

CURRICULUM VITAE

GHEORGHE C. POPESCU

(Născut la 12 Februarie 1939, Cornești-Gorj)

A. TITLURI

1. Diplomat în Geologie, din Iunie 1962, la Facultatea de Geologie-Geografie, Universitatea din București.
2. Doctor în Geologie, din 28 Decembrie 1972, la Facultatea de Geologie-Geografie, Universitatea din București.

B. ACTIVITATEA DIDACTICA

I. Funcții didactice:

1. Preparator suplitor, de la 01.11.1962 la 01.10.1963 - Facultatea de Geologie-Geografie, Universitatea din București.
2. Preparator, de la 01.10.1963 la 01.11.1965 - Facultatea de Geologie-Geografie, Universitatea din București.
3. Asistent suplitor, de la 01.11.1965 la 09.12.1968 - Facultatea de Geologie-Geografie, Universitatea din București.
4. Asistent titular, de la 09.12.1968 la 09.02.1977 - Facultatea de Geologie-Geografie, Universitatea din București.
5. Lector, de la 9.02.1977 la 30.09.1990 - Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea din București.
6. Conferențiar, de la 30.09.1990 la 2.10.1994 - Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea din București.
7. Profesor, de la 3.10.1994 – 1.10.2004 - Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea din București.
8. Șeful Catedrei de Mineralogie între anii 1997 și 2004 - Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea din București.
9. Profesor consultant, 1.10.2004 - 1.11.2010 - Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea din București.
10. Profesor emerit, 1.11.2010 – prezent, Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea din București.

II.1. Cursuri universitare:

- a) Metalogenia continentelor, 01.10.1972 - 01.10.1976
- b) Zăcămintele de elemente rare, disperse și radioactive, 01.10.1976 - 01.10.1978
- c) Geologia și metalogenia Africii și Asiei (curs facultativ pentru studenții străini), 01.10.1973 - 15.02.1979
- d) Zăcămintele de elemente radioactive, 15.09.1979 - 14.09.1986
- e) Petrologia endogenă a României, 15.09.1982 - 14.09.1986

- f) Prospecțiune geologică, 15.09.1986 - 30.09.1990
- g) Metalogenie aplicată și prognoză geologică, 01.10.1976 - 01.09.1991
- h) Zăcăminte de minereuri, 01.10.1990 - 01.10.1994
- i) Metalogenie, 01.10.1993 - 1. 10. 2004
- j) Geologie fizică (pentru studenții anului I - Facultatea de Geografie), 15.02.1993 - 15.02.1997
- k) Metalogenia României, 01.10.1997 - 15. 02. 2004
- l) Geologie economică, 01. 10. 1997 - 15. 02. 2004
- m) Geologie generală și Geologia României, 01. 10. 1994 - 2004, pentru studenții anilor I și II - Facultatea de Geografie, Univ. Spiru Haret, București.
- n) Geologie generală și Geologia României, 01. 10. 1997 - prezent, pentru studenții anilor I și II - Facultatea de Istorie - Geografie, Univ. Hyperion, București
- o) – Facultatea de Geografia turismului - Sibiu, Univ, ,, Dimitrie Cantemir ,, 2006 – prezent.

II.2. Lucrări practice:

- a) Zăcăminte metalifere și nemetalifere, 01.10.1963 - 01.10.1992
- b) Prospecțiuni și explorări, 01.10.1963 - 01.10.1972
- c) Cristalografie și mineralogie (pentru studenții anului II - Facultatea de Chimie), 01.10.1965 - 01.10.1968
- d) Metalogenia continentelor, 01.10.1963 - 01.10.1976
- e) Zăcăminte de minerale radioactive, 01.10.1974 - 14.09.1986
- f) Zăcăminte de elemente rare, disperse și radioactive, 01.10.1976 - 01.10.1978
- g) Prospecțiuni geologice, 19.04.1987 - 15.02.1990
- h) Metalogenie aplicată și prognoză geologică, 01.10.1976 - 01.09.1991
- i) Metalogenie, 01.10.1993 - 1. 10. 2004

