

Activitățile de cercetare științifică desfășurate în perioada
01.01.2009 - 31.12.2009

1. Inițiativa în atragerea de fonduri de cercetare prin proiecte depuse în competiții naționale

Științele pământului și ale mediului

1. Gh. Damian, *Dezvoltarea laboratorului de cercetare pentru mediu și nanomateriale*, Cod SMIS: 849/13994, proiect de tip Impact
2. Gh. Damian, *Promovarea Revistei Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, Nr. 86L/2009 ANCS, valoare 3000 lei
3. F. Damian, Gh. Damian, C. Constantina, *The subvolcanic magmatic rocks from the Nistru zone (Gutii Mountains)*, Program Resurse umane, Premiarea rezultatelor cercetării - articole, Nr. 1643, Cod CNCSIS 971
4. F. Damian, Gh. Damian, *Tellurides occurrences in the Baia Mare region, Romania*, Program Resurse umane, Premiarea rezultatelor cercetării – articole, Nr. înreg. 1641, Cod CNCSIS 970
5. Al. Mureșan, *Relationship between the bed material size and the amount of metamorphic and volcanic rocks in hydrographic basins regarding two rivers from Maramureș mountains (Eastern Carpathians – Romania)*, Program Resurse umane, Premiarea rezultatelor cercetării – articole, Nr. 765, Cod CNCSIS 814, valoare 500 lei
6. C. Constantina, Al. Szakacs, *Petrography, geochemistry and age of volcanic rocks in the Gurasada area, southern Apuseni Mountains*, Program Resurse umane, Premiarea rezultatelor cercetării – articole, Nr.1639, Cod CNCSIS 972, valoare 500 lei

Știința materialelor

1. E. Pop, V. Hotea, A. Pop, I. Juhasz, M. Buțu, R. Pop, *The mathematical modeling of the copper wire rolling-the influence of the impurities like selenium, telurium and bismuth present in the raw materials upon the conductivity of the copper wire*, Program Resurse umane, Premiarea rezultatelor cercetării – articole, Nr.2739, Cod CNCSIS 1571, valoare 500 lei
2. E. Pop, N. Băncilă, V. Hotea, A. Pop, R. Pop, *The use of the geosynthetic materials for the antierosional protection of the metallurgical tailing dumps*, Program Resurse umane, Premiarea rezultatelor cercetării – articole, Nr. 709, Cod CNCSIS 769, valoare 500 lei
3. E. Pop, *The actual stage of a deposit made with geo-synthetic and natural materials*, Program Resurse umane, Premiarea rezultatelor cercetării – articole, Nr. 2738, Cod CNCSIS 1570, valoare 500 lei
4. I. Juhasz, *Experimental researches on the copper electrolyte purification*, Nr. 398, Program Resurse umane, Premiarea rezultatelor cercetării – articole, Cod CNCSIS 358, valoare 500 lei
5. I. Juhasz, V. Hotea, E. Pop, I. Smical, *Experimental researches concerning nickel precipitation on the copper electrolyte purification*, Nr. 399, Program Resurse umane, Premiarea rezultatelor cercetării – articole, Cod CNCSIS 359
6. Gh. Iepure, I. Vida-Simiti, N. Jumate, M. Ciurdas, V. Hotea, J. Juhasz, *Effect of ZrO₂ particles upon CuZrO₂ material used for the spot welding electrodes*, Program Resurse umane, Premiarea rezultatelor cercetării – articole, Nr. 4500, Cod CNCSIS 1613, valoare 500 lei

2. Inițiativa în atragerea de fonduri de cercetare prin proiecte depuse în competiții internaționale

Tehnologii de mediu

1. Proiect: *Building Healthy Communities*, BHC, Nr. înreg. 4265/19.05.09

Director de proiect: C. Anghel - primar Baia Mare, Responsabil proiect UNBM: M. Coman

Perioada de implementare: noiembrie 2008 – mai 2011, Program de finanțare: URBACT II

Aplicant: Consiliul Local Torino – leader; Parteneri: Barnsley și Belfast (UK); Lecce (Italia); Amaroussion (Grecia); Lidings (Suedia); Lodz (Polonia); Madrid (Spania); Baia Mare și Bacău (Romania)

2. Proiect: *Capacity Building in Sustainable Environmental Techniques. The Application of Phytoremediation in Romania* (ROE01/132.023), Nr. înreg. 407/23.02.2009

Director de proiect: S. Helsen (Belgia), Responsabil proiect UNBM: M. Coman

Perioada de implementare: februarie 2009 – noiembrie 2009, Program de finanțare: Guvernul Belgiei, Aplicant: Ecorem n.v. (Belgia), Parteneri: Consilii Locale, Agenții de protecție a mediului, Universitatea de Nord Baia Mare

3. Granturi de cercetare internaționale (FP6, FP7, NATO, Contracte directe)

Tehnologii de mediu

1. M. Coman, V. Hotea, V. Oros, M. Ungureanu, M. Marian, A. Petrovan, T. Rusu (USAMV-Cluj), V. Singureanu (USAMV-Cluj), Taro G., Pop R., Pop P., Năforeanu T., Sîngeorzan A., Fălăuș B., Chința O., Achim M., Boroica D., Ilieș C., A. Radu - *Lexin* - Contract nr. 20081/17.10.2008 cu LEXIN GROUP (Olanda), valoare 2009: 18460 Euro~ 68302 lei (curs 3,7)

4. Granturi de cercetare CNCSIS și ale Academiei Române

Științele pământului și ale mediului

1. Gh. Damian, F. Damian, C. Constantina, *Minerale din sistemul Au-Ag-X și Bi-Ag-X, unde X=S, Se, Te sunt indicatori ai parametrilor fizico-chimici de formare a zăcămintelor epitermale*, contract Nr. 10/05.06.2009 Academia Română, valoare 2009: 11075.19 lei

