

Curriculum vitae**INFORMATII
PERSONALE**

Nume: **OROS Vasile**
Adresă: Str. Olteniei nr. 1, ap. 37, COD 430214, Baia Mare, ROMANIA
Telefon: 0262227507 / 0745598538
Fax: 0262276153
E-mail: orosv@ubm.ro
Naționalitate: română
Starea civilă: căsătorit
Locul și data nașterii: Vama, județul Satu Mare, 16 decembrie 1950

**EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ**

Perioada: **2002 și în prezent**
Numele și adresa angajatorului: Universitatea de Nord din Baia Mare
Sectorul de activitate: Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Catedra de preparare, geologie și ingineria mediului
Funcția sau postul ocupat Profesor universitar
Principalele activități și responsabilități: Activitate didactică, cercetare științifică, management universitar

Perioada: **1997 – 2002**
Numele și adresa angajatorului: Universitatea de Nord din Baia Mare
Sectorul de activitate: Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Catedra de preparare, geologie și ingineria mediului
Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar
Principalele activități și responsabilități: Activitate didactică, cercetare științifică, management universitar

Perioada: **1995 – 1997**
Numele și adresa angajatorului: Universitatea de Nord din Baia Mare
Sectorul de activitate: Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Catedra de preparare, geologie și ingineria mediului
Funcția sau postul ocupat Șef lucrări
Principalele activități și responsabilități: Activitate didactică, cercetare științifică

Perioada: **1991 – 1995**
Numele și adresa angajatorului: Universitatea de Nord din Baia Mare
Sectorul de activitate: Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, Catedra de preparare, geologie și ingineria mediului
Funcția sau postul ocupat Cercetător științific principal gradul II, cadru didactic asociat
Principalele activități și responsabilități: Activitate de cercetare, activitate didactică

Perioada: **1990 – 1991**
Numele și adresa angajatorului: Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere din Baia Mare
Sectorul de activitate: Laboratorul de Tehnologii Neconvenționale
Funcția sau postul ocupat Cercetător științific principal gradul II
Principalele activități și responsabilități: Activitate de cercetare științifică și tehnologică

Perioada: **1984 - 1991**
Numele și adresa angajatorului: Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere din Baia Mare
Sectorul de activitate: Laboratorul de Tehnologii Neconvenționale
Funcția sau postul ocupat Cercetător științific
Principalele activități și responsabilități: Activitate de cercetare științifică și tehnologică

Perioada: **1974 – 1984**
Numele și adresa angajatorului: Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere din Baia Mare
Sectorul de activitate: Laboratorul de Tehnologii Neconvenționale
Funcția sau postul ocupat Biolog

<p>Principalele activități și responsabilități: Perioada: Numele și adresa angajatorului: Sectorul de activitate: Funcția sau postul ocupat Principalele activități și responsabilități:</p>	<p>Activitate de cercetare științifică și tehnologică 1973 – 1974 Institutul de Cercetări Chimico Farmaceutice București Laboratorul de Biosinteze Biolog stagiar Cercetare științifică și tehnologică</p>
EDUCATIE SI FORMARE	
<p>Perioada: Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională: Domeniul calificării / aptitudini ocupaționale Tipul calificării / diploma obținută Nivelul de clasificare a formei de învățământ Perioada: Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională: Domeniul calificării / aptitudini ocupaționale Tipul calificării / diploma obținută Nivelul de clasificare a formei de învățământ Perioada: Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională: Domeniul calificării / aptitudini ocupaționale Tipul calificării / diploma obținută Nivelul de clasificare a formei de învățământ Perioada: Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională: Domeniul calificării / aptitudini ocupaționale Tipul calificării / diploma obținută Nivelul de clasificare a formei de învățământ Perioada: Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională: Domeniul calificării / aptitudini ocupaționale Tipul calificării / diploma obținută Nivelul de clasificare a formei de învățământ</p>	<p>1995 - 1996 Ecole Superieure des Techniques et Technologies Industrielles et des Mines d'Ales, Franța/Centre d'Etudes Superieurs pou la Securite et l'Environnement Miniere (CESSEM)/Școală Politehnică Superioară, învățământ postuniversitar Securitate și ingineria mediului în industria extractivă / evaluarea și aplicarea tehnicilor de securitate și de protecție a mediului Specializare postuniversitară / Diploma de expert pentru securitate și protecția mediului în minerit Învățământ postuniversitar 1991 – 1995 Universitatea de Nord din Baia Mare Mine, Petrol, Gaze, Prepararea substanțelor minerale utile / cercetare științifică Doctorat / Diploma de Doctor Inginer Învățământ postuniversitar 1969 – 1973 Universitatea Babeș Bolyai din Cluj Napoca, Facultatea de Biologie – Geografie. Universitate de stat. Biologie / aplicarea cunoștințelor în cercetare, industrie, protecția mediului, în activitatea didactică (șef de promoție – media generală 9,83 și nota 10 la examenul de diplomă) Licență / diploma de biolog Învățământ universitar de lungă durată (durata studiilor 4 ani) 1965 – 1969 Liceul teoretic de cultură generală din Negrești Oaș Cultură generală / învățământ liceal Studii medii / diploma de bacalaureat Învățământ preuniversitar (durata studiilor 4 ani) 1957 – 1965 Scoala Generală de 8 ani din Vama, județul Satu Mare / instituție de învățământ primar și gimnazial de stat Școală primară și gimnazială / învățământ primar și gimnazial Studii primare și gimnaziale / Diploma de absolvire Învățământ primar și gimnazial (durata studiilor 8 ani)</p>
APTITUDINI SI COMPETENTE PERSONALE	
<p>Limba maternă: Limbi străine cunoscute: abilitatea de a citi</p>	<p>Limba română Limba franceză Limba engleză Limba rusă</p>
	<p>foarte bine foarte bine foarte bine bine</p>