III. Îndrumarea practicii, a aplicațiilor practice și a proiectelor de diplomă:

- a) Practica studenților din anii I, II, III, IV - Geologie, 1963 - 1999
- b) Aplicațiile practice ale studenților din anii IV și V - Geologie, 1963 - 1996
- c) Îndrumarea proiectelor de diplomă, 1973 - 2004

IV. Cursuri postuniversitare:

- a) Geologia și metalogenia Carpaților Orientali, 1972 - 1974, Facultatea de Geologie și Geografie, Universitatea din București
- b) Metalogenia României; Provincii metalogenetice, 1974 - 1991, Centrul de Perfecționare de pe lângă Ministerul Minelor, Petrolului și Geologiei și Departamentul Minelor și Geologiei din Ministerul Industriei
- c) Concepții moderne în metalogenie; Morfologia corpurilor de minereu și controlul distribuției în spațiu a concentrațiilor din minerale metalice, 01.10.1967 - 01.10.1979, specializarea „Prospecțiuni geofizice pentru minereuri”, Facultatea de Geologie și Geografie, Universitatea din București
- d) Prospectarea, explorarea și valorificarea zăcămintelor, 15.10.1979 - 1988, specializarea „Prospectarea, explorarea și valorificarea zăcămintelor”, Facultatea de Geologie și Geografie, Universitatea din București
- e) Zăcăminte radioactive și de metale rare, 01.11.1997- 01.11.2005, Facultatea de Geologie și Geofizica, Universitatea București

- f) Sisteme hidrotermale, 01.11.1997- 01.11.2007, Facultatea de Geologie și Geofizica, Universitatea din București
- g) Metalogenia aurului, curs „Master”, 01.11.1997 - până în prezent, Facultatea de Geologie și Geofizica, Universitatea București

V. Îndrumare doctorat și grade didactice, 01.07.1992 - până în prezent

C. ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

I. Contribuții privind cercetarea fundamentală și aplicată:

1. Mineralogia și geochimia zăcămintelor de minereuri: numeroase lucrări științifice în care am menționat minerale noi pentru teritoriul României: *maucherit* (1968), *clintonit* (1976), *coloradoit* (1988), *cobalt-pentlandit* (1989), *Se-cosalit*, *telurantimoniu* (1992), *roscoelit* (1991), *zoubekit*, *bobierit* (1993), *naumanit*, *klochmanit* și *pirquitasit* (2010), *qadratit* și *manganqadratit* (2016); de asemenea am identificat un nou polimorf al cobalt-pentlanditului- *conifeit*, pentru prima dată în lume, în zăcământul de Cu de la Baia de Aramă. De asemenea am relevat noi indici mineralogici de prospecțiune pentru zăcămintele de sulfuri din șisturile cristaline (compoziția cloritelor și morfologia piritelor).
2. Petrologia minereurilor: elaborarea pentru prima dată în lume a unei noi explicații a formării texturii orientate a minereurilor din terenurile metamorfice (prin creștere epitaxială); argumentarea unei noi ipoteze privind geneza zăcămintelor de sulfuri din șisturile cristaline ale Carpaților Orientali - ipoteza hidrotermal-metamorfică.
3. Controlul structural al localizării zăcămintelor de minereuri: 15 lucrări științifice, în care am prognozat existența în extindere a zăcământului Baia Sprie, ipoteza de lucru fiind confirmată de lucrările IPEG Maramureș și existența unei structuri tip „breccia-pipe” în cadrul zăcământului Cortelu-Somova. De asemenea am evidențiat, împreună cu un colectiv de cercetare, un nou tip de control structural pentru mineralizațiile pirito-cuprifere de la Baia de Aramă și cele polimetalice de pe aliniamentul Vorța-Dealul Mare (M. Metaliferi). Am argumentat existența unui nou district metalogenetic aurifer în nordul Munților Sebeș (Carpații Meridionali).
4. Implicații ale concepției tectonicii plăcilor privind metalogenia României: 16 lucrări, în care am relevat pentru prima oară unele semnificații metalogenetice ale noilor modele geodinamice privind teritoriul României; în acest sens am argumentat cu date petrografice și metalogenetice existența unei subducții de tip arc insular în Neogen în cadrul C-ților Orientali și am prognozat consecințele tectono-metalogenetice ale coliziunii cretace superioare din C-ții Meridionali - fragmentarea acestora în blocuri tectonice (teranesuri), dispersia metalogenezei prealpine și individualizarea metalogenezei tip „shear zone” .
5. Petrologie metamorfică: 10 lucrări în care am argumentat caracterul retromorf al șisturilor cristaline din Seria de Tulgheș (Carpații Orientali); am evidențiat specificul ankimetamorfic al formațiunii de Schela din C-ții Meridionali și am pus în evidență în cuprinsul său un nou sector cu pirofilit și antracit în partea nordică a M. Parâng, fapt ce deschide noi perspective pentru aceste substanțe minerale utile.
6. Studiul accidentelor minerale din corpul uman, prilej cu care am menționat pentru prima oară la noi prezența *bobieritului* într-un accident mineral uman.

