

**Curriculum Vitae – Conf. univ. dr. abilitat Călin Gabriel Tămaș**



**Curriculum vitae  
Europass**



**Informații personale**

Nume / Prenume	<b>Tămaș Călin Gabriel</b>	
Adresă(e)	1 Mihail Kogalniceanu Str, 400084, Cluj-Napoca, Romania	
Telefon(oane)	0040-264405300	0040 736 412 582
Fax(uri)	0040-264-591906	
E-mail(uri)	calin.tamas@.ubbcluj.ro	
Naționalitate	Româna	
Data nașterii	18 septembrie 1969	
Sex	Masculin	

## Experiența profesională

Perioada	Martie 2024 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Membru Comisia de Etică a Universității Babeș-Bolyai
Activități și responsabilități principale	Analizare sesizări, decizii
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai
Tipul activității sau sectorul de activitate	Etica cercetării, activităților didactice, relații profesionale
Perioada	Iunie 2024 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Membru Subcomisia de Etică a Cercetării a Universității Babeș-Bolyai
Activități și responsabilități principale	Analizare propuneri de proiecte de cercetare, decizii
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai
Tipul activității sau sectorul de activitate	Etica cercetării în proiectele de cercetare din cadrul UBB
Perioada	Septembrie 2022 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Președinte <i>Carpathian-Balkan Geological Association</i> (CBGA)
Activități și responsabilități principale	Conducere <i>Carpathian-Balkan Geological Association</i> (CBGA)
Numele și adresa angajatorului	Academia Română, Secția de Științe Geonomice
Tipul activității sau sectorul de activitate	Reprezentare internațională și cercetare științifică
Perioada	Februarie 2021 – februarie 2024
Funcția sau postul ocupat	Președinte Consiliul Socio-economic al Universității Babeș-Bolyai
Activități și responsabilități principale	Analizare sesizări, decizii, comunicare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai
Tipul activității sau sectorul de activitate	Colaborare cu mediul socio-economic, relații profesionale
Perioada	Iulie 2020 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Membru în Comitetul Național al Geologilor din România (CNGR)
Activități și responsabilități principale	Delegat pentru <i>Carpathian-Balkan Geological Association</i> (CBGA)
Numele și adresa angajatorului	Academia Română, Secția de Științe Geonomice
Tipul activității sau sectorul de activitate	Reprezentare internațională și cercetare științifică
Perioada	Aprilie 2018 – octombrie 2020
Funcția sau postul ocupat	Membru CSUD (Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat)
Activități și responsabilități principale	Managementul activităților de doctorat
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare științifică
Perioada	Noiembrie 2017 – noiembrie 2022
Funcția sau postul ocupat	Director Școala Doctorală de Geologie Teoretică și Aplicată
Activități și responsabilități principale	Managementul activităților de doctorat în cadrul școlii doctorale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare științifică
Perioada	Ianuarie 2017 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conducător de doctorat, Școala Doctorală de Geologie Teoretică și Aplicată
Activități și responsabilități principale	Încadrare 7 studenți doctoranzi dintre care unul a obținut titlul de doctor în Geologie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare științifică
Perioada	Februarie 2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar dr. abilitat
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și cercetare
Perioada	Septembrie 2008 – Septembrie 2011
Funcția sau postul ocupat	<i>Maître assistant dr. asociat</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Fribourg, Elveția

Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Activitate didactică și cercetare
Perioada	Iunie 2004 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător asociat
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	UMR 5608 - TRACES, Travaux et Recherches Archéologiques sur les Cultures, les Espaces et les Sociétés, Université Toulouse Jean Jaurès, Franța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică interdisciplinară, arheometrie, mineralogie, zăcăminte Au, Ag, Cu, Sn, Fe
Perioada	Septembrie 2003 - Septembrie 2004
Funcția sau postul ocupat	Bursa post-doctorală
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Bourgogne, Dijon, CNRS - UMR 5594, BIBRACTE - Centre archéologique européen, 58370 Glux-en-Glenne, France
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică, arheometrie, mineralogie, zăcăminte Sn, Cu, Fe, Ag
Perioada	Octombrie 2002 – Februarie 2016
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar dr.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Activitate didactică și cercetare
Perioada	Septembrie 2000 - Decembrie 2000
Funcția sau postul ocupat	Bursier doctorat
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	MSH Toulouse, Universitatea le Mirail, Toulouse, Franța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Arheologie minieră, explorare de suprafață, tehnici de săpături arheologice în subteran
Perioada	Octombrie 1998 - Noiembrie 1998
Funcția sau postul ocupat	Bursier doctorat
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	BRGM Orléans, Franța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Studii de incluziuni fluide și analize la microsonda electronică
Perioada	Octombrie 1997 - Septembrie 2002
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș – Bolyai, Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și cercetare
Perioada	Mai 1997 - Iulie 1997
Funcția sau postul ocupat	Bursier doctorat
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	BRGM Orléans, Franța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Geneza structurilor de brecii
Perioada	Octombrie 1995 - Septembrie 1997
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș – Bolyai, Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și cercetare
<b>Educația</b>	
Data	Martie 2016
Tipul calificării obținute	Atestat de abilitare, ordin ministru 3264/02.03.2016
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teză de abilitare: <i>Mineralogy of Ores. Applications in Ore Deposits and Archaeometry</i> . 104 p.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Data	Septembrie 2003 - Septembrie 2004
Tipul calificării obținute	Postdoctorat. Bursier CNRS, Franța
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Raport postdoctoral: <i>Caractérisation minéralogique des mines anciennes du Morvan</i> . 86 p.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Bourgogne, Dijon, CNRS - UMR 5594, BIBRACTE - Centre archéologique européen, 58370 Glux-en-Glenne, France
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Data	Aprilie 2002
Tipul calificării obținute	Doctor în geologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teză de doctorat: <i>Structuri de „breccia pipe” asociate unor zăcăminte hidrotermale din România</i> . 336 p.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Data	Iunie 1995
Tipul calificării obținute	Studii aprofundate - master metalogenie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Lucrare de disertație: <i>Petrometalogenia masivelor Cârnic și Cetate și relațiile cu formațiunile sedimentare</i> . 91 p.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Data	Iunie 1994

Tipul calificării obținute	Licență - inginerie geologică și geofizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Lucrare de licență: <i>Studiul geologic al cărbunilor din zona Supur-Babța (jud. Satu Mare), pe baza diagramei geofizice</i> . 118 p.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Data	Iunie 1988
Tipul calificării obținute	Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Instrucție generală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Industrial nr. 8, Baia Mare, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 4
<b>Competențe profesionale</b>	
Membru în comitete științifice ale revistelor științifice indexate ISI	Geologica Carpathica:2022-2026
Membru în comitete științifice ale revistelor științifice indexate BDI	Romanian Journal of Earth Sciences: 2012 Romanian Journal of Mineral Deposits: 2012 - prezent
Membru în Comitetul de Organizare/Comitetul Științific al unor manifestări științifice naționale și internaționale	1. Secretar, Simpozion Omagial <b>Prof. Valeriu Lucca (1901 – 1969) – 100 ani de la naștere</b> , Cluj-Napoca, 1-2 iunie 2001 2. Field-trip-ul și Simpozionul internațional <b>Gold-silver-telluride deposits of the Golden Quadrilateral, South Apuseni Mts., Romania: IGCP project 486</b> , Alba Iulia, Romania, 31 <sup>st</sup> August - 7 <sup>th</sup> September 2004 (președinte N.J. Cook) 3. <b>Meeting of Association of European Geological Societies. <i>Geology for society: education and cultural heritage</i></b> , 9-13.07. 2009, Cluj-Napoca, Romania 4. <b>8<sup>th</sup> Swiss Geosciences Meeting</b> , Fribourg 2010, <i>Hot and Cold: Extreme Climates in Space and Time</i> , 19-20 November 2010, Switzerland 5. <b>International Mineralogical Association 2010 RO3 field trip</b> , Budapest, August 2010 6. <b>Al Șaptelea Simpozion Național de Geologie Economică (cu participare internațională). <i>Resursele minerale ale Domeniului Carpatic</i></b> , 10 – 12 Septembrie 2010, Baia Mare, România 7. <b>Al Optulea Simpozion Internațional de Geologie Economică - <i>Mineral Resources and the Environment in the Carpathian Area and its surroundings</i></b> . 13-16 Septembrie 2012, Brad, Romania 8. <b>Al Nouălea Simpozion Internațional de Geologie Economică - <i>Mineral Resources Odyssey</i></b> , 30-31 Mai 2014, București, România 9. <b>The 10th International Symposium on Economic Geology, “<i>Quo Vadis Economic Geology</i>”</b> . 9-11 September 2016, Alba Iulia, Romania. 10. <b>The 11th International Symposium on Economic Geology, “<i>Mineral resources in XXI century</i>”</b> , September 5-9, 2018, Iași, Romania.
Organizator manifestări științifice internaționale	1. <b>UBB-MDRU Technical Meeting/Field Trip: Gold in Apuseni Mountains</b> . October 10-13, 2018, Deva Romania.