abilitatea de a scrie	foarte bine	bine	bine
abilitatea de a vorbi	foarte bine	bine	satisfăcător
Aptitudini și competențe profesionale:	<ul style="list-style-type: none"> • Activități didactice în învățământul superior universitar; • Activități de cercetare științifică în domeniul protecției și ingineriei mediului și al preparării substanțelor minerale utile; • Activități de evaluare a mediului și a cercetării științifice. 		
Aptitudini și competențe manageriale:	<ul style="list-style-type: none"> • 2008 și în prezent: Decan al Facultății de Resurse Minerale și Mediu; • 1998 – 2004: Prodecan al Facultății de Resurse Minerale și Mediu; • 1997-1998: Secretar științific al Facultății de Resurse Minerale și Mediu; • 1997 – 2004; 2006 și în prezent: membru în Senatul Universității de Nord din Baia Mare, membru al comisiilor de specialitate ale senatului (Comisia pentru cercetare științifică și Comisia pentru Învățământ); • 1997 și în prezent: membru al Consiliului Facultății de Resurse Minerale și Mediu. • Director de granturi și proiecte de cercetare. 		
Permis de conducere:	Categororia B		
INFORMATII SUPPLEMENTARE			
Publicații și brevete:	<p>Autor sau coautor la:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15 cărți (cursuri, manuale, monografii, îndrumare) de nivel universitar; • Peste 100 articole științifice publicate în reviste de specialitate sau în volume ale unor manifestări științifice; • 5 brevete de invenție 		
Afilieri profesionale:	<ul style="list-style-type: none"> • The International Emergency Management Society (TIEMS) • The International Association of Impact Assessment (IAIA) • Asociația Română de Mediu (ASRM 1998) 		
Stagii sau vizite de specializare sau documentare în străinătate:	<ul style="list-style-type: none"> • Oxford Brookes University (1997 – 30 zile) • Universitatea din Bochum (2000 – 3 săpt) • Ecole des Mines d'Ales (2001 – 3 săpt.) • Universitatea Tehnică din Delft (2001 – 3 săpt. ; 2003 – 3 săpt) • Universitatea Essex din Colchester (2002 – 2 săpt) • Universitatea din Perpignan (2005 – 2 săpt.) 		

**Lucrări
reprezentative
(selecție)**

Lista lucrărilor științifice relevante: (selecție)

