/rev/tda.63>

13. Munteanu, G., **Tămaș, C.G.**, Cauuet, B., Mut, G., (2017). Preuve de l'exploitation du fer à l'époque préromaine et romaine dans le district minier de Baillestavy (Pyrénées-Orientales, France). In Olesti i Vila O., Oller Guzmán J., Morera Camprubí J. (Eds.) *ArqueoPyrenae. L'explotació dels recursos naturals al Pirineu oriental en època antiga. Treballs d'Arqueologia*, 21, Universitat Autònoma de Barcelona, p. 263-285. <https://doi.org/10.5565/rev/tda.64>

14. Cauuet, B., Laurent, S., Ploquin, A., **Tamas, C.G.** (2025) Une mine d'argent gabale au Devois (Ispagnac, Lozere), in N. Houles, St. Maune (dir.), *Mines et métallurgie en Occitanie du Néolithique au Moyen Âge*, Actes du colloque de Cabrières, 17 et 18 juin 2023, Les Arts Vailhan, 2025, p. 95-107.

## E. Cărți și capitole de cărți, ghiduri de excursie

1. Cauuet, B., Ancel, B., Rico, Ch., **Tămaș, C.**, (2003). Ancient mining networks. The French archaeological missions 1999-2001. În Damian P. (ed.) – *Alburnus Maior Monographic series*, vol. I, 526p., Bucharest, 467-526. Editura Mega. ISBN 978-606-543-079-2

2. Ionescu, C., **Tămaș, C.**, (2003). Geological field-trip guide: Apuseni Mts., Southern Carpathians and Baia Mare district (Romania). July-August 2003. Cluj Univ. Press, 70p. ISBN 973-610-209-2
3. **Tămaș, C.**, Ghergari, L., Săsăran, E., (2004). Studiul mineralogic, petrografic și paleontologic al rocilor și ceramicii utilizate la construcția monumentului. p. 181-185; 192-193; pl.48-51. În Simion et al. (eds.) – Alburnus Maior monographis series vol. II: The Circular Funeral Monument. 246p (BILINGV română-engleză). Editura Mega. ISBN 978-606-543-089-1
4. **Tămaș, C.G.**, (2007). Structuri de breccii endogene (*breccia pipe – breccia dyke*) și petrometalogenia zăcământului Roșia Montană (Munții Metaliferi, România). Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 230 p. ISBN 978-973-133-197-3
5. Ionescu, C., Hoeck, V., **Tămaș, C.**, Balica, C., (2009). MAEGS-16 field trip guide: geology of the Apuseni Mountains (Romania). Cluj University Press, 31 p. ISBN 978-973-610-913-3
6. **Tămaș, C.G.** (2010). Structuri de breccii endogene (*breccia pipe – breccia dyke*) și petrometalogenia zăcământului Roșia Montană (Munții Metaliferi, România). Second edition, Mega Publishing House, 168 p. ISBN 978-606-543-123-2 (in Romanian with English abstract)
7. Benea, M., **Tămaș, C.G.**, (2010). Neogene volcanics in the Apuseni Mts.: historical mining, and gold deposits. IMA Field trip Guide RO3, Acta Mineralogica-Petrographica. Field Guide Series, vol. 21, 24 p., University of Szeged, Hungary. ISBN 978-963-306-053-7
8. Emmanuelle Meunier, Jean-Marc Fabre, Eneko Hiriart, Stéphane Mauné, **Călin Gabriel Tămaș**. Mines et métallurgies anciennes. Mélanges en l'honneur de Béatrice Cauuet. Ausonius Éditions, 2023, DAN@, 978-2-35613-537-7. [10.46608/dana9.9782356135377](https://doi.org/10.46608/dana9.9782356135377)
9. Emmanuelle Meunier, Jean-Marc Fabre, Eneko Hiriart, Stéphane Mauné, **Călin Gabriel Tămaș**. Une carrière scientifique en or. Emmanuelle Meunier; Jean-Marc Fabre; Eneko Hiriart; Stéphane Mauné; Călin Tămaș. *Mines et métallurgies anciennes. Mélanges en l'honneur de Béatrice Cauuet*, Ausonius Éditions, pp.9-10, 2023, DAN@ 9, 978-2-35613-537-7. [10.46608/dana9.9782356135377.1](https://doi.org/10.46608/dana9.9782356135377.1)
10. Stéphane Mauné, Jean-Marc Fabre, Eneko Hiriart, Emmanuelle Meunier, **Călin Gabriel Tămaș**. Présentation de l'ouvrage. Emmanuelle Meunier; Jean-Marc Fabre; Eneko Hiriart; Stéphane Mauné; Călin Tămaș. *Mines et métallurgies anciennes. Mélanges en l'honneur de Béatrice Cauuet*, Ausonius Éditions, pp.11-12, 2023, DAN@ 9, 978-2-35613-537-7. [10.46608/dana9.9782356135377.2](https://doi.org/10.46608/dana9.9782356135377.2)
11. **Călin Gabriel Tămaș**, Gabriel Balteș, Adrian Gligor (2023) Production d'or et d'argent d'Alburnus Maior (Roșia Montană, Roumanie) à l'époque romaine : le cas de mines à ciel ouvert du massif de Cetate (*Curțile Romane*). In Emmanuelle Meunier; Jean-Marc Fabre; Eneko Hiriart; Stéphane Mauné; Călin Tămaș. *Mines et métallurgies anciennes. Mélanges en l'honneur de Béatrice Cauuet*, Ausonius Éditions, DAN@ 9, 253-260. ISSN 2741-1508  
<https://una-editions.fr/cas-de-mines-a-ciel-ouvert-du-massif-de-cetate>
12. Sandrine Baron, **Călin Gabriel Tămaș** (2023) L'apport de l'archéologie minière aux études de provenance des métaux. In Emmanuelle Meunier; Jean-Marc Fabre; Eneko Hiriart; Stéphane Mauné; Călin Tămaș. *Mines et métallurgies anciennes. Mélanges en l'honneur de Béatrice Cauuet*, Ausonius Éditions, DAN@ 9, 275-284. ISSN 2741-1508  
<https://una-editions.fr/apport-de-l-archeologie-mini-ere-aux-etudes-de-provenance-des-met-aux/>
13. Stanislas Sizaret, **Călin Gabriel Tămaș** (2023) Les concepts de la métallogénie au service de l'archéologie ? In Emmanuelle Meunier; Jean-Marc Fabre; Eneko Hiriart; Stéphane Mauné; Călin Tămaș. *Mines et métallurgies anciennes. Mélanges en l'honneur de Béatrice Cauuet*, Ausonius Éditions, DAN@ 9, 327-334. ISSN 2741-1508  
<https://una-editions.fr/les-concepts-de-la-metallogenie-au-service-de-l-archeologie/>