7. Scientifica geologica: 5 lucrări în care am abordat probleme filozofice ale geologiei, prilej cu care am fundamentat (în colectiv) existența unei categorii filozofice noi, categoria de simetrie
8. Protecția mediului : 22 lucrări în care am abordat problematica impactului industriei miniere și metalurgice neferoase asupra solului, aerului și activității umane și măsurile de recuperare a zonelor afectate de activitatea industrială .
9. Responsabil de proiect și inițiator al unui program național privind „Impactul poluant al haldelor miniere din aria Carpatică”, grant CNCISIS 1996-1999.
10. Responsabil de proiect – „Potențialul metalogenetic al unităților geologice carpatice din România” - grant CNCISIS , 2000- 2004.
11. Evidențierea rolului metalogenetic al activității paleovulcanice neogene de tip caldereean din Apusenii de Sud, fapt ce dă o nouă viziune asupra relației dintre zăcămintele de aur - argint și cuprifere, ipoteza ce deschide noi perspective privind potențialul metalogenetic din M-ții Metaliferi. (6 lucrări științifice).
12. Propunerea evaluării resurselor de telur din M-ții Metaliferi prin inițierea unui Proiect de prospecțiune în Câmpurile miniere : Săcărâmb, Stănița și Baia de Arieș, și câștigarea Concursului de soluții pentru – Prospecțiuni geologice în vederea stabilirii resurselor de telur în haldele din perimetrul Săcărâmb, jud. Hunedoara, 2008-2009. Acestea vor sta la baza fundamentării unui Program energetic național ce urmărește utilizarea energiei solare prin folosirea telurului la construcția de panouri solare.

II. Participări la Congrese, Simpozioane, Conferințe, Seminarii științifice, documentări peste hotare:

1. Simpozionul Internațional de Vulcanologie și Metalogeneza asociată - București, septembrie 1973, o comunicare (în colaborare cu Al. Vasilescu) referitoare la procesele de magmatism și metalogeneza din provincia de coasta a Keniei
2. Conferința I.M.A. - Orléans, 1980, o comunicare (în colaborare cu E. Constantinescu) privind caracteristicile roentgenostructurale și microdurimetrice ale blendelor din România
3. Conferința I.M.A. - Varna, 1982, o comunicare (în colaborare cu E. Constantinescu) privind pirofilitul din nordul M. Parâng (Carpații Meridionali)
4. Conferința Națională pentru Argile - 1986, 2 comunicări, una privind clintonitul de la Oravița și alta privind serpentinitele nichelifere de la Musongati (Burundi)
5. Sesiunile științifice ale Facultății de Geologie și Geografie începând din anul 1964 la care am prezentat peste 50 de comunicări
6. Organizarea primului Simpozion de Metalogenie din România, consacrat metalogenezei metamorfice, 1988, la care am prezentat 2 comunicări științifice
7. Simpozionul de Geologie a Aurului - Shenyan, China, 1989, o comunicare privind „Metalogenia aurului din România”
8. Efectuarea a doua călătorii de studiu în China (1989 și 1991), prilej cu care am ținut o conferință la Institutul Geologic din Beijing și Institutul de Geochimie din Guiang: „Introducere în metalogenia României” (1989).
9. Simpozionul Internațional de Protecția Mediului Înconjurător - Amersfort, Olanda, 1992, participare la grupul de lucru privind impactul poluant al haldelor de steril minier
10. Simpozioanele Naționale de Mineralogie - Cluj, 1992, cu o comunicare privind telururile de la Săcărâmb; Timișoara , 1994, cu o comunicare privind aurul aluvionar de pe Nera- C-ții Meridionali