5. Contracte cu diverse companii din țară

Știința materialelor

1. I. Juhasz, V. Hotea, E. Pop, Gh. Iepure, A. Pop, I. Smical - *Cercetări și soluții tehnice privind optimizarea oxidării și a dezoxidării (perțajul) cuprului din cadrul procesului de rafinare termică de la cuptorul rotativ, de capacitate 150 tone* - Contract de cercetare nr. 311/12.01.2009 cu Cepron S.A. Baia Mare, valoare 1000 lei

2. I. Juhasz, G. Bădescu, V. Hotea, O. Ștefan, E. Pop - *Studii și cercetări privind posibilitatea de monitorizare și măsurare a mediului de lucru de la S.C. Romplumb S.A. utilizând tehnologia G.P.S.* - Contract de cercetare nr. 66/18.08.2009 cu Cepron S.A. Baia Mare, valoare 1000 lei

Tehnologii de mediu

1. M. Coman, V. Oros, Taro G., Pop R., Ilieș C., Radu A. - *Cercetare aplicativă privind elaborarea și implementarea unui sistem de management de mediu la S.C. Plimob S.A. Sighetu Marmației* - Contract nr. 75/08.10.2008 cu SC Orgman SRL, valoare 1250 lei

Urbanism, Construcții, Materiale de construcții, Cadastru

1. F. Filip Văcărescu, D. Filip Văcărescu, M. Țapu, T. Ciplea, R. Zoicaș - *Proiect pentru obiectivul Hală industrială în soluție metalică în comuna Recea* - Contract de cercetare proiectare Nr 335/12.02.09 cu BEBONYX GRUP SRL Baia Mare, valoare 25800 lei

2. F. Filip Văcărescu, D. Filip Văcărescu - *Determinări asupra unor mărci din oțel beton din import și românești*, Contract Nr.284/06.02.2009 cu SC KONTROL Baia Mare, Holding INSERV SA Baia Mare, valoare 2009 : 70000 lei
3. F. Filip Văcărescu, D. Filip Văcărescu - *Încercări fizico-mecanice la armături oțel beton* - Contract Nr. 272/09.04.2009 cu SC.CONREP SA Vișeu de Sus, valoare 1200 lei
4. F. Filip Văcărescu, D. Filip Văcărescu - *Încercări fizico-mecanice la armături oțel beton* - Contract Nr. 857/23.04.2009 cu SC.CG.GEODA SRL Cavnic, valoare 500 lei
5. F. Filip Văcărescu, D. Filip Văcărescu - *Încercări fizico-mecanice la armături oțel beton* - Contract Nr. 856/23.04.2009 cu SC.STONECO SRL Baia Mare, valoare 1700 lei
6. F. Filip Văcărescu, D. Filip Văcărescu - *Încercări fizico-mecanice pe beton întărit și la armături oțel beton romanesti si straine* - Contract Nr.170/23.10.2009 cu S.C.Tramar S.A. Baia Mare, valoare 500 lei
7. F. Filip Văcărescu, D. Filip Văcărescu - *Încercări fizico-mecanice - materiale de construcții* - Contract Nr.170/23.10.2009 cu S.C.DECOINVEST S.R.L. Baia Mare, valoare 1000 lei
8. F. Filip Văcărescu, D. Filip Văcărescu - *Încercări fizico-mecanice - materiale de construcții* - Contract Nr.170/23.10.2009 cu S.C.TELRO S.R.L. Baia Mare, valoare 800 lei
9. F. Filip Văcărescu, D. Filip Văcărescu - *Încercări fizico-mecanice - materiale de construcții* - Contract Nr.2570/19.11.2009 cu S.C.AQUA CONST GROUP S.R.L. Baia Mare, valoare 500 lei
10. F. Filip Văcărescu, D. Filip Văcărescu - *Încercări fizico-mecanice - materiale de construcții* - Contract Nr.311/23.11.2009 cu S.C. EUROCONSTRUCT S.A. Timișoara, valoare 1000 lei
11. O. Ștefan, G. Bădescu, Gh. Rădulescu, M. Soponar, A. Rădulescu, *Realizarea rețelei de sprijin prin metode satelitare, aferenta corpurilor de proprietate din Ocolul Silivic Lipova*, U.P.V. BELOTINT Judetul ARAD, Nr. contract 337/12.02.2009, valoare 1500 lei
12. O. Ștefan, G. Bădescu, Gh. Rădulescu, M. Soponar, A. Rădulescu, *Realizarea rețelei de sprijin prin metode satelitare, aferenta corpurilor de proprietate din Localitatea Bocsig*, Composesoratul Fostilor Urbarialisti Bocsig, Judetul ARAD, Nr. contract 708/30.03.2009, valoare 1500 lei
13. O. Ștefan, G. Bădescu, Gh. Rădulescu, M. Soponar, A. Rădulescu, *Realizarea Rețelei de Sprijin prin metode satelitare, aferente Localitatilor Livada si Sinleani*, Judetul ARAD, Nr. contract 708/30.03.2009, valoare 1500 lei
14. O. Ștefan, G. Bădescu, Gh. Rădulescu, M. Soponar, A. Rădulescu, *Realizarea Rețelei de Sprijin prin metode satelitare, aferenta Corpurilor de proprietate din Ocolul Silivic Cîrlibaba*, U.P.VI. CÎRLIBABA Judetul SUCEAVA, Nr. contract 2022/14.09.2009, valoare 1500 lei
15. G. Bădescu, I. Juhasz, Gh. Rădulescu, V. Hotea, O. Ștefan, E. Pop, *Studii si cercetari privind utilizarea Sistemului Rompos la optimizarea Rețelei Geodezice de Sprijin, a orasului Seini*, Judetul Maramures, Nr. contract 1906/31.08.2009, valoare 1000 lei
16. G. Bădescu, O. Ștefan, I. Juhasz, N. Băncilă Afrim, Gh. Rădulescu, I. Bud, *Studii si cercetari privind utilizarea Sistemului GNSS la optimizarea Rețelei Geodezice de Indesire, a orasului Negresti-Oaş*, Judetul Satu Mare, Nr. contract 2053/17.09.2009, valoare 1000 lei
17. G. Bădescu, O. Ștefan, R. Joldis, D. Chisiu, V. Craciun, A. F. Feldrihan, M.C. Rus, *Realizarea Rețelei de Sprijin prin Metode Satelitare Moderne, a rețelei de indesire si ridicare, necesare intocmirii documentatiilor cadastrale de intabulare , aferente Corpurilor de proprietate din suprafata Administrativ Teritoriala a Comunei Feldru*, Judetul Bistrita Nasaud, Nr. contract 2877/22.12.2009, valoare 2009: 11900 lei