## F. Teze

1. **Tămaș, C.G.**, (1994). Studiul geologic al cărbunilor din zona Supur-Babța (jud. Satu Mare), pe baza diagramei geofizice. Lucrare de licență Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România, 118 p. **BSc thesis**
2. **Tămaș, C.G.**, (1995). Petrometalogenia masivelor Cârnic și Cetate și relațiile cu formațiunile sedimentare. Lucrare de disertație, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România, 91 p. **MSc thesis**
3. **Tămaș, C.G.**, (2002). Structuri de „breccia pipe” asociate unor zăcăminte hidrotermale din România. Teză de doctorat, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România, 336 p. **PhD**
4. **Tămaș, C.G.**, (2004). Caractérisation minéralogique des mines anciennes du Morvan. Rapport postdoctoral, CNRS - UMR 5594, Universitatea Bourgogne, Dijon; Bibracte - Centre archéologique européen du Mont Beuvray, 86 p. **Post-doctoral report**
5. **Tămaș, C.G.**, (2015). Mineralogy of Ores. Applications in Ore Deposits and Archaeometry. Teză de abilitare. 104 p. **Habilitation Thesis**

### **G. Abstracte (selectie)**

1. Cauuet, B., Boussicault, M., Abraham, Ph., **Tămaș, C.**, Arliguié, M., (2001). Minéralurgie du quartz aurifère: chaîne opératoire de l’or – traitement du minerai, p. 31 (abs.). B. Cauuet (ed.) - Orfèvres et Forgerons – L’approche expérimentale en Archéologie minière et métallurgique. Colloque International et Démonstrations expérimentales, 17-20 octobre 2001, Toulouse, France.
2. Cauuet, B., Boussicault, M., **Tămaș, C.**, (2001). Essai de quantification de la production d’or en Limousin à l’âge du Fer: données croisées entre archéologie et expérimentation, p.7, (abs.). B. Cauuet (ed.) - Orfèvres et Forgerons – L’approche expérimentale en Archéologie minière et métallurgique. Colloque International et Démonstrations expérimentales, 17-20 octobre 2001, Toulouse, France.
3. **Tămaș, C.G.**, Cauuet, Beatrice, Ancel, B., Lehrberger, G., Rico, Ch., Boussicault, M., Ruttner, V., (2001). Roman underground mining workings from Cârnic Hill (Roșia Montană) – topography, ore body morphologies, and ore mineralogy. Rom. Journ. Mineral Deposits, v. 79, Suppl. 2, Geodynamics and ore deposit evolution of the Alpine-Balkan-Carpathian-Dinaride Province. ABCD – GEODE 2001, Workshop Vața Băi, Romania, 8-12 June, 2001, Abstract Volume, IGR, p. 114, București
4. O’Connor, G., **Tămaș, C.G.**, Minuț, A., Bailly, L., Ghergari, L., (2004). Crosscutting evidences for tellurides and Ge-minerals occurrence in Roșia Montană ore deposit, Apuseni Mountains, Romania – past and present. 32<sup>nd</sup> International Geological Congress, Florence, Italy, August 20-28, 2004. Abstract Volume, p. 665.
5. **Tămaș, C.G.**, Bailly, L., Cauuet, B., (2004). Breccia structures and Au-Ag mineral assemblages in Roșia Montană ore deposit, Apuseni Mountains, Romania. In N.J. Cook and C.L. Ciobanu (eds.) – Gold-silver-telluride deposits of the Golden Quadrilateral, South Apuseni Mts., Romania: guidebook of the International Field Workshop of IGCP project 486, Alba Iulia, Romania, 31<sup>st</sup> August - 7<sup>th</sup> September 2004, p. 254-255. (IAGOD Guidebook Series; 12).
6. **Tămaș, C.G.**, Bailly, L., Ghergari, L., O’Connor, G., Minuț, A., (2004). First reported tellurides occurrence in Roșia Montană, Apuseni Mountains, Romania. 32<sup>nd</sup> International Geological Congress, Florence, Italy, August 20-28, 2004. Abstract Volume, p. 273.
7. **Tămaș, C.G.**, Cauuet, B., Guillaumet, J.-P., Petit, Ch., Monna, F., (2004). Archaeomineral research in the Morvan massif (north east Massif Central) – first results. European Association of Archaeologists, X<sup>th</sup> Annual meeting, Lyon, France, 8<sup>th</sup> – 11<sup>th</sup> september, 2004, p. 57-58.
8. **Tămaș, C.-G.**, Baron, S., Cauuet, B., (2009). Mineralogy and isotope signature of Au-Ag ores exploited during Roman times in Alburnus Maior (Roșia Montană, Romania). AURUM 2009 Workshop volume, Session 3 – Gold mines and provenance. Centre of Research and Restoration of the French Museums (C2RMF), Louvre, Paris (France), 2 p.