11. Congresul Uniunii Europene de Geostiinte - Strasbourg, Franța, 1993, o comunicare privind tellurantimoniul și coloradoitul de la Săcărâmb, minerale descrise prima data în România
12. Simpozionul Geologic Internațional - Baia Mare, 1993, 2 comunicări, una privind caracterul integrat al geologiei în raport cu domeniile cunoașterii umane și alta privind metalogeneza M. Sebeș de N.
13. 5-th Int. Symp. on Mine Planing and Equipment Selection, Sao Paolo, Brazilia, 1996 cu o lucrare privind reabilitarea zonelor afectate de activitatea minieră
14. Simpozionul „Resursele minerale și mediul înconjurător” - Catedra de Mineralogie, Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea din București, 1996 și 1997, 3 comunicări științifice
15. Simpozionul Internațional „Terranes of Serbia” - Belgrad, Jugoslavia, 1996, o comunicare privind metalogeneza afiliată zonelor de forfecare din Carpații Meridionali
16. O călătorie de studii la Universitatea din Torino, 1997, prilej cu care am ținut conferința „Introducere în metalogenia României”
17. 2nd Int. Symp. Mining and Enviromental Protection, Belgrade, 1998, cu o lucrare privind crearea unei rețele de monitorizare a activității miniere din Munții Apuseni
18. Al X-lea Congres Latinoamerican de Geologie și al VI-lea Congres National de Geologie Economică, Buenos Aires, Argentina, 1998 cu două lucrări - una privind praful urban din București și cealalta referitoare la Modelele Geodinamice privind Metalogenia României.
19. Conferința Regională „Enviroment and Health”, 12 mai 2000, Szeged, Hungary, cu o lucrare privind praful atmosferic și efectele asupra organismului uman
20. 27th Earth Science Congress of the Geological Society of South Africa, 4-6 iulie 2000, Stellenbosch, South Africa, cu 2 lucrări: una privind praful indoor și outdoor generat de activitatea industrială în Baia Mare și cealaltă legată de mineralizația auriferă în zone de forfecare ale Carpatilor Meeridionali
21. The 3rd International Conference of the Danube-Cris-Mures-Tisa Euroregion „Environment and Health”, 6-7 Aprilie 2001, Petroșani, România, cu o lucrare privind distribuția metalelor grele în praful urban din municipiul București
22. Vizita la École Nationale Supérieure des Mines, St. Étienne, Franța, cu conferința „Metallogeny of Romania; plate tectonics models” – 2000
23. Vizita la Université Catholique de Louvain, Laboratoire de Géologie et Minéralogie, Louvain-la Neuve, Belgium, cu conferința „Metallogeny of the Romanian Carpathians” – 2001
24. Vizita la École Nationale Supérieure des Mines, St. Étienne, Franța, cu conferința „Plate tectonics concepts applied to the metallogeny of Romania” - 2001
25. O călătorie de studii în Brazilia, mai 2002, ca invitat al Universității Federale din Belo Horizonte (Statul Minas Gerais), prilej cu care am vizitat zăcăminte de fier și aur din formațiunile precambriene. Am prezentat conferința „Mineralizațiile metalifere din România”
26. O călătorie de studii în Chile, iunie 2002, ca invitat al Companiei Miniere Carola, pentru vizitarea zăcămintelor de cupru de tip „porphyry” și „mantos”
27. Vizita la Aristotle University of Thessaloniki - Greece, Dept. Of Mineralogy, Petrology & Economic Geology, School of Geology, cu conferința „Mineral Resources of Romania” – 2003
28. Vizita la Assiut University - Egypt, Dept. of Geology – Science Faculty, cu conferința „Ore minerals deposits of Romania” – 2004
29. Construirea unei bănci de date în sistem informațional (MENER, director de grant, 2002-2004)