Științele pământului și mediului

1. Gh. Macovei - *Măsurători cu trasori ecologici în vederea stabilirii zonelor de protecție sanitară în perimetrul Băile Oglinzi, Tg. Neamț* - Contract nr. 80/ 07.10. 2009 cu S.C. Oglinzi Tg. Neamț, valoare 2009: 10 000 RON

6. Cărți, cursuri publicate în edituri recunoscute CNC SIS

Știința materialelor

1. V. Hotea, *Tehnici și mijloace de depoluare a aerului*, Editura Universității de Nord Baia Mare, cod CNC SIS 22, 148 pag., ISBN 978-606-536-036-5
2. V. Hotea, *Utilaje și instalații termice*, Editura Universității de Nord Baia Mare, cod CNC SIS 22, 231 pag., ISBN 978-606-536-027-3
3. I. Juhász, *Studii și cercetări privind comportarea impurităților în procesul de purificarea a electrolitului de la rafinarea electrolitică a cuprului*, Editura Universității de Nord Baia Mare, cod CNC SIS 22, 154 pag., ISBN 978 – 606 – 536 – 031-3
4. V. Coman, V. Hotea, *Management industrial*, Editura Universității de Nord Baia Mare, cod CNC SIS 22, 157 pag., ISBN 978 – 606 – 536 – 030-3
5. I. Smical, *Coroziunea materialelor metalice - Indrumar de laborator*, Editura Universității de Nord Baia Mare, cod CNC SIS 22, 117 pag., ISBN 978 – 606 – 535 – 029-3

Tehnologii de mediu

1. Oros V., Draghici C. (Eds), *Environmental Impact Assessment*, Manual elaborat de un colectiv internațional de autori pentru masterat, Editura Tehnica a Academiei Romane, în seria EnvEdu, ISSN 1584-0506
2. M. Coman, *Management ecologic*, Editura Risoprint, cod CNC SIS 178, ISBN 978-973-53-0126-2, 224 pag.

Urbanism, Construcții, Materiale de construcții, Cadastru

1. M.V.G. Rădulescu, A.T.G. Rădulescu, Gh.M.T. Rădulescu, *Cadastru tehnic, Aplicații și probleme*, Editura Universității Tehnice Cluj Napoca, cod CNC SIS 161, UTPRESS, 258 pag.

Științele pământului și ale mediului

1. Macovei Gheorghe, *Geologie generală și stratigrafică*, Editura Universității de Nord Baia Mare, cod CNC SIS 22, pag. 165, ISBN 978-973-1729-92-3

7. Articole publicate în reviste cotate ISI

Știința materialelor

1. E. Pop, N. Băncilă, V. Hotea, A. Pop, R. Pop, *The use of the geosynthetic materials for the antierosional protection of the metallurgical tailing dumps*, Metalurgia Croația, Vol. 48, nr. 1/2009, ISSN 0543-5846, pag. 55-59, http://public.carnet.hr/metalurg/Metalurgia/Index_ENG.htm
2. E. Pop, V. Hotea, A. Pop, I. Juhasz, M. Buțu, R. Pop, *The mathematical modeling of the copper wire rolling-the influence of the impurities like selenium, telurium and bismuth present in the raw materials upon the conductivity of the copper wire*, Revista Metalurgia International, vol.XIV (1), 2009, pag. 50-54, ISSN 1582-2214, Cod CNC SIS 480, www.metalurgia.ro
3. E. Pop, *The actual stage of a deposit made with geo-synthetic and natural materials*, Revista Metalurgia International, vol.XIV (4), 2009, pag. 21-25, ISSN 1582-2214, Cod CNC SIS 480, www.metalurgia.ro
4. I. Juhasz, *Experimental researches on the copper electrolyte purification*, Revista Metalurgia International, Vol. XIV, No.6, 2009, ISSN 1582 – 2214, pag.5-10, Cod CNC SIS 480, www.metalurgia.ro
5. I. Juhasz, V.Hotea, E.Pop, I.Smical, *Experimental researches concerning nickel precipitation on the copper electrolyte purification*, Revista Metalurgia International, Vol. XIV, Special Issue No.7, 2009, ISSN 1582 – 2214, pag.72-76, Cod CNC SIS 480, www.metalurgia.ro
6. Gh. Iepure, I.Vida-Simiti, N.Jumate, M.Ciurdas, V.Hotea, Iozsef Juhasz, *Effect of ZrO₂ particles upon Cu-ZrO₂ material used for the spot welding electrodes*, Revista Metalurgia

International, vol.XIV, No.6, 2009, pag. 21-25, ISSN 1582-2214, Cod CNCSIS 480, www.metalurgia.ro