9. **Tămaș, C.**, Baron, S., Cauuet, B., Munoz, M., (2009). Traçabilité des métaux exploités à Alburnus Maior (Roșia Montană, Roumanie). Caractérisation géologique et géochimique des minerais exploités à l'époque romaine In: Table Ronde Internationale – Laboratoire TRACES, 23-24 Juin 2009, Université Toulouse. Résumés de communications, p. 17
10. Cauuet, B., Christophoul, F., **Tămaș, C.**, Pulido, J.L.G., (2010). Les mines d'or en alluvions de Cerdagne (Pyrénées orientales et Catalogne) : premiers travaux de terrain. *Séminaire de l'Axe Histoire et Archéologie du Métal, 12<sup>e</sup> Journée, 30 mars 2010 : Mines et Métallurgie du Cuivre - Varia*. Toulouse Université Le Mirail, France
11. Cauuet, B., Vialaron, C., Mossière, B., Dessolin, T., **Tămaș, C.**, (2010). Une minière du 2<sup>ème</sup> age du Fer dans l'oppidum de Bibracte au Mont Beuvray (St Léger s/ Beuvray – 71). *H3 Société d'Archéologie Française d'Etudes des Mines et de la Métallurgie* ; 29, 30 et 31 octobre 2010, Brandes, France.
12. Olesti, O., Cauuet, B., Christophoul, F., Garcia Pulido, L.J., Mercadal, O., Morera, J., **Tămaș, C.G.**, Viladevall, M., (2010). The gold mines of the Eastern Pyrenees during Antiquity, *Oxford Conference on Mining, metal supply and coinage in the Roman Empire*, Oxford Roman Economy Project, 1-2 Oct 2010, Oxford, Poster. A paraître in *Oxford Studies on the Roman Empire* 2011.
13. Pop, D., Ionescu, C., Benea, M., **Tămaș, C.**, Forray, F., (2010). Major element composition of Transylvanian gold: can it be used for archaeological provenance studies? *Acta Mineral. Petrogr. Abstr. Ser.*, Szeged, 6, IMA2010 Abstracts Volume (Eds. L. Zaharia, A. Kis, B. Topa, G. Papp, T.G. Weiszburg), 20th General Meeting of the International Mineralogical Association 21–27 August, 2010 Budapest, Hungary, p. 121, HU ISSN 0324-6523, HU ISSN 1589-4835.
14. **Tămaș, C.G.**, Munteanu, G., Cauuet, B., Mut., G., (2010). Mining Archaeological Studies in Eastern Pyrenees, France: Baillestavy Iron Mining Area. *8<sup>th</sup> Swiss Geosciences Meeting, Fribourg 2010, Hot and Cold: Extreme Climates in Space and Time*, 19-20 November 2010, Switzerland.
15. Cauuet, B., Ancel, B., **Tămaș, C.**, Boussicault, M., Orcel., C., (2011). Drainage water wheels from Alburnus Maior Au-Ag mines, Roman Dacia (Roșia Montana, NW Romania). *International Conference Archaeometallurgy in Europe III*, Deutsches Bergbaum-Museum, Bochum, Germany, June 29th-July 1st 2011. *METALLA*, 4, 117-118.
16. Baron, B., **Tămaș, C. G.**, Cauuet, B., (2012). Lead Isotopic bias during the *Chaîne Opératoire* of Non Ferrous metal: Implications for Provenance Studies, *Mineralogical Magazine*, vol. 76, issue 6, p. 1457.
17. Drăgușanu, S., **Tămaș, C.G.**, (2012). Date geologice preliminare asupra sectorului minier Coș, zăcămintul Roșia Montană, Munții Apuseni, România. IP Voitești, UBB Cluj, 2012
18. **Tămaș, C.G.**, Minuț, A., (2012). Cetate Breccia, Roșia Montana, Romania – a dacite related Au-Ag mineralized maar-diatreme structure. In Arensen, K., Németh K., Smid, E. (eds.) *Fourth International Maar Conference, A Multidisciplinary Congress on Monogenetic Volcanism*, Auckland, New Zealand, 20-24 February 2012, p. 89-90.
19. Baron, S., **Tămaș, C.G.**, Cauuet, B., (2014). New Methodological Approach to Trace Ancient Metal Production: Gaul Mining from Limousin and Morvan (France). *EAA Istanbul 2014*, section T03S001: Metal in Human History, Session V: Methodology-Mining-Metallurgy
20. Bonville, L., Cauuet, B., Munoz, M., **Tămaș, C.G.**, (2014). Production d'or affiné à l'époque gauloise en Limousin. Analyses des produits de la chaîne opératoire restituée par l'expérimentation, *24<sup>e</sup> Réunion des Sciences de la Terre, RST - Pau 27-31 oct. 2014*, Paris, p. 348.
21. Christophoul, F., Cauuet, B., **Tămaș, C.G.**, (2014). Reconnaissance des placers alluviaux exploités en mines antiques : difficultés et méthodes, *24<sup>e</sup> Réunion des Sciences de la Terre, RST - Pau 27-31 oct. 2014*, Paris, p. 348.
22. **Tămaș, C.G.**, Cauuet, B., (2014). Analiza mineralogică a aurului din perspectivă arheometrică. In Bucur, I.I., Săsăran, E., and Har, N. (eds.) *Sesiunea Științifică Anuală „Ion Popescu Voitești”*,