Membru în board-ul asociațiilor  
profesionale

Vicepreședinte Societatea de Geologie Economică a României; octombrie 2018 – prezent  
Reprezentant național din partea Academiei Române în Carpathian-Balkan Geological Association  
(CBGA); august 2020 - prezent  
Președinte Carpathian-Balkan Geological Association (CBGA); septembrie 2022 - 2026

Prezentări la conferințe  
internaționale/conferințe invitate în  
străinătate

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, 17 septembre 2004 (Glux-en-Glenne, Franța).
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. Conferință invitată la Centrul Arheologic European BIBRACTE, Franța, 5 martie 2004
4. **Tămaș, C.** (2004) Les exploitations minières en alluvions de cassitérite à Autun. Conferință invitată la la Centrul de Arheologie și Patrimoniu A. Rebourg a orașului Autun, Franța, 30 aprilie 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. Minería antigua: Estudios regionales y temas de investigación actual. Casa de Velazquez, Madrid, 28-29 noviembre de 2005 (prezentare în comun).
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), Universitatea Toulouse le Mirail, 19 octombrie 2005, Toulouse, Franța.
8. **Tamas, 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, 22–23 septembre 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, 9-13.07. 2009, Cluj-Napoca, Romania (prezentare în comun).
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, 23-24 Juin 2009, Université Toulouse.
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, 9-13.07. 2009, Cluj-Napoca, Romania.
13. **Tămaș, C.G.** (2010) Gold Roman Mines from Dacia: Recent Results. Conferință invitată la Service Archéologique Fribourg, Elveția, aprilie 2010.
14. **Tamas, 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. Conferință invitată la 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. Al Nouălea Simpozion Internațional de Geologie Economică - Mineral Resources Odyssey, 30-31 Mai 2014, București, România.
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". 9-11 September 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. **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*). L'Or des Anciens - Archéologie et archéométrie, de l'extraction aux échanges. Université de Toulouse Jean-Jaurès, France, 22 mars 2023.

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleză**

**Franceză**

Înțelegere		Vorbire		Sciere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2 (Utilizator experimentat)				
C2 (Utilizator experimentat)				

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități interumane

Munca în echipă, abilități de comunicare, responsabilitate.

Competențe și aptitudini manageriale

Abilități de organizare și încadrare echipe interdisciplinare; Gestionare și capacitate de sinteză a unui volum mare de informații; Aptitudini de soluționare a conflictelor.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Leapfrog