30. Al patrulea Simpozion Național de Geologie Economică „Aurul în Munții Metaliferi”, 3-5 Septembrie 2004, Alba Iulia, România. Președinte al Comitetului de organizare. Plenary lecture „Economic Geology of Gold ; The State of Art”, (colab. cu Antonela Neacșu, Tamaș-Bădescu S., Tămaș-Bădescu Gabriela, Marinescu M.)
31. Congresul Societății Geologice Americane (GSA), Salt Lake City, 15-26 Oct. 2005 cu lucrarea „Ring zoning of the Neogene gold and copper metallogeny in the Metaliferi Mountains, Romania“, (colab. cu Antonela Neacșu)
32. Al cincilea Simpozion Național de Geologie Economică „Zăcămintele și mediul”, 20-23 Septembrie 2006, Albac - România. Președinte al Comitetului de organizare. Plenary lecture „The “impact” of environment on mining”, (colab. Tămaș-Bădescu S., Tămaș-Bădescu Gabriela, Gheorghe Ilinca).
33. A IV-a Conferință Națională „Dezvoltarea durabilă și cooperarea transfrontalieră în sud-vestul Romaniei”, Universitatea din Craiova, 6-7 octombrie 2006: o comunicare despre relația dintre zăcămintele și mediu; consecințe privind poluarea
34. Simpozioanele de Geochimie „Mircea Savu” din anii 2004-2008, organizate de Univ. „Al. I. Cuza” – Iași, la care am prezentat în plen lucrările: „Realizări și perspective privind geologia aurului în România” - 2004 , „Zăcămintele și mediul înconjurător” – 2006, „Telurul din România – mineralogie, resurse și implicații energetice” – 2008
35. Participarea la “Gordon Research Conference; Geochemistry Of Mineral Deposits” – Pisa, Italia, Iulie, 2008, cu lucrarea: „Relationship between copper and gold metallogenesis in Metaliferi Mountains - Romania”
36. Al VI-lea Simpozion Național de Geologie Economică „Zăcămintele de Sare și Nemetaliere din Romania”, 4-6 Septembrie 2008, Sovata - România. Președinte al Comitetului de organizare. Plenary lecture ; Tellurium ; mineralogy, resources, energetic implications.
37. Participarea la „2-nd Central – European Mineralogical Conference 2008 (CEMC)” – Szklarska Poreba, Polonia, 9-14 September, 2008, cu lucrarea: „Vivianite from Roșia Poieni – Romania”.
38. Al VII-lea Simpozion Național de Geologie Economică „ Resursele minerale ale Domeniului Carpatic ”, 4-6 Septembrie 2010, Baia Mare - România. Președinte al Comitetului de organizare. Plenary lecture ; Metallogeny of East Carpathians with a special view to the metalogenetic District of Baia Mare
39. Al VIII-lea Simpozion Național de Geologie Economică „Resursele minerale și mediul înconjurător din Carpați și ariile”, 13-16 Septembrie 2012, Brad - România. Copreședinte al Comitetului de organizare. Plenary lecture ; „Modeling of epithermal gold and porphyry copper deposits from Metaliferi Mountains (Romania)”
40. Participarea la Annual International Conference on Geological & Earth Science (GEOS 2012), 3-4 December 2012, Singapore, cu lucrarea „ Integrated modelling of epithermal gold and porphyry copper from Metaliferi Mts. (Romania). Colab. Cu Iulia Negrea și Antonela Neacșu
41. Conferința „Aurul românesc”, prezentată la Universitatea din Petroșani, 24 aprilie 2013
42. Conferința „Considerații geologice economice privind aurul”, prezentată la Univ. „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 24 mai 2013 cu ocazia Zilei Europene a Mineralelor.
43. Participarea la al IX-lea Simpozion Internațional de Geologie Economică „Odisea resurselor minerale”, 30-31 mai 2014, Universitatea București, dedicat Prof. Dr. Dhc, Gheorghe C. Popescu, Președinte de onoare al Societății de Geologie Economică a

Romaniei, cu ocazia împlinirii a 75 de ani. Plenary lecture, „ *The odyssey of mineral resources vs. Necessities, possibilities and requirements*”