7. V. Hotea, I. Smical, V. Oros, M. Horgos, M. Dobra, *The kinetics calculation concerning the removal of (Zn, Pb) impurities from the metallic bath during the copper refining processes*, Revista Metalurgia International, vol.XIV (4), 2009, pag. 39-43, 1582-2214, Cod CNCSIS 480, www.metalurgia.ro

8. I. Smical, V. Hotea, N.V. Serban, *The efficiency of the Barsana zeolitic tuff usage in the heavy metal cations removal from the waste waters originated from the non-ferrous metallurgical technology*, Revista Metalurgia International, vol.XIV(1) no.4, pag.43-47, Cod CNCSIS 480, ISSN 1582-2214, www.metalurgia.ro

Tehnologii de mediu

1. V. Oros, M. Coman, M. Marian, L. G. Mihaly, A. Mihaly, *Preliminary investigation aimed to ecological reclaiming by phytoremediation of a large flotation tailing dump in Baia Mare mining area*, Revista Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, vol. 8, No. 4/2009, Cod CNCSIS 148, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>

2. Pécskay Z., Seghedi I., Kovacs M., Szakács A., Fülöp A., *Geochronology of the Neogene calc-alkaline intrusive magmatism in the "Subvolcanic Zone" of the Eastern Carpathians (Romania)*, Geologica Carpathica, 60/2, pag.181-190, Bratislava, Slovakia, ISSN: 1335-0552, www.geologicacarthica.sk/src/main.php

Științele pământului și ale mediului

1. C. Constantina, A. Szakács, Z. Pécskay, *Petrography, geochemistry and age of volcanic rocks in the Gurasada area, southern Apuseni Mts.*, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 2009, Vol. 4, No. 1, pag. 31 – 47, Cod CNCSIS 743, www.ubm.ro/sites/CJEES/, ISSN 1842-4090

2. A. Mureșan, *Relationship between the bed material size and the amount of metamorphic and volcanic rocks in hydrographic basins regarding two rivers from Maramureș mountains (Eastern Carpathians – Romania)*, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 2009, Vol. 4, No. 1, p. 19 – 29, Cod CNCSIS 743, www.ubm.ro/sites/CJEES/, ISSN 1842-4090

3. F. Damian, Gh. Damian, C. Constantina, *The subvolcanic magmatic rocks from the Nistru zone (Gutii Mountains)*, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, October 2009, Vol. 4, No. 2, pag. 101 – 122, Cod CNCSIS 743, www.ubm.ro/sites/CJEES/, ISSN 1842-4090

4. O.Yz. Plotinskaya, F. Damian, V.Yu. Prokofiev, V.A. Kovalenker, Gh. Damian, *Tellurides occurrences in the Baia Mare region, Romania*, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, October 2009, Vol. 4, No. 2, pag. 89-100, Cod CNCSIS 743, www.ubm.ro/sites/CJEES/, ISSN 1842-4090

8. Articole publicate în volumele conferințelor internaționale indexate ISI și cele organizate de societăți profesionale internaționale

Științele pământului și ale mediului

1. Plotinskaya O.Yu., Prokofiev V.Yu., Damian G., Damian F. - *Altaite formation conditions at the Cavnic Pb-Zn deposit, Baia Mare region, Romania*, Ontogeny of minerals applied to scientific and industrial uses, Conference Proceedings, RMS Annual Session 2009, Saint Petersburg, pag. 251-253, (RMS DPI 2009-1-86-1), <http://www.minsoc.ru/2009-1-86-1>
(The Russian Mineralogical Society)

2. Gh. Damian, F. Damian, Gh. Iepure, *The soil pollution with heavy metals by metallurgical activity in Romania and the remediation possibilities*, Simpozion Internațional, Mediul actual și Dezvoltarea durabilă, Iași, 16-18 Octombrie 2009, <http://www.geomorfo.ro/invitatie%20R.rtf>
(Asociația Geomorfologilor din România)

Urbanism, Construcții, Materiale de construcții, Cadastru

1. G. Bădescu, O. Ștefan, N. Băncila-Afrim, N. P. Hreniuc, E. Keller, *The Efficient Use of the GIS Technology in Creating Strategies for Regional Development and Environment Protection*, Advances in Environmental and Geological Science and Engineering, Proceeding of the 2nd International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering, Transilvania University of Brașov, Romania September 24-26, 2009, ISSN 1790-2769, ISBN 978-950-474-119-9, pag. 253-256, www.wseas.org
2. E. Keller, G. Bădescu, L. Kollar - *Improvement of decision by using GIS and hydraulic modeling for sewerage system. The case study of a square from Baia Mare city*, Advances in Environmental and Geological Science and Engineering, Proceeding of the 2nd International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering, Transilvania University of Brașov, Romania September 24-26, 2009, ISSN 1790-2769, ISBN 978-950-474-119-9, pag. 261-268, www.wseas.org
3. O. Ștefan, G. Bădescu, R. Bădescu, Gh. Badea, A.C. Badea, C. Didulescu, *GIS Applications in the field of the Maramures subterranean mining exploitation*, Recent Advances in Remote Sensing, Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Remote Sensing, Genova, Italy, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-129-8, pag. 27-33, www.wseas.org
4. G. Bădescu, O. Ștefan, R. Bădescu, Gh. Badea, A.C. Badea, C. Didulescu, *Air-borne photogrammetric system used in topographic and cadastral works in Romania*, Recent Advances in Remote Sensing, Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Remote Sensing, Genova, Italy, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-129-8, pag. 22-27, www.wseas.org