- Departamentul de Geologie, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, 5 decembrie 2014, Presa Universitară Clujeană, p. 95-96
23. Andrii, M.P., **Tămaş, C.G.**, (2015). Mineralizații cuprifere în zăcământul Băița Bihor, Munții Apuseni - studii mineralogice comparative. În Bucur I.I. et al. (eds.) - Sesiunea științifică anuală „Ion Popescu Voitești”, Cluj-Napoca, 4 decembrie 2015. Rezumate, p. 1-4. Presa Universitară Clujeană.
24. Kovacs, R., **Tămaş, C.G.**, (2015). Cercetări mineralogice și metalogenetice în perimetrul Măgura, Munții Apuseni de Sud. În Bucur I.I. et al. (eds.) - Sesiunea științifică anuală „Ion Popescu Voitești”, Cluj-Napoca, 4 decembrie 2015. Rezumate, p. 25-28. Presa Universitară Clujeană.
25. Kovács, R., **Tămaş, C.G.**, (2016). Noi date mineralogice privind alterațiile și mineralizațiile hidrotermale din perimetrul Măgura, Munții Apuseni de Sud. Scientific Session “I.P. Voitești” 2016, Babeş-Bolyai University, Department of Geology, Cluj-Napoca, 9 decembrie 2016, p. 32-37.
26. Lăzărean, A., **Tămaş, C.G.**, (2016). Rocile vulcanice și alterațiile hidrotermale asociate din placersurile de pe valea Pianului, Munții Sebeşului; Scientific Session “I.P. Voitești” 2016, Babeş-Bolyai University, Department of Geology, Cluj-Napoca, 9 decembrie 2016, p. 41-45.
27. Varga, V., **Tămaş C.G.**, (2016). Noi date mineralogice și arheometrice privind zăcământul Baia Sprie, Munții Gutâi. Scientific Session “I.P. Voitești” 2016, Babeş-Bolyai University, Department of Geology, 9 decembrie 2016, Cluj-Napoca, p. 64-69.
28. Varga, V., **Tămaş, C.G.**, Benea I.M., (2016). Mineralizații din zăcământul epitermal Baia Sprie, regiunea Baia Mare, Romania. Al XVII-lea Simpozion Național al Studenților Geologi și Geofizicieni (SNSGG), Bucuresti, 7-10 aprilie 2016, București, p. 89-90.
29. Varga, V., **Tămaş C.G.**, (2016). Noi date mineralogice și arheometrice privind zăcământul Baia Sprie, Munții Gutâi. Scientific Session “I.P. Voitești” 2016, Babeş-Bolyai University, Department of Geology, 9 decembrie 2016, Cluj-Napoca, p. 64-69.
30. Andrii, M.P., **Tămaş, C.G.**, (2017). Preliminary mineralogical data on Bi- and Sn-mineralas from Băița Bihor ore deposit, North Apuseni Mountains, Romania. Sesiunea științifică „I.P. Voitești” 2017, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, p. 1-8.
31. Kovács, R., **Tămaş, C.G.**, (2017). Cu-sulfosalts in Băiuț metallogenetic field, Baia Mare district, Gutâi Mountains - preliminary scanning electron microscopy data. Sesiunea științifică „I.P. Voitești” 2017, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, p. 24-30.
32. Varga, V.J., **Tămaş, C.G.**, (2017). Hydrothermal activity in Baia Sprie ore deposit - insights from quartz texture in epithermal veins, breccia types and breccia-vein relationships. Sesiunea științifică „I.P. Voitești” 2017, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, p. 45-48.
33. Kovács, R., **Tămaş, C.G.**, (2018). Summary of previously identified minerals in Herja ore deposit, Herja-Băiuț metallogenetic field, Baia Mare metallogenetic district, Eastern Carpathians, Romania. Filipescu, S. & Bindiu-Haitonic, R. (eds.) Sesiunea Științifică “I.P. Voitești” 2018, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeş-Bolyai, 16-17.
34. Kulcsar, Z, Ivășcanu, P., **Tămaş, C.G.**, (2018). The use of SWIR on defining alteration halos in porphyry Au-Cu deposits - Bolcana case study, Apuseni Mountains. Filipescu, S. & Bindiu-Haitonic, R. (eds.) Sesiunea Științifică “I.P. Voitești” 2018, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeş-Bolyai, 19-21.
35. Todor, A.L., Balica, C., **Tămaş, C.G.**, (2018). Stochastic finite element simulation for estimation of sampling related errors in analyses of porphyritic & vitrophyric rocks. In Filipescu, S. & Bindiu-Haitonic, R. (eds.) Sesiunea Științifică “I.P. Voitești” 2018, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeş-Bolyai, 33
36. Kulcsar, Z., Ivășcanu, P., **Tămaş, C.G.**, (2019). The use of geochemical data sets on defining anomalies for targeting porphyry Au-Cu deposits - Bolcana case study, Apuseni Mountains. In Har N. (ed) Sesiunea Științifică “I.P. Voitești” 2019, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, 34.