44. Participarea la cea de-a XXXII –a Conferință internațională „*Alkaline magmatism of the Earth and related strategic metal deposits*”, 7-14 August 2015, Apatity – Rusia, cu lucrarea „*New data on metallogeny of rare metals occurrences in Romania*”.
45. Participarea la al X–lea Simpozion Internațional de Geologie Economică „*Quo vadis Economic Geology*”, 9-11 septembrie, 2016 – Alba Iulia, Președinte de onoare al Simpozionului; prilej cu care am prezentat expunerea „*Où sont les métaux pour l’avenir ?*”

III. Contracte de cercetare științifică (în ultimii 15 ani) :

1. Studiul zonelor de forfecare din Făgărașul de Sud-Est și Munții Leaota în vederea atragerii în circuitul economic a noi structuri cu mineralizații auro-argentifere și polimetalice (director de grant, 1995)
2. Studii petrologice și metalogenetice în zonele cu interes uranifer din ariile cristaline ale Carpaților Orientali în vederea depistării și atragerii în circuitul economic a noi structuri cu mineralizații de uraniu (Min. Industriilor, șef de contract de cercetare, 1996)
3. Reconsiderarea petrogenezei asociațiilor de roci deformate penetrativ, cuprinse în orogenul carpatic, pe baza analizei de strain și analizei cinematice. Modelarea experimentală a deformării asociațiilor petrografice (director de grant, 1997)
4. Modele de zăcăminte de minereuri din România; modele de zăcăminte metamorfice de aur (CNCSU, director de grant, 1996-1998)
5. Mineralogia și geochimia prafului din marile aglomerări urbane – studiul prafului din partea centrală a Bucureștiului (CNCSU, director de grant, 1997)
6. Mineralogia și geochimia prafului din marile aglomerări urbane – studiul prafului din zona industrială Neferal a Bucureștiului (CNCSIS, director de grant, 1998)
7. Mineralogia și geochimia prafului din marile aglomerări urbane – studiul prafului din orașul Baia Mare (CNCSIS, director de grant, 1999)
8. Centrul Național de Mineralogie Determinativă (Banca Mondială, director de grant, 1999)
10. Dezvoltarea și pregătirea unui laborator de încercări și verificări a aparaturii de laborator destinată studiului materialelor (INFRAS, director de proiect, 1999-2002) .
11. Studiul metalogenetic al zonei Mehadia în vederea stabilirii potențialului uranifer (Min. Ind. și Resurselor, director de contract, 1998-2001)
 12. Studiul privind determinarea perspectivei zăcămintelor filoniene în Districtul Baia Mare. Procedeu geologic integrat (Min. Ind. și Resurselor, director de proiect, 2002).
 13. Construirea unei bănci de date în sistem informațional (MENER, director de grant, 2002-2004)
 14. Studiul geochimic și mineralogic al mineralizațiilor de pământuri rare și metale rare de la Grădiștea de Munte (Munții Sebeș); geneză și perspective economice (Min. Ind. și Resurselor, director de contract, 2003)
 15. Potențialul metalifer al zonelor de forfecare din Cristalinul Getic – Carpații Meridionali (Min. Ind. și Resurselor, director de contract, 2004)
 16. Dezvoltarea și introducerea în fabricație a unui echipament integrat pentru monitorizarea și avertizarea alunecărilor de teren (RELANSIN, director de proiect, 2001-2004)