Tehnologii de mediu

1. N.P. Hreniuc, G. Bădescu, *Pollutant Effects of the Natural Bacterial in the Area of Valea Sesei- Rosia Poieni*, Advances in Environmental and Geological Science and Engineering, Proceeding of the 2nd International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering, Transilvania University of Brașov, Romania, September 24-26, 2009, ISSN 1790-2769 și ISBN 978-950-474-119-9, pag. 178-181, www.wseas.org

9. Articole publicate în volumele congreselor mondiale cu referenți științifici și recunoscute pe plan mondial în domeniul de știință respectiv

Știința Materialelor

1. V. Hotea, I. Smical, E. Pop, I. Juhasz, M. Podariu, V. Coman, *Environmental aspects strategies and logistic system at the Romplumb SA Company*, XIII Balkan Mineral Processing Congress, vol. II, 14-17 June Bucharest, pag. 721-726, 2009, ISBN 978-973-677-161-3
2. V. Coman, V. Hotea, Gh. Iepure, *Studies regarding the oxidation of auriferous refractory pyrites during preparation in alkaline solutions*, XIII Balkan Mineral Processing Congress, vol. II, 14-17 June Bucharest, pag. 657-661, 2009, ISBN 978-973-677-161-3, www.bmpc2009.ro
3. I. Juhasz, V. Hotea, I. Smical, E. Pop, *The rotary furnace for copper thermal refining*, The Seventh International Congress in Materials Science and Engineering ISSIM 2009, pag.219-226, Tom. LV (LIX), Fasc.3, Iași, May 2009, ISSN 1453-1690, www.congres.sim.tuiasi.ro
4. I. Smical, V. Hotea, I. Juhasz, E. Pop, Gh. Iepure, *Ecomaterials and environmental impact*, The Seventh International Congress in Materials Science and Engineering ISSIM 2009, pag.205-211, Tom. LV (LIX), Fasc.3, Iasi, May 2009, ISSN 1453-1690, www.congres.sim.tuiasi.ro
5. V. Hotea, I. Smical, E. Pop, Gh. Iepure, I. Juhasz, *Theoretical consideration concerning the galvanic cells with solid electrolyte*, The Seventh International Congress in Materials Science and Engineering ISSIM 2009, pag.245-251, Tom. LV (LIX), Fasc.1, Iași, May 2009, ISSN 1453-1690, www.congres.sim.tuiasi.ro

Tehnologii de mediu

1. M. Podariu, P. Ilie, G. Filip – *Unpollutant reagents replacing cyanide at precious metals extraction*, XIII Balkan Mineral Processing Congress, București, 2009, Vol. II, pag. 620-625, ISBN 978-973-677-161-3, www.bmpc2009.ro
2. E. Miloiu, S. Helsen, A. De Ridder, M. Coman, *The Potential of Phytoremediation in the Clean-up of Romania's Contaminated Mining Areas*, XIII Balkan Mineral Processing Congress, București, 2009, ISBN 978-973-677-159-0, 978-973-677-160-6, 978-973-677-161-3, www.bmpc2009.ro
3. G. Taro, V. Oros, Mirela Coman, Gh. Macovei, *Evolution Of Mining In Ocna Sugatag – Environment Aspects*, XIII Balkan Mineral Processing Congress, June, 14-17, 2009, Bucharest, ISBN 978-973-677-159-0, 978-973-677-160-6, 978-973-677-161-3, www.bmpc2009.ro

10. Articole publicate în volumele conferințelor internaționale

Știința Materialelor

1. Gh. Iepure, I. Vida-Simiti, N. Jumate, M. Burca, V. Hotea, *Research Regarding the Production of Cu-ZrO₂ Material for Spot Welding Electrodes*, International Conference Innovative Technologies for Joining Advanced Materials, Timisoara, 2009, pag. 72-76
2. I. Juhasz, V. Hotea, I. Smical, E. Pop, *The monitoring system of the lead production plant in Baia Mare city*, International Scientific Conference "Sustainability Accounting and Reporting on Micro-economical and Macro-economical Level", 25-27 May, Brno, pag. 219-227, 2009, ISBN 978-80-86131-83-2
3. V. Hotea, I. Smical, E. Pop, Gh. Iepure, I. Juhasz, *Economical considerations concerning the lead content diminishing in metals resulted from copper-lead concentrates processing*, International Scientific Conference "Sustainability Accounting and Reporting on Micro-economical and Macro-economical Level", 25-27 May, Brno, pag. 228-232, 2009, ISBN 978-80-86131-83-2
4. I. Smical, V. Hotea, D. Constantinescu, I. Juhasz, E. Pop, *The air quality monitoring in automatic system in Baia Mare city*, International Scientific Conference "Sustainability Accounting and Reporting on Micro-economical and Macro-economical Level", 25-27 May, Brno, pag. 93-100, 2009, ISBN 978-80-86131-83-2
5. V. Hotea, *Method of lead salvage used accumulators sulphated paste*, European Exhibition of Creativity and Innovation- Catalogue, Iași, Romania, 7-9 mai 2009, ISBN 978-973-702-641-5, pag. 32
6. V. Hotea, *Installation of a continuously supply of cold materials*, European Exhibition of Creativity and Innovation-Catalogue, Iași, Romania, 7-9 mai 2009, ISBN 978-973-702-641-5, pag. 80

Urbanism, Construcții, Materiale de construcții, Cadastru

1. A.T.G. Rădulescu, Gh.M.T. Rădulescu, G. Bădescu, O. Stefan, M.V.G. Rădulescu, C. Nutiu, *Outlining the object of study of dynamic surveying -In monitoring mining structures*, Simpozion stiintific international " Actualitatea in cadastru" Alba Iulia 2009, pag. 329-330
2. M.V.G. Rădulescu, A.T.G. Rădulescu, Gh.M.T. Rădulescu, *GIS in mining & exploration, as a tool to based mining revenue management system*, Conferința Națională Tehnico-Științifică (cu participare internațională) Ediția a VII-a "Tehnologii moderne pentru mileniul III", 5-7 noiembrie 2009, Oradea, ISSN 1454 – 4067
3. A.T.G. Rădulescu, G. Bădescu, M.V.G. Rădulescu, O. Stefan, *GIS applications in the field of Mining. The Case of Subteranean Mining Exploitations. The case study of the Sasar Mine, Maramures, Romania*, Simpozion stiintific international " Actualitatea in cadastru" Alba Iulia 2009, Pag. 330-331