37. **Tămaș, C.G.**, Cauuet, B., (2019). Gold and silver production in Roman mines from Alburnus Maior – new archaeometry data. In Har N. (ed.) Sesiunea Științifică “I.P. Voitești” 2019, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 42-43.
38. Andrii, M.P., **Tămaș, C.G.** (2020) Bi-Te-Au geochemistry correlation within Antoniu north ore body, Băița-Bihor, Romania. In Har N. (ed.) Sesiunea științifică “I.P. Voitești” 2020, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Presa Universitară Clujeană, 25.
39. Drăgușanu, S., **Tămaș, C.G.** (2020) New insights in the formation of breccia dyke ore bodies from Roșia Montană, Apuseni Mountains, Romania. In Har N. (ed.) Sesiunea științifică “I.P. Voitești” 2020, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Presa Universitară Clujeană, 29.
40. **Tămaș, C.G.** (2020) Profesorul Ioan Mârza – ipostaze ale unei vieți în slujba geologiei. In Har N. (ed.) Sesiunea științifică “I.P. Voitești” 2020, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Presa Universitară Clujeană, 17-19.
41. **Tămaș, C.G.**, Kovács, R, Varga, V.J., Drăgușanu, S., Andrii, M.P. (2020) Phreatomagmatic – hydrothermal breccia relationships in epithermal ore deposits from Romania. In Har N. (ed.) Sesiunea științifică “I.P. Voitești” 2020, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Presa Universitară Clujeană, 48.
42. Andrii, M.P., **Tămaș, C.G.** (2020) Bi-Te-Au geochemistry correlation within Antoniu north ore body, Băița-Bihor, Romania. In Har N. (ed.) Sesiunea științifică “I.P. Voitești” 2020, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Presa Universitară Clujeană, 25.
43. Drăgușanu, S., **Tămaș, C.G.** (2020) New insights in the formation of breccia dyke ore bodies from Roșia Montană, Apuseni Mountains, Romania. In Har N. (ed.) Sesiunea științifică “I.P. Voitești” 2020, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Presa Universitară Clujeană, 29.
44. **Tămaș, C.G.** (2020) Profesorul Ioan Mârza – ipostaze ale unei vieți în slujba geologiei. In Har N. (ed.) Sesiunea științifică “I.P. Voitești” 2020, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Presa Universitară Clujeană, 17-19.
45. **Tămaș, C.G.**, Kovács, R, Varga, V.J., Drăgușanu, S., Andrii, M.P. (2020) Phreatomagmatic – hydrothermal breccia relationships in epithermal ore deposits from Romania. In Har N. (ed.) Sesiunea științifică “I.P. Voitești” 2020, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Presa Universitară Clujeană, 48.
46. Cauuet, B., Gruel, K., **Tămaș, C.G.**, Sizaret, S., Marcoux, E., 2021. Une production d’argent sur l’oppidum de Bibracte De la mine à la monnaie. 45e colloque international de l’AFAEF, 13-15 mai 2021, Gijon, Espagne, p.41-58.
47. Andrii, M.P. Săsăran, A.A., Scarlet, A., **Tămaș C. G.** (2021) Lithological and geochemical mapping in Antoniu ore body, Băița-Bihor, Romania. In Har N. (ed.) Sesiunea științifică “I.P. Voitești” 2021, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Presa Universitară Clujeană, 14.
48. Crișan, I. G., Har, N., **Tămaș, C. G.** (2021) New data regarding the Meses thrust fault in Ciurmarna area (Sălaj). In Har N. (ed.) Sesiunea științifică “I.P. Voitești” 2021, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Presa Universitară Clujeană, 17-18.
49. Drăgușanu, S., **Tămaș, C. G.** (2021) Is the recreational prospecting the future of alluvial gold interest in Romania? In Har N. (ed.) Sesiunea științifică “I.P. Voitești” 2021, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Presa Universitară Clujeană, 18-19.
50. **Tămaș, C. G.**, Andrii, M. P., Kovács, R., Drăgușanu, S. (2021) The use of electron probe micro analyses data in the study of the ore deposits - examples from Romania. In Har N. (ed.) Sesiunea științifică “I.P. Voitești” 2021, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Presa Universitară Clujeană, 27.

51. Drăgușanu, S., **Tămaș, C. G.** (2022) The Alluvial Gold from Olănești and Cheia Rivers, Southern Carpathians, Romania. XXII International Congress of Carpathian-Balkan Geological Association, CBGA 2022-Plovdiv, Bulgaria, 7-11 September 2022, 188.
52. **Tămaș, C.G.**, Veres, D., Chauvel, C. (2022) New Pb Isotopic data for Romanian Ore Deposits – A New Step for Paleopollution Assessment and Metal Tracing in the Carpathian - Balkan Region. XXII International Congress of Carpathian-Balkan Geological Association, CBGA 2022-Plovdiv, Bulgaria, 7-11 September 2022, 191.
53. Crișan, I.-G., Bujor, O., Har, N., **Tămaș, C.** (2022) The influence of the mineralogical composition on the swelling potential of some clays on the route of the A3 Transylvania highway in the area of Zimbor (Sălaj county, Romania). In Har N. et Bedeleian H. (ed.) Sesiunea științifică “I.P. Voitești” 2022, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 14-15.
54. Drăgușanu, S., **Tămaș, C. G.** (2022) First mention of alluvial gold on Bogata river, Eastern Carpathians, Romania. In Har N. et Bedeleian H. (ed.) Sesiunea științifică “I.P. Voitești” 2022, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 16.
55. **Tămaș, C.G.**, Minvielle Larousse, N., Tomczyk, C., Laurent, S. (2022) Le Minier (Aveyron), Southern France – underground geological research and preliminary mineralogy results. In Har N. et Bedeleian H. (ed.) Sesiunea științifică “I.P. Voitești” 2022, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 31.
56. Larousse N.M, Belmon, J., Bompaire, M., Bernat, A., Brevet, L., Calastrenc, C., Denizeau, C., Galès, F., Laurent, S., Rinalducci, V., Sarah, G., Shah, M., **Tămaș, C.G**, Tomczyk, C., 2023. Le Minier: histoire et archéologie des entreprises argentifères médiévales. Présentation de l’objet et des résultats 2019-2022 du PCR. Séminaire de recherche du LA3M, Université d'Aix-Marseille, France
57. Larousse N.M, Belmon, J., Bompaire, M., Bernat, A., Brevet, L., Calastrenc, C., Denizeau, C., Galès, F., Laurent, S., Rinalducci, V., Sarah, G., Shah, M., **Tămaș, C.G**, Tomczyk, C., 2023. Résultats 2022 du PCR « Le Minier » Histoire et archéologie des entreprises argentifères. Mines et Métallurgies en Occitanie, Juin 2023, Cabrières (Hérault), France.
58. Ciuturăș, R., **Tămaș, C.G.** (2023) Mineral association of gold in Sofia ore deposit, Baia Mare ore district. In Har N. (ed.) Sesiunea științifică “I.P. Voitești” 2023, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 33 p.
59. Drăgușanu, S., **Tămaș, C.G.** (2023) New geological data on the alluvial gold from the Eastern Carpathians, Romania. In Har N. (ed.) Sesiunea științifică “I.P. Voitești” 2023, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 33 p.
60. Har, N., **Tămaș, C.G.** (2023) The hydrothermal alteration mineral assemblages in the lower part of the ongoing Roșia Poieni open pit. In Har N. (ed.) Sesiunea științifică “I.P. Voitești” 2023, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 33 p.
61. **Tămaș, C.G.**, Kovacs, R., Andrii, M. (2023)  $\text{Cu}_3(\text{As,Sb})\text{S}_4$  minerals in Romania - a review. In Har N. (ed.) Sesiunea științifică “I.P. Voitești” 2023, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 33 p.
62. **Tămaș, C.G.**, Kovacs, R (2023) Noutăți privind patrimoniul natural geologic al câmpului metalogenetic Băiuț, județul Maramureș. Simpozionul Științific Național „Patrimoniul natural” - ediția a VI-a, 18-19 mai 2023, Muzeul Județean de Mineralogie "Victor Gorduza" Baia Mare
63. **Tămaș, C.**, 2023. Apport de la géologie à la connaissance des productions anciennes : étude des mines d’or de Rosia Montana (Alburnus Maior, Dacie). Journée Equipe Métal TRACES - UMR 5608 CNRS, mercredi 22 mars 2023. L’Or des Anciens Archéologie et archéométrie, de l’extraction aux échanges, Toulouse, France.
64. Ciuturăș, R., **Tămaș, C.G.**, Drăgușanu, S., 2024. Date preliminare privind compoziția aurului nativ din zăcămintul Sofia, districtul metalogenetic Baia Mare. Simpozionul Științific Național „Patrimoniul Natural” Ediția a VII-a Baia Mare, 16-17 mai 2024, Muzeul Județean de Mineralogie "Victor Gorduza" Baia Mare.