17. Potențialul de resurse metalifere al unităților carpatice din România (CNCSIS-director de grant, 2002-2004)
18. Potențialul de minerale industriale al României și valorificarea sa pe piața internă și externă (Contract MENER: 226/2002-2004 –Director de grant)
19. Metode, tehnici și soluții noi de valorificare durabilă și competitivă a rocilor utile, (director de contract), 2005
20. Studiul mineralizațiilor auro – argetifere din zăcămintul Baia Sprie, (M-ții Gutâi), Jud. Maramureș, (Min. Economiei și Comerțului, director de contract), 2005
21. Cristalochimia arsenopiritei din zăcămintele aurifere localizate în C-ții Meridionali (Valea lui Stan, Costești, Jidoștița) - variații compoziționale și defecte structurale (capcane pentru aur), grant CERES, (membru al colectivului de cercetare), 2004-2006
22. Importanța economică și impactul ecologic al haldelor de steril din România, grant CNCSIS, (membru al colectivului de cercetare), 2006-2008
23. Prestigiu și putere. Obiecte de podoabă nemetalice din muzeele românești; cu un studiu arheometric pentru determinarea originii mărgelilor de chihlimbar, (membru al colectivului de cercetare). PNCD2, 2007-2010
24. Prospecțiuni geologice în vederea stabilirii resurselor de telur în haldele din perimetrul Săcărâmb, jud. Hunedoara, Contract cu Min. Economiei pe 2008, (director de proiect)
25. Studii geologice în vederea stabilirii resurselor de telur în haldele din perimetrul sectoarelor I-II-III Certej , jud. Hunedoara , Contract cu Min. Economiei pe 2009, (director de proiect)
26. Evaluarea eșantioanelor de aur și alte minerale din Muzeul Aurului de la Brad – Jud. Hunedoara. Contract cu Min. Economiei , Comerțului și Administrarea Afacerilor pe 2012 (Director de proiect)

D. PREMII ȘI TITLURI

1. Premiul „Grigore Cobalcescu” al Academiei Române pentru anul 1977 (în colectiv)
2. Titlul de „Lector universitar evidențiat” al Ministerului Educației și Învățământului pe anul 1980
3. Doctor Honoris Causa al Universității din Petroșani, 2001

E. SOCIETĂȚI ȘI ORGANIZAȚII PROFESIONALE

1. Membru al Societății Geologice a SUA (Geological Society of America), 2005-2008;
2. Membru al Societății Geologice a României;
3. Membru al Societății de Mineralogie din România;
4. Membru al Societății de Protecție a Mediului Geologic;
5. Președinte și Membru fondator al Societății de Mineralogie și Petrografie a Mediului „L. Mrazec”;
6. Președinte și Membru fondator al Societății de Geologie Economică a României;
7. Membru în Comitetul de Redacție al “Analelor Universității București”,

- Seria Geologie, 1977-1999;
8. Membru în Comitetul de Redacție al “Romanian Journal of Mineral Deposits”, 2004 - prezent;
 9. Membru în Colegiul de Redacție al Revistei „Forum de Geografie” editat de Universitatea din Craiova, 2004 - prezent;
 10. Membru în Colegiul Editorial Executiv al Revistei „Annals ” Seria de Geografie, editată de Univ. Hyperion , București, 2004 - prezent;
 11. Membru în Comisia de atesatare a persoanelor fizice și juridice care întocmesc documentații geologo-tehnice, execută lucrări de cercetare geologică și de exploatare a petrolului și resurselor minerale, de pe lângă Agenția Națională pentru Resurse Minerale, 2000 - 2010;
 12. Membru în Comisia de „Științe ale vieții și Pământului” a Consiliului Național de Cercetare Științifică în Învățământul Superior, 1997-2005;
 13. Membru în Comisia de „Științe exacte II” a Consiliului Național de Acreditare și Evaluare Academică, 1998-2006;
 14. Membru în Comisia Națională de Atestare a Tilurilor Academice și Didactice din cadrul MECT, între anii 2002- 2004;
 15. Membru în Colegiul de Etica al Universității din București, (1996-2004);
 16. Expert evaluator în cadrul Agenției Române de Asigurare a Calității Învățământului Superior - ARACIS, 2007 - 2010;
 17. Membru al „Scientific reviewers” pentru revista „*Carpathians Journal of Earth and Environmental Sciences*” , editată de Universitatea de Nord – Baia Mare , România, 2006 – prezent;
 18. Membru in „ Editorial Advisory Board” al revistei *Central European Journal of Geosciences*, 2009 – prezent.
 19. Expert în bunuri de importanță științifică: mineralogie și petrografie, în baza Atestatului Nr. 754 din 13.09 2010 acordat de Ministerul Culturii și Patrimoniului Național
 20. Președinte al Olimpiadei Naționale de Științe ale Pământului în anii 2011- Bistrița, și 2013 - Bucuresti.

2017-01-23