4. O. Stefan, G. Badescu, *Some aspects concerning the introduction of Real-Estate-Urban Cadastre and the Development of the Urban Data Bank in Arad City, Arad Count*, Simpozion stiintific international " Actualitatea in cadastru" Alba Iulia 2009, Pag. 356-364
5. Zoicaș R., *Consolidation of Transilvania House Zalau*, International Conference 15 th Building Services, Mechanical and Building Industry Days, Debrecen,15-16 oct.2009, pag.134-143

Tehnologii de mediu

1. M. Coman, L. Coman, *Conservation and Capitalization of the Maramureș Heritage in the Context of Sustainable Development*, Conferința internațională „Wood Science and Engineering in the Third Millennium”, 7th edition, June, 4-6, 2009, Brașov, ISSN 1843-2689, www.unitbv.ro/il/ICWSE2009,
2. P. Hreniuc, I. Sugar, *Passive of Detox Facilities for Waste, an Alternative to Classical Detox Facilities*, 9 International Conference, Advanced Materials Operations AMO KRANEVO 09, 25-27 June 2009, Kranevo Bulgaria, ISSN 1313-4264,
3. I. Sugar, M. Bănică, P. Hreniuc, *Research on Reducing Noise and Chemical Pollution by Internal Combustion Engines*, 9 International Conference, Advanced Materials Operations AMO KRANEVO 09,25-27 June 2009 Kranevo Bulgaria, ISSN 1313-4264,
4. M. Coman, A. Dăscălescu, V. Oros, V. Tisan, *Regarding the Use of the Far Wave Infrared Radiation Technology in Romania*, International Scientific and Technical Conference Oil and Gas Power Engineering: problems and perspectives, Ivano-Frankivsk, Ucraina, October, 20-23, 2009, www.nung.edu.ua,
5. A. Dascalescu, M. Coman, V. Oros, V. Tisan, *Studying the Possibility of realisation of the eolian power station in the Black sea Area*, International Scientific and Technical Conference Oil and Gas Power Engineering: problems and perspectives, Ivano-Frankivsk, Ucraina, October, 20-23, 2009, www.nung.edu.ua
6. Smical I., Coman M., Vlad S. N., Oros V., Costin D., *Considerations relating to monitoring of greenhouse gas emissions in Maramures county*, Environment and Progress 2009, Book of abstracts of International Conference Environment – Research, Protection and Management. Cluj Napoca 05 – 08 Oct. 2009, p. 66
7. Coman M., Neacsu A., Smical I., Oros V., *Researches regarding the forestry ecosystems evolution from O S Baia Mare*, Environment and Progress 2009. Book of abstracts of International Conference Environment – Research, Protection and Management. Cluj Napoca 05 – 08 Oct. 2009, p. 35

Științele pământului și ale mediului

1. O.Yu. Plotinskaya, V.Yu Prokofiev, Gh. Damian, F. Damian, *Sphalerite composition and fluid inclusion data of the Cisma deposit, Baiut ore area, Inner Carpathians, Romania*, ECROFI-XX 20th Biennial Conference, European Current Research on Fluid Inclusions Fluid and Melt inclusions: using bubbles to decode the Earth 21–27 September, University of Granada, Spain, pag. 191-192, <http://www.ugr.es/~ecrofi2009/>
2. Gh. Damian, F. Damian, Gh. Iepure, *The soil pollution with heavy metals by metallurgical activity in Romania and the remediation possibilities*, Simpozion cu participare internațională Actual environment and durabil development, Iași 16-18 Octombrie 2009
3. Seghedi, I., Fülöp A., *Late Miocene Debris-Avalanche Deposit at the Gutâi Shield Volcano, NW Romania*, Re-Evaluation of Geological Mapping and Mineral Deposits. AGU Joint Assembly, Toronto, Eos Trans. AGU, 90 (22), Jt. Assem. Suppl., Abstract AN: V32A-06 <http://www.agu.org/meetings/ja09/>

11. Articole publicate în reviste recunoscute de CNCSIS categoria B+

Știința materialelor

1. V. Hotea, M. Coman, *The corrosion behaviour for pipes made of electrolytic copper in acid environment*, Revista Cercetari Metalurgice și de Noi Materiale, ISSN 1221-5503, vol. XVII, nr.4/2009, www.cmmn.icem.ro cod CNCSIS 557

Tehnologii de mediu

1. M. Coman, *Conservation and Capitalization of the Maramureș Wood Heritage in the Context of Sustainable Development*, Revista ProLigno, ISSN 1841-4737, vol. 5, Nr. 2/2009, www.proligno.ro, cod CNCSIS 746

2. M. Coman, *Conservation and Capitalization of the Maramureș Wood Heritage in the Context of Sustainable Development*, Revista ProLigno, ISSN 1841-4737, vol. 5, Nr. 2/2009, cod CNCSIS 746, www.proligno.ro

3. Kovacs M., Fülöp A., *Baia Mare Geological and Mining Park-a potential new Geopark in the northwestern part of Romania*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geologia, 54 (1), 27-32, Cluj Napoca, Romania, <http://bioge.ubbcluj.ro/studia/>, Cod CNCSIS 521