65. **Tămaș, C.G.**, 2024. Cuantificarea producției de aur din „Curtile Romane” din masivul Cetate, Roșia Montană – abordare comparativă cu minele de aur galice din Masivul Central Francez. Simpozionul Științific Național „Patrimoniul Natural” Ediția a VII-a Baia Mare, 16-17 mai 2024, Muzeul Județean de Mineralogie "Victor Gorduza" Baia Mare.
66. Crișan, I.G, Har, N., **Tămaș, C.G.**, 2024. Clay mineral assemblages in Paleogene formations from Cluj area (NW of Transylvanian basin) and their influence on the mechanical behavior. Sesiunea științifică “I.P. Voitești” 2024, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 44 p.
67. **Tămaș, C.G.**, Andrii, M., Drăgușanu, S., 2024. New EPMA data on the enargite from the Roșia Poieni porphyry copper-gold deposit, Apuseni Mountains. Sesiunea științifică “I.P. Voitești” 2024, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 44 p.
68. Vasile, D., Drăgușanu, S., **Tămaș, C.G.**, 2024. Alluvial gold in the upper course of Abrud river, upstream Abrud town, Apuseni Mountains, Romania. Sesiunea științifică “I.P. Voitești” 2024, Departamentul de Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 44 p.
69. Drăgușanu, S., **Tămaș, C.G.**, 2025. Alluvial gold from the Eastern and Southern Carpathians, Romania. BIOTA 16-17 May 2025 – Anniversary Xth Edition, Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca.
70. Drăgușanu, S., **Tămaș, C.G.**, Vasile, D., 2025. Alluvial gold occurrences in the upper section of the Abrud river, Apuseni Mountains, Romania. Simpozionul Științific Național „Patrimoniul natural” Ediția a VIII-a 15 – 16 mai 2025, Muzeul Județean de Mineralogie "Victor Gorduza" Baia Mare
71. **Tămaș, C.G.**, Kovacs, R, 2025. Compoziția izotopică a plumbului din minereurile din România – privire retrospectivă. Simpozionul Științific Național „Patrimoniul natural” Ediția a VIII-a 15 – 16 mai 2025, Muzeul Județean de Mineralogie "Victor Gorduza" Baia Mare.
72. Baciuc, C., **Tamas, C.**, Kirsch, M., Pavel, N., Kerekes, A., Deaconu, L., Dobrota, C., Costin, D., 2025. Assessing the Environmental Status of a Mining Site in the Southern Apuseni Mountains (Romania). Goldschmidt 2025 Conference, 6-11 July, Prague, Czech Republic. Session 11a: Anthropogenic and natural contaminants in the environment: geochemical fate, transport, modeling, and novel remediation approaches.

## H. Rapoarte științifice și tehnice (selecție)

1. Cauuet, B. (dir.), (2001). *Mines d'or antiques de Dacie. Le massif de Cetate (Rosia Montana, Roumanie)*, DFS, Ministère de la Culture et des Cultes roumain, 2001, 216 p., 187 ill.
2. Cauuet, B., (dir.), (2004). *Mines d'or antiques de Dacie. Les massifs de Cărnic, Jig et Orlea-Tarina (Rosia Montana, Roumanie)*, DFS, Ministère de la Culture et des Cultes roumain, 2004, 219 p., 160 ill.
3. Petit, Ch., Guillaumet, J.-P., Boisson, J., Cauuet, B., Jouffroy-Bapicot, I., Monna, F., Ollive, V., **Tămaș, C.-G.**, (2004). Etude de l'environnement et de l'exploitation minière en Morvan – palynologie, géochimie et prospections. BIBRACTE - Rapport annuel d'activité 2003, Centre archéologique européen du Mont Beuvray, Glux-en-Glenne, France, p. 248-254.
4. **Tămaș, C.G.**, Cauuet, B., Guillaumet, J.P., Petit, Ch., (2005). Recherches sur les exploitations minières anciennes du Morvan. BIBRACTE - Rapport annuel d'activité 2004, Centre archéologique européen du Mont Beuvray, Glux-en-Glenne, France, p. 340-357.
5. Cauuet, B., (dir.), (2006). *Mines d'or et d'argent antiques. Massif de Cărnic, Rosia Montana, Roumanie*, DFS, Ministère de la Culture et des Cultes roumain, 2006, 2 Tomes, 239 p. text and 841 ill.