Competențe și aptitudini artistice

Fotografie

Alte competențe și aptitudini

Sport (ski, înot, ciclism), drumeție montană

Permis(e) de conducere

B

**Informații suplimentare** Membru al

- Societății de Geologie Economică a României, din 1996
  - *Fellow* al *Society of Economic Geologists*, SUA; din 2006
  - *Société Française pour l'Etude des Mines et de la Métallurgie, France*, din 2012
  - Asociația Națională a Profesioniștilor din Geologie și Minerit – ANPGM: din 2017
- 
- Referent la *Archéosciences - Revue d'Archéometrie, France* (2012)
  - Referent la *Microchemical Journal*; IF 3,206 (2019)
  - Referent la *Geotechnical and Geological Engineering* (iunie 2021)
  - Referent la *Minerals* (2021, 2022)
  - Referent la *Ore Geology Reviews* (2023)
- 
- Membru/responsabil 17 contracte de cercetare în România și Franța (granturi/proiecte științifice, de exemplu IGCP, ACI Franța, ANR Franța (MINMET; BENDYS), DRAC - SIPARC - TRACES Franța și contracte de cercetare finanțate de Roșia Montană Gold Corporation), la care se adaugă Grant tip At „Impactul ambiental al deșeurilor miniere din zona Ilba – Handalul Ilbei, regiunea Baia Mare, Maramureș”, (2001-2003; director Șef lucr.dr. Dan Costin) și Responsabil/membru în contracte economice (România), de exemplu cu S.C. Rom Aur S.A., S.C. Formin S.A., S.C. Geo Prospect S.A., S.C. Lem Resources S.A., S.C. Strategic Resources S.A., Cupru Min S.A. Abrud
  - Scientific/technical reports for Romanian exploration companies, e.g. S.C. Rom Aur S.A. (August-October 2009 and February-April 2011), S.C. Formin S.A. (March-April 2014; October 2014; November-December 2021), S.C. Remat S.A. (December 2014-January 2015), Vaalit S.R.L. and S.C. Extract Passado S.R.L. (May-July 2016), S.C. Lem Resources (September 2018 – February 2019), S.C. Cuprumin S.A. (March-August 2019; May-November 2022; July 2023 – March 2024), S.C. Strategic resources Central (June – November 2019), S.C. Blueberry Ridge Minerals SRL (May – December 2020), SC Mining & Mineral Development SRL (November – December 2021)
- 
- Identificarea unui mineral nou pentru știință - alburnit ( $Ag_8GeTe_2S_4$ ).
- 
- 229 citări ale articolelor proprii (fără autocitări) (cf. Web of Science), 283 citări (cf. Scopus), respectiv 849 citări (cf. Google Scholar); Indice Hirsch 7 (cf. Web of Science), 8 (cf. Scopus) și 15 (cf. Google Scholar).
- 
- Premiul „LUDOVIC MRAZEC” al Academiei Române pentru lucrarea “*Alburnite,  $Ag_8GeTe_2S_4$ , a new mineral species from the Roșia Montană Au-Ag epithermal deposit, Apuseni Mountains, Romania*”, autori Tămaș, C.G., Grobety, B., Bailly, L., Bernhardt, H.-J., Minuț, A., publicată în anul 2014 în revista *American Mineralogist*, nr. 99, p. 57-64.

20.09.2025



## Publicații

### A. Articole în reviste ISI/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 metallogenetic 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., Albarede, 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 ISI/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., **Tămaș, C.**, (1995). The glauc-glam formation associated to the hydrothermal deposits from the Apuseni Mountains: genetic and metallogenetic mechanism. *Studia Univ. Babeș-Bolyai, Geologia*, XL, 1, p. 185-194, Cluj-Napoca.
2. Mârza, I., **Tămaș, C.G.**, (1997). Structuri de breccii mineralizate. *Studia Univ. "Babeș-Bolyai", Geol*, XLII, 1, p. 49-79, Cluj-Napoca.
3. Mârza, I., **Tămaș, C.**, Ghergari, L., (1997). Low sulfidation epithermal gold deposits from Roșia Montană, Metaliferi Mountains, Romania. *St. Cerc. Geol.*, t. 42, p.3-12, Ed. Acad., București.
4. **Tămaș, C.G.**, (1998). Descriptive breccia types in the Roșia Montana low sulphidation epithermal ore deposit, Apuseni Mountains, Romania. *Studia Univ. "Babeș-Bolyai", Geol.* XLIII, 1, p. 75-88, Cluj-Napoca.
5. **Tămaș, C.G.**, Bailly, L., (1998). Fluid inclusion study for Roșia Montană ore deposit. *Rom. Journ. Mineral Deposits*, v. 78, Suppl. 1, p. 97-98, București.
6. Vlad, Ș.N., **Tămaș, C.G.**, (1998). Districtul metalogenetic Vorța (Munții Apuseni de Sud). *Studia Univ. Babeș-Bolyai, Geol.*, XLIII, 1, p. 109-121, Cluj-Napoca.
7. **Tămaș, C.G.**, Bailly, L., (1999a). Microprobe data regarding the bournonite -  $PbCuSbS_3$  from Baia de Arieș, Apuseni Mts., Romania. *Studia Univ. Babeș-Bolyai, Geologia*, XLIV, 1, p. 23-30, Cluj-Napoca
8. **Tămaș, C.G.**, Bailly, L., (1999b). Roșia Montană low-sulfidation ore deposit – evidence from fluid inclusion study. *Studia Univ. Babeș-Bolyai, Geologia*, XLIV, 1, p. 49-56, Cluj-Napoca.
9. Benea, M., Bailly, L., **Tămaș, C.G.**, (2000). New data concerning Mn bearing minerals from Roșia Montană, Metaliferi Mountains, Romania. *Studia Univ. "Babeș-Bolyai", Geologia*, XLV, 1, p. 67-77.
10. Mârza, I., **Tămaș, C.G.** (2000) Ore-related endogenous breccias in Romania - an overview. *St. Cerc. Geol.*, Ed. Acad., București, t. 44, p. 15-30.
11. **Tămaș, C.G.**, (2001). Repere istorice – geologico-miniere – asupra structurilor de breccii endogene asociate magmatismului neogen din România. *Studia Univ. "Babeș-Bolyai", Geologia*, XLVI, 1, p. 113-138.
12. **Tămaș, C.**, Costin, D., (2002). Mineralogical study and ore processing: case study Roșia Montană, Apuseni Mountains, Romania. *Romanian Journal of Mineral Deposits*, vol. 80., p.75-78.
13. **Tămaș, C.G.**, Milési, J.-P., (2002). Hydrovolcanic breccia pipe structures – general features and genetic criteria – I. Phreatomagmatic breccias. *Studia Univ. "Babeș-Bolyai", Geologia*, XLVII, 1, p. 127-147.
14. **Tămaș, C.G.**, Milési, J.-P., (2003). Hydrothermal breccia pipe structures – general features and genetic criteria – II. Phreatic breccias. *Studia Univ. "Babeș-Bolyai", Geologia*, XLVIII, 1, p. 55-66.
15. Monna, F., Petit, Ch., Guillaumet, J.-P., Jouffroy-Bapicot, I., Richard, H., **Tămaș, 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., **Tămaș, C.**, Cauuet, B., Leary, S., Minut, A., (2006). Roșia Montană, Romania: Europe's largest gold deposit. *Society of Economic Geologists Newsletter*, No., 64, p. 1, 9-15. ISSN: 1550-2961.
17. Bălțean, I. C., Gligor, M., **Tămaș, C.G.**, Săsăran, E., (2008). Industria litică cioplită a grupului Foeni de la Alba Iulia – Lumea Nouă: comportament tehnic, morfologie, preferințe. *Analele Banatului, serie nouă, Arheologie-Istorie*, 16, p. 11-29.
18. Cauuet, B., **Tămaș, 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., **Tămaș C.G.**, Ruttner, V., (2010). Regeneration of endogenous ore deposits in the frame of global tectonics concept. *Romanian Journal Mineral Deposits*, 84, 109-111, București.