12. Articole publicate în reviste recunoscute de CNCSIS categoria B

Tehnologii de mediu

1. V. Oros, A. Fage – *Ecotoxicological tests on cyanide toxicity in aquatic environment* - Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Vol. XXIII, 2009, <http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>, Cod CNCSIS 624

2. D. Baci, S. Cozmuța - *Mine water treatment Cavnica, after closing the perimeter of the mining activity* - Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Vol. XXIII, 2009, <http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>, Cod CNCSIS 624

3. V. Oros, R. Țandea, P. Olaru, L. Shkita - *Research of phytoremediation on Bozanta tailing pond* - Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Vol. XXIII, 2009, <http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>, Cod CNCSIS 624

4. A. de Ruiter, M. Coman - *Actual oportunities for an industrial ecology and its value for the sustainable development* - Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Vol. XXIII, 2009, <http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>

5. R. Țandea, A. Fülöp - *Assessment of the biodiversity and geodiversity of the region of Baia Mare claiming for an integrated management* - Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Vol. XXIII, 2009, <http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>, Cod CNCSIS 624

6. Muntean, D. Baci - *Studies about detoxification ways on wastewater with cyanide resulting from processing gold ores*- Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Vol. XXIII, 2009, <http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>

7. G. Taro, M. Coman - *Research regarding the evolution of interurban temperature in Baia Mare* - Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Vol. XXIII, 2009, <http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>, Cod CNCSIS 624

8. R. Pop - *Species' Extinction. Perspectives from Source – Sink Mathematical Model* - Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Vol. XXIII, 2009, <http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>, Cod CNCSIS 624

9. I. Bereș, V. Oros, A. Fulop - *The influence of metals on plant germination and growth* - Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Vol. XXIII, 2009, <http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>, Cod CNCSIS 624

10. E. Pop, J. Grabara, V. Hotea, J. Juhasz, A. Pop, Gh. Iepure, I. Smical - *Research works of evaluations and diminishment of the risks of accidents at the tailings deposits with the use of the*

geosynthetic materials - Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Vol. XXIII, 2009, <http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>

11. M. Coman, V. Oros, G. Taro, R. Pop, T. Năforeanu, A. Radu, *Research Regarding The Use Of A Far-Infrared Heating Technology Over The Environment*, Lucrări Științifice USAMV București, Series A, Vol. LII, 2009, ISSN 1222-5339, www.agro-bucuresti.ro/lucrari-stiintifice-seria-agronomie, cod CNCIS 806

12. M. Coman, V. Oros, G. Taro, *New Ways in Using Long-waved Infrared and Their Influence Over Environment and Human Habitats*, Analele Universității Ovidius Constanța, Seria: Chimie, vol. XX, Nr. 1/2009, ISSN 1223-7221, www.univ-ovidius.ro/anale-chimie, cod CNCIS 33

Știința materialelor

1. V. Hotea, K. Balogh, E. Pop, I. Juhazs, Gh. Iepure, A. Pop - V. Hotea, K. Balogh, E. Pop, I. Juhazs, Gh. Iepure, A. Pop - *Sulphate pulp treatment of waste batteries environmental technologies* - Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Vol. XXIII, 2009, <http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>, Cod CNCIS 624

2. J. Juhasz, C. Buhrow, N. Băncilă - Afrim, V. Hotea, G. Bădescu, E. Pop - *Evacuation and filtration system of the hygiene gas from thermal refining* - Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Vol. XXIII, 2009

Inginerie minieră

1. N. Băncilă-Afrim, E. Mureșan, D. Gusat - *Adjustment of the air resistances of the circuits of a ventilation network with a diagonal in order to stabilize the constant distribution of the airflow* - Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Vol. XXIII, 2009, <http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>, Cod CNCIS 624

2. S. Duma, I. Bud, H. Kuerzl - *Mining waste stability in Ilba Cicârlău mining perimeter* - Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Vol. XXIII, 2009, <http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>, Cod CNCIS 624

3. I. Pașca - *The optimization of the mathematical model for protection pad design of the sublevel mining method* - Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Vol. XXIII, 2009, <http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>, Cod CNCIS 624

4. G. Filip, M. Podariu - *A way to improve the technological results of the cyaniding process - The sulphite-air method* - Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Vol. XXIII, 2009, <http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>

5. M. Podariu, P. Ilie, G. Filip - *Role of metallic electrodes in flotation activation phenomena* - Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Vol. XXIII, 2009, <http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>, Cod CNCIS 624

Științele pământului și ale mediului

1. Gh. Macovei, D. Năsui, D. Ciurte, A. Macovei, V. Mateșan - *Paleoenvironment and geomorphodynamic in the Eocene limestone of Prislop catchment (Boiu-Gâlgău plateau, Maramureș County)* - Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Vol. XXIII, 2009, <http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>

Urbanism, construcții, materiale de construcții, cadastru

1. G. Bădescu, O. Ștefan, J. Juhasz, R. Bădescu, C. Didulescu, L. Lopatenco Nistor - *Permanent stations network reference GNNS private as an alternative to the network ROMPOS – Romania* - Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Vol. XXIII, 2009, <http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>, Cod CNCIS 624

2. O. Ștefan, G. Bădescu, C. Didulescu, L. Lopatenco Nistor - *Considerations concerning the setting-up of the mining survey in the mining perimeter of Săsar and in the mining area of Baia Mare together with stages involved in this survey* - Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Vol. XXIII, 2009, <http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>, Cod CNCIS 624