6. Cauuet, B., (dir.), 2007. Mines d'or et d'argent antiques de Dacie. Massifs de Tarina et Paru-Carpeni, Rosia Montana (*Monts Apuseni, Roumanie*), DFS, Ministère de la Culture et des Cultes roumain, 2007, 118 p., 108 ill.
7. Cauuet, B., Boussicault, M., **Tămaș, C.**, (2007). Recherches sur les exploitations minières anciennes du Morvan. Sondage dans une minière à la pâture des Grangerands. BIBRACTE - Rapport annuel d'activité 2006, Centre archéologique européen du Mont Beuvray, Glux-en-Glenne, France, p. 127-160.
8. Cauuet, B., Boussicault, M., **Tămaș, C.**, (2008). Recherches sur les exploitations minières anciennes du Morvan. Fouille d'une minière à La Pâture des Grangerands, Centre archéologique européen du Mont Beuvray, Rapport 2007, Glux-en-Glenne, 2008, p.227-252.
9. Cauuet, B., Mairecolas, M., Mossiere, B., **Tămaș, C.G.**, Baron, S., (2009). Etude d'une minière à la Pâture des Grangerands (Oppidum Bibracte - Mont Beuvray), Centre archéologique européen du Mont Beuvray, Rapport Annuel d'Activité 2008, Glux-en-Glenne, 2009, p.285-364.
10. Cauuet B., Mossiere B., **Tămaș C.G.**, Vialaron C., (2011). La minière de la Pâture des Grangerands (Oppidum Bibracte - Mont Beuvray), Centre archéologique européen du Mont Beuvray - Activités 2010, Glux-en-Glenne : Editions de Bibracte, p. 87-110.
11. Cauuet, B. (dir.), Ancel, B., **Tămaș, C.**, Vialaron, C., (2012). *Misiunea arheologica franceza – Rosia Montana 2011-2012. Catalina Monulesti (Masivul Cos). Retele miniere antice, Rosia Montana (Romania)*, Simpozion pe tema cercetarilor arheologice de la Rosia Montana, Alba Iulia (Roumanie), Mai 2012, 20 p.
12. Matyași, S. (dir.), (2019). *Raport geologic final a lucrărilor de prospecțiuni geologice complexe pentru minereuri de cobalt – nichel și minereuri polimetalice - Perimetrul Valea Leucii, Județele Bihor, Alba, Arad. Vol I (246 p.), Vol. II (172 p.)*.

## **I. Prezentări orale/invited speaker la conferințe științifice internaționale (selectie)**

1. Guillaumet, J.P., **Tămaș, C.G.**, Petit, Ch. (2004) Les exploitations minières anciennes dans le Haut-Morvan. *Journée d'étude: Actualité des recherches sur la forêt morvandelle. Parc naturel régional du Morvan – BIBRACTE*, September 17, 2004, Glux-en-Glenne, France.
2. **Tămaș, C.G.**, Bailly, L., Ghergari, L., O'Connor, G., Minuț, A. (2004) First reported tellurides occurrence in Roșia Montană, Apuseni Mountains, Romania. *32<sup>nd</sup> International Geological Congress*, Florence, Italy, August 20-28, 2004.
3. **Tămaș, C.** (2004) Les mines anciennes du Morvan. Invited speaker at *Centre Archéologique Européen du Mont Beuvray - BIBRACTE*, France, Mars 5, 2004
4. **Tămaș, C.** (2004) Les exploitations minières en alluvions de cassitérite à Autun. Invited speaker at *Centre d'archéologie et du patrimoine A. Rebourg - service archéologique Autun*, France, April 30, 2004.
5. **Tămaș, C.G.**, Bailly, L., Cauuet, B (2004) Breccia structures and Au-Ag mineral assemblages in Roșia Montană ore deposit, Apuseni Mountains, Romania. *Gold-silver-telluride deposits of the Golden Quadrilateral, South Apuseni Mts., Romania. IGCP project 486*, Alba Iulia, Romania, 31<sup>st</sup> August - 7<sup>th</sup> September 2004.
6. Cauuet, B., **Tămaș, C.G.** (2005) Les mines romaines d'or et d'argent d'Alburnus Maior (Roșia Montană, Roumanie). Etat des recherches 1999 – 2005. *Mineria antigua: Estudios regionales y temas de investigacion actual*. Casa de Velazquez, Madrid, 28-29 novembre de 2005 (joint presentation).
7. **Tămaș, C.** (2005) Etude interdisciplinaire: archéologie minière et géologie. Un cas d'étude à Roșia Montană (Roumanie). *Mines et Métallurgies anciennes : recherches récentes*. CNRS (UMR 5608), Toulouse le Mirail University, October 19, 2005, Toulouse, France.