20. **Tămaș, 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. Tușa, L., **Tămaș, C.G.**, Ivășcanu, 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., Ivășcanu, P., Popescu, H., **Tămaș, 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. **Tămaș, C.G.**, Cauuet, B., Munoz, M., (2016). Argyrodite occurrence in Roșia Montană epithermal Au-Ag deposit, Apuseni Mountains, Romania - EPMA data. *Romanian Journal Mineral Deposits*, vol. 89, nr. 1-2, p. 7-12.
24. Drăgușanu, S., **Tămaș, C.G.**, (2017). New geological data on Văidoaia mining field, Roșia Montană Au-Ag epithermal deposit, Apuseni Mountains, Romania. *Romanian Journal of Mineral Deposits*, v. 90, 1-2, p. 1-18.
25. **Tămaș, C.G.**, Ivășcanu, 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., **Tămaș, 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., **Tămaș, C.G.**, (2018). Ore mineralogy and geochemistry relationships in Băița 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 conferințe internaționale *peer reviewed* (selecție)**

1. Cauuet, B., **Tămaș, C.**, (2003). Dynamic of exploitation and types of mining workings in Alburnus Maior ancient mining site (Roșia Montană, NW Romania). *Studia Univ. Babeș-Bolyai, Geol., Spec. Issue: C. Ionescu & V. Hoeck (eds.) –International Symposium on Mineralogy, Cluj-Napoca, Sept. 18-21, 2003*, p. 31-33.
2. **Tămaș, C.G.**, Ghergari, L., Ionescu, I., Cauuet, B., (2003). The relationships between breccia structures and ore veins. A case study from the Cetate hill, Roșia Montană ore deposit (Romania). *Studia Univ. Babeș-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., **Tămaș, C.G.**, (2004). Breccia and vein structures in Cărnic massif, Roșia 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, **Tămaș, C.**, Leary, S., Manske, S., O'Connor, G., Minuț, A. (2004) Telluride-gold-base metal associations at Roșia 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., Minuț, A., **Tămaș, C.**, Manske, S., Howie, K., (2004). The Roșia 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 Cartii 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 Cărnăc și Cetate și relațiile cu formațiunile sedimentare. Lucrare de disertație, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România, 91 p. **MSc thesis**