3. C. Didulescu, G. Bădescu, O. Ștefan - *Accessing information in graphical cadastral databases using visual lisp* - Buletin Științific al Universității de Nord Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Vol. XXIII, 2009, <http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>, Cod CNCSIS 624
4. G. Bădescu, O. Ștefan, Gh.M.T. Rădulescu, C. Spatar, E.I. Keller, *Using Satellite Methods, GNSS ROMPOS In Developing The Control And Survey Network Of Lipova Forestry Buildings, U.P.V. BELOTINT, Arad County*, Analele Universitatii din Oradea, fascicula Constructii si Instalatii hidroedilitare, ISSN 1454-4067, Vol.XII, pag. 231-239, Cod CNCSIS 877
5. A.T.G. Rădulescu, Gh.M.T. Rădulescu, G. Bădescu, M.V.G. Rădulescu, *Automated and cinematic measurement control systems in the monitoring of mining constructions*, Analele Universitatii din Oradea, fascicula Constructii si Instalatii hidroedilitare, ISSN 1454-4067, Vol.XII, pag. 371-379, Cod CNCSIS 877
6. O. Ștefan, G. Bădescu, A.T.G. Rădulescu, C. Spatar, E.I. Keller, *Aspects Concerning The Use Of GNSS Technology In Cadastre*, Analele Universitatii din Oradea, fascicula Constructii si Instalatii hidroedilitare, ISSN 1454-4067, Vol.XII, pag. 421-452, Cod CNCSIS 877

13. Articole publicate în reviste recunoscute de CNCSIS categoria C

Știința materialelor

1. J. Juhasz, V. Hotea, E. Pop, Gh. Iepure, A. Pop, *Solutions and clean technologies for processing brasses and bronzes*, Revista de Corozione si Protectie Anticoroziva, ISSN 1842-0346
2. A. Pop, V. Hotea, E. Pop, Gh. Iepure, J. Juhasz, *Natural zeolites. Thermodynamics of ion exchange*, Revista de Corozione si Protectie Anticoroziva, ISSN 1842-0346
3. V. Hotea, J. Juhasz, E. Pop, Gh. Iepure, A. Pop, V. Coman, *Studii și cercetări privind prelucrarea piritelor aurifere refractare prin tehnologii hidrometalurgice nepoluante*, Revista de Corozione si Protectie Anticoroziva, ISSN 1842-0346

Tehnologii de mediu

1. M. Coman, Oros V., Miloiu E., Taro G., Pop R., *Pfyto remediation Possibilities for Contaminated Mining Areas from Romania*, Revista ProEnvironment, ISSN 1844-6698, electronic ISSN: 2066-1363, vol. 2, Nr. 2/2009, www.proenvironment.ro
2. Coman M., V. Singureanu, T. Rusu, G. Taro, *Specific Environmental Issues in the Ocna Șugatag Mining Zone*, Revista ProEnvironment, ISSN: 1844-6698, electronic ISSN: 2066-1363, vol. 2, Nr. 2/2009, www.proenvironment.ro
3. Coman M., V. Singureanu, T. Rusu, G. Taro, *The Influence Of Wide Length Infrared Radiations Upon Vegetable Crops Cultivated In Protected Spaces*, Revista ProEnvironment, ISSN: 1844-6698, electronic ISSN: 2066-1363, vol. 2, Nr. 2/2009, www.proenvironment.ro

14. Brevete de invenție sub protecție pe plan național

Știința materialelor

1. V. Hotea, *Instalație de alimentare continuă a materialelor reci prelucrabile prin convertizare*, Brevet nr. RO 122230/27.02.2009

15. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Știința Materialelor

1. V. Hotea, Diploma and gold medal for *Installation of a continuously supply of cold materials*, European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, Romania, 7-9 may 2009
2. V. Hotea, Diploma de excelență pentru invenția *Procedeu de recuperare a plumbului din acumulatorii uzați*, Salonul Internațional al Cercetării și Inventicii, ProInvent Ediția a VII-a, Cluj-Napoca, 25-27 martie 2009

3. V. Hotea, Diploma de excelență și Medalia de aur, Grup invenții, Salonul Internațional al Cercetării și Inventicii, ProInvent Ediția a VII-a, 25-27 martie 2009, Cluj-Napoca
4. V. Hotea, Medalia de bronz for *Installation of a continuously supply of cold materials*, Salonul Internațional de Invenții, Cercetare Științifică și Tehnologii Noi „INVENTIKA-2009”, București, 24-28 oct.2009, www.ancs.ro

16. Finalizarea doctoratului

1. Gh. Iepure, *Cercetări privind elaborarea și caracterizarea unor noi materiale pentru electrozi de sudare prin presiune*, Conducător de doctorat: Prof.dr.ing. Ioan Vida Simiti, Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, 13.01.2009

17. Membru în colectivele de redacție și referent științific la reviste cotate ISI sau BDI din străinătate și expert de evaluare proiecte în programe internaționale

Știința materialelor

1. V. Hotea, Membru în colectivul de redacție al revistei Metalurgia International
2. E. Pop, Membru în colectivul de redacție al revistei Metalurgia International

Științele pământului și ale mediului

1. Gh. Damian, Redactor al revistei Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences
2. F. Damian, Membru în colectivul de redacție al revistei Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences
3. Gh. Macovei, Redactor adjunct și referent științific la Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences
4. I. Denuț, Membru în colectivul de redacție și referent științific la Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences

18. Expert de evaluare proiecte în programe naționale pentru anul 2009

Știința materialelor

1. V. Hotea, Expert-evaluator CNCSIS pe domeniile prioritare Științe și Nanoștiințe, Dezvoltare durabilă și sisteme ecologice

Științele pământului și ale mediului

1. Damian Gheorghe, Expert-evaluator CNCSIS pe domeniile prioritare Științele pământului și ale mediului, Dezvoltare durabilă și sisteme ecologice
2. Damian Gheorghe, Expert-evaluator CNCSIS pe domeniile prioritare Științele pământului și ale mediului, Dezvoltare durabilă și sisteme ecologice

Secretar științific FRMM
Conf.dr.ing. Mihaela Podariu