1. OROS V., COMAN M., MARIAN M., MIHALY G. L., MIHALY A.. Preliminary investigation aimed to ecological reclaiming by phytoremediation of a large flotation tailing dump in Baia Mare mining area. International Conference BRAMAT, 24-26 Feb. Brasov, 2009. Publicat în Environmental Engineering and Management Journal, July-August 2009, vol. 8, nr 4, 915-922 Revista indexata ISI cod CNCSIS 148
2. OROS V. *Assessment of water pollution potential by acide drainage*. Presented at IVth International Conference Environmental Engineering and Management (ICEEM 04) 12-15 of Sept. 2007 Iasi. Environmental Engineering and Management Journal, January/February 2008, vol. 7, nr. 1, pag. 65-68. Revistă indexată ISI cod CNCSIS 248
3. SMICAL A. I., HOTEA V., **OROS V.**, JUHASZ J., POP E. Studies on transfer and bioaccumulation of heavy metals from soil into lettuce. Environmental Engineering and Management Journal, sept/oct. 2008, vol. 7, no. 5, pag. 609-615. Revista indexata ISI cod CNCSIS 148
4. Hotea V., Smical I., Oros V., Horgos M., Dobra M. The Kinetics Calculation Concerning the Removal of (Zn, Pb) Impurities from the Metallic Bath Turing the Copper Refining Processes. Revista Metalurgia International, vol. XIV (4), 2009 p. 39-43. ISSN 1582-2214, Cod CNCSIS 480 (Revista ISI)
5. OROS V., ROMAN S., FULOP A. *Air pollution in Baia Mare and Health Hazards. International Conference Environmental Pollution and its Impact on Public Health*, Brasov 16-19 iulie 2008. Book of Abstracts p. 140140. Publicată în Bulletin of Transilvania University of Brasov, Vol. 15(50)-2008. Suplement Volume 2, pag. 559-566. Revistă recunoscută de CNCSIS de tip B.
6. FULOP A., OROS V. *Heavy metals in soil from Baia Mare region – impact on agricultural practicies and human health*. International Conference Environmental Pollution and its Impact on Public Health, Brasov 16-19 iulie 2008. Book of Abstracts p. 169
7. Coman M., Oros V., Taro G., New ways in using long-waved infrared and the influence over environment and human habitats. International Conference CHIMIA 2009 – New Trends in Applied Chemistry, 13-16 May, Constanta, Romania. Published in: Analele Universitatii Ovidius Constanta, Seria: Chimie. Vol. XX, nr. 1/2009. ISSN 1223-7221. Cod CNCSIS 33 (revista tip B)
8. Coman M., Dăscălescu A., Oros V., Tisan V.. Regarding the usage of the infrared radiation technology in Romania. International Scientific and Technical Conference Oil and Gas Power Engineering: Problems and Perspectives, Ivano Frankiwsk, October 20-23, 2009. Volume of Abstracts p. 158
9. Dascalescu A., Coman M., Oros V., Tisan V. 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 Frankiwsk, October 20-23, 2009. Volume of Abstracts p. 160
10. OROS V., FAGE A. Ecotoxicological tests on cyanide toxicity in aquatic environment. Buletinul Stiintific al Universitatii de Nord din Baia Mare, seria D Exploatare Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgie Neferoasa, Geologie si Ingineria Mediului, vol. XXIII, 2009 p. 7-16
11. OROS V., TANDEA R., OLARU P., SHKITSIA L. Research on phytoremediation on Bozanta tailing pond. Buletinul Stiintific al Universitatii de Nord din Baia Mare, seria D Exploatare Miniere, Prepararea Substantelor Minerale Utile, Metalurgie Neferoasa, Geologie si Ingineria Mediului, vol. XXIII, 2009 p. 27-33
12. Beres I., Oros V., Fulop A. The influence of metals on plant germination and growth. Buletinul Stiintific al Universitatii de Nord din Baia Mare, seria D Exploatare Miniere, Prepararea Substantelor Minerale Utile, Metalurgie Neferoasa, Geologie si Ingineria Mediului, vol. XXII, 2009 p. 61-68
13. 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
14. 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
15. Taro G., Oros V., Coman M., Macovei G. Evolution of Mining in Ocna Sugatag – Environment Aspects. XIIrd Balkan Mineral Processing Congress. June 14-17, 2009, Bucharest. ISBN 978-973-677-159-0
 16. Coman Mirela, **Oros V.**, Bianca Fălăuş, O. Chința, M. Achim: *Regarding the Use of the Lexin Ecological Biogenetical Heating Technology Type in Romania* (II), Buletin USAMV-CN, 65(1-2)/2008(-) ISSN 1454-2382. Jurnalul este indexat, în ISI Proceedings (Web of Knowledge), CAB Abstracts
 17. COMAN M., **OROS V.**, TARO G.: Regarding the Use of the Ecological and Biogenetical Heating Technology in Romania, in: *Natura Montenegrina* 2008, 7 (2). Podgorica, Serbia, ISSN 1800-7155-on line edition; 1451-5776-CD-Rom edition, pg. 575-582; Revista indexata ISI
 18. COMAN M., **OROS V.**: Ecological Education – the Key in Prevent and Management of the Environment Accidents, in: *Natura Montenegrina* 2008, 7 (3). Podgorica, Serbia, ISSN 1800-7155-on line edition; 1451-5776-CD-Rom edition, pg. 129-135; Revista indexata ISI
 19. Coman, M., Oros, V., Iancu, V.: *The education regarding the soil position in society underline at The North University of Baia Mare*, A XVIII-a Conferinta Nationala pentru Stiinta Solului cu Participare Internationala, Cluj-Napoca, 2006, Abstracts, p.35;
 20. **OROS V.**, SHKITSIA L., MARIAN M., VIEZER R., BOGDAN R., COMAN M.: *Researches regarding the installment of wooden species on Bozinta tailing pond, in view of phytoremediation*, International Symposium “Mineral Resources and Environment Engineering”, 23-25 octombrie, 2008, Buletinul Stiintific al Universitatii de Nord din Baia Mare, seria D Exploatare Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgie Neferoasa, Geologie si Ingineria Mediului, vol. XXII, 2008 p. 6-10
 21. COMAN M., **OROS V.**, VIEZER R., BOGDAN R., *Investigation Regarding the Microclimate and Meteorological Parameters on Bozanta Tailing Dam*, International Symposium “Mineral Resources and Environment Engineering”, 23-25 octombrie, 2008, Editie CD-Rom, ISBN 978-973-1729-74-9. Buletinul Stiintific al Universitatii de Nord din Baia Mare, seria D Exploatare