8. **Tămaș, C.**, Cauuet, B., Guillaumet, J.P., Petit, Ch., Monna, F (2008) Études des quelques sites miniers en Morvan. *Table ronde: Le Mont Beuvray (Bibracte celtique) dans son environnement*. Coordination Christophe Petit. «Géoarchéologie et environnement de l'âge du Fer», Glux-en-Glenne, September 22–23, 2008, France.
9. Gligor, A., **Tămaș, C.G.** (2009) Roșia Montană cultural heritage in the context of a new mining development. *Meeting of Association of European Geological Societies. Geology for society: education and cultural heritage*, July 9-13, 2009, Cluj-Napoca, Romania (joint presentation).
10. **Tămaș, C.G.**, Baron, S., Cauuet, B. (2009) Mineralogy and isotope signature of Au-Ag ores exploited during Roman times in Alburnus Maior (Roșia Montană, Romania). *AURUM 2009*, Centre of Research and Restoration of the French Museums (C2RMF), Louvre, Paris, France.
11. **Tămaș, C.**, Baron, S., Cauuet, B., Munoz, M. (2009) Traçabilité des métaux exploités à Alburnus Maior (Roșia Montană, Roumanie). Caractérisation géologique et géochimique des minerais exploités à l'époque romaine. *Table Ronde Internationale – Laboratoire TRACES*, June 23-24, 2009, Toulouse – Jean Jaurès University, France.
12. **Tămaș, C.G.**, Cauuet, B. (2009) Advances in ancient mining studies from a geological perspective: Roșia Montană case study (Apuseni Mountains, Romania). *Meeting of Association of European Geological Societies. Geology for society: education and cultural heritage*, July 9-13, 2009, Cluj-Napoca, Romania.
13. **Tămaș, C.G.** (2010) Gold Roman Mines from Dacia: Recent Results. Invited speaker at *Service Archéologique Fribourg*, Suisse, April 2010.
14. **Tămaș, C.G.**, Munteanu, G., Cauuet, B., Mut., G (2010) Mining Archaeological Studies in Eastern Pyrenees, France: Baillestavy Iron Mining Area. *8th Swiss Geosciences Meeting, Fribourg 2010, Hot and Cold: Extreme Climates in Space and Time*, 19-20 November 2010, Switzerland.
15. **Tămaș, C.G.**, Minuț, A. (2012) Cetate Breccia, Roșia Montana, Romania – a dacite related Au-Ag mineralized maar-diatreme structure. Invited speaker at *Fourth International Maar Conference, A Multidisciplinary Congress on Monogenetic Volcanism*, Auckland, New Zealand, 20-24 February 2012.
16. **Tămaș, C.G.**, Cauuet, B., Milot, J. (2014) Mineralogy of precious metals ore from Les Fouilloux Gaul mine, Limousin (France) from metals traceability perspective. *The ninth International Symposium of Economic Geology - Mineral Resources Odyssey*, May 30-31, 2014, București, Romania.
17. **Tămaș, C.G.**, Cauuet, B., Munoz, M. (2016) Argyrodite occurrence in Roșia Montană epithermal Au-Ag deposit, Apuseni Mountains, Romania - EPMA data. *The 10th International Symposium on Economic Geology "Quo Vadis Economic Geology"*. September 9-11, 2016, Alba Iulia, Romania.
18. **Tămaș, C.G.** (2018) Mining Heritage and connections to ore deposit geology in Apuseni Mountains, Romania. *UBB-MDRU Technical Meeting/Field Trip: Gold in Apuseni Mountains*. October 10-13, 2018, Deva Romania.
19. **Tămaș, C.G.** (2018) Geology applied to mining archaeology - Rosia Montana case study. Invited speaker at *3<sup>rd</sup> Congress of Roman Mining and Speleology*. October 27 and 28, 2018. Valongo - Porto - Portugal.
20. Cauuet, B., **Tămaș, C.G.** (2019) Restitution des dynamiques d'exploitation par l'archéo-géologie dans les mines d'or romaines de Rosia Montana (Roumanie). Invited speaker at *Dialogues entre archéologues et archéomètres autour des métaux non-ferreux anciens*. October 9 and 10, 2019, Maison de la recherche, Toulouse – Jean Jaurès University, Toulouse, France; (joint presentation).
21. Cauuet, B., **Tămaș, C.G.** (2019) Entre archéologie et géologie : comment quantifier les productions minières ? L'or des Pyrénées et du Massif central. Invited speaker at *Dialogues entre archéologues et archéomètres autour des métaux non-ferreux anciens*. October 9 and 10, 2019, Maison de la recherche, Toulouse – Jean Jaurès University, Toulouse, France; (joint presentation).

22. **Tămaș, C.** (2023). Apport de la géologie à la connaissance des productions anciennes : étude des mines d'or de Rosia Montana (Alburnus Maior, Dacie). Journée Equipe Métal TRACES - UMR 5608 CNRS, mercredi 22 mars 2023. L'Or des Anciens Archéologie et archéométrie, de l'extraction aux échanges, Toulouse, France.

## **J. Alte publicații**

1. Valaczkai, T., **Tămaș, C.**, (1995). Determinarea rețelei optime de explorare geologică pentru stratul XIV de lignit din perimetrul Supur-Babța (jud. Sălaj) cu ajutorul geostatisticii informaționale. St. Cerc., Muz. Bistrița-Năsăud, 1/1995, p. 165-172
2. Costin, D., **Tămaș, C.**, Vlad, Ș., (2003). Impactul geoambiental al zăcămintelor epitermale din regiunea Baia Mare. Environment & Progress, Presa Universitară Clujană, Cluj-Napoca, p. 139-144.
3. Cauuet, B., Abraham, P., Ancel, B., Arcălean, C., Assoun, C., Beyrie, A., Bonnamour, G., Catrisse, C., Costans, A., Feier, N., Ghergari, L., Girard, J., Groza, N., Guilini, E., Ionescu, C., Kammenthaler, E., Lehrberger, G., Mairecolas, M., Munteanu, G., Painsonneau, S., Rico, Ch., Ruttner, V., **Tămaș, C.**, Thiéry, G., Vialaron, Ch., Pavel, R., (2004). Programul Național de cercetare arheologică Alburnus Maior – Punct Cârnic; p. 283 – 288, 451. Cronica cercetărilor arheologice din Romania – campania 2003. Ministerul Culturii și Cultelor, (ed.) - CIMEC, București, 510 p.
4. Cauuet, B., **Tămaș, C.-G.**, Boussicault, M., (2006). Le district stannifère d'Autun. Dossier d'Archéologie et Sciences des Origines, no. 316, p. 26-27, Ed. Faton, Dijon, France.
5. Cauuet, B., **Tămaș, C.-G.**, Guillaumet, J.-P., Petit, Ch., Monna, F., (2006). Les exploitations minières en pays éduen. Dossier d'Archéologie et Sciences des Origines, no. 316, p. 20-25, Ed. Faton, Dijon, France.
6. Cauuet, B., **Tămaș, C.G.**, (2007). Ressources métalliques antiques entre Bibracte et Autun, p. 12-17. In Chardron-Picaut P. (ed.) – Hommes de feu – Hommes du feu. L'artisanat en pays eduen. Catalogue de l'exposition temporaire 22 sept. 2007-28 janv. 2008, Ville d'Autun, Musée Rolin, 241 p.
7. **Tămaș, C.**, Guillaumet, J.-P., Petit, Ch., (2007). Les exploitations minières anciennes dans le haut Morvan. Revue scientifique Bourgoigne-Nature, Hors-série no. 3 - 2007, p. 105-110.