3. **Tămaş, C.G.**, (2002). Structuri de „breccia pipe” asociate unor zăcămintă hidrotermale din România. Teză de doctorat, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, România, 336 p. **PhD**
4. **Tămaş, 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. **Tămaş, C.G.**, (2015). Mineralogy of Ores. Applications in Ore Deposits and Archaeometry. Teză de abilitare. 104 p. **Habilitation Thesis**

## G. Abstracte (selecție)

1. Cauuet, B., Boussicault, M., Abraham, Ph., **Tămaş, 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., **Tămaş, 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. **Tămaş, C.G.**, Cauuet, Beatrice, Ancel, B., Lehrberger, G., Rico, Ch., Boussicault, M., Ruttner, V., (2001). Roman underground mining workings from Cărnic Hill (Roşia 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 Vaţa Băi, Romania, 8-12 June, 2001, Abstract Volume, IGR, p. 114, Bucureşti
4. O’Connor, G., **Tămaş, C.G.**, Minuţ, A., Bailly, L., Ghergari, L., (2004). Crosscutting evidences for tellurides and Ge-minerals occurrence in Roşia 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. **Tămaş, C.G.**, Bailly, L., Cauuet, B., (2004). Breccia structures and Au-Ag mineral assemblages in Roşia 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. **Tămaş, C.G.**, Bailly, L., Ghergari, L., O’Connor, G., Minuţ, A., (2004). First reported tellurides occurrence in Roşia Montană, Apuseni Mountains, Romania. 32<sup>nd</sup> International Geological Congress, Florence, Italy, August 20-28, 2004. Abstract Volume, p. 273.
7. **Tămaş, 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. **Tămaş, C.-G.**, Baron, S., Cauuet, B., (2009). Mineralogy and isotope signature of Au-Ag ores exploited during Roman times in Alburnus Maior (Roşia 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. **Tămaş, C.**, Baron, S., Cauuet, B., Munoz, M., (2009). Traçabilité des métaux exploités à Alburnus Maior (Roşia 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., **Tămaş, 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> âge 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, zăcământul 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 Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 5 decembrie 2014, Presa Universitară Clujeană, p. 95-96

23. Andrii, M.P., **Tămaș, 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., **Tămaș, 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., **Tămaș, C.G.**, (2016). Noi date mineralogice privind alterațiile și mineralizațiile hidrotermale din perimetrul Măgura, Munții Apuseni de Sud. Scientific Session “I.P. Voitești” 2016, Babeș-Bolyai University, Department of Geology, Cluj-Napoca, 9 decembrie 2016, p. 32-37.
26. Lăzărean, A., **Tămaș, C.G.**, (2016). Rocile vulcanice și alterațiile hidrotermale asociate din placersurile de pe valea Pianului, Munții Sebeșului; Scientific Session “I.P. Voitești” 2016, Babeș-Bolyai University, Department of Geology, Cluj-Napoca, 9 decembrie 2016, p. 41-45.
27. Varga, V., **Tămaș C.G.**, (2016). Noi date mineralogice și arheometrice privind zăcământul Baia Sprie, Munții Gutâi. Scientific Session “I.P. Voitești” 2016, Babeș-Bolyai University, Department of Geology, 9 decembrie 2016, Cluj-Napoca, p. 64-69.
28. Varga, V., **Tămaș, 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., **Tămaș C.G.**, (2016). Noi date mineralogice și arheometrice privind zăcământul Baia Sprie, Munții Gutâi. Scientific Session “I.P. Voitești” 2016, Babeș-Bolyai University, Department of Geology, 9 decembrie 2016, Cluj-Napoca, p. 64-69.
30. Andrii, M.P., **Tămaș, 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 Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, p. 1-8.
31. Kovács, R., **Tămaș, 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 Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, p. 24-30.
32. Varga, V.J., **Tămaș, 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 Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, p. 45-48.
33. Kovács, R., **Tămaș, 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 Babeș-Bolyai, 16-17.
34. Kulcsar, Z, Ivășcanu, P., **Tămaș, 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 Babeș-Bolyai, 19-21.
35. Todor, A.L., Balica, C., **Tămaș, 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 Babeș-Bolyai, 33
36. Kulcsar, Z., Ivășcanu, P., **Tămaș, 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 Babeș-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 Ciumarna 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 Bedelea 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 Bedelea 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 Bedelea 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. Ciuturaș, 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)  $Cu_3(As,Sb)_4$  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. Ciuturaș, 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 „Curțile 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 Pâtur 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 Pâtur 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 noviembre 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 Bourgogne-Nature, Hors-série no. 3 - 2007, p. 105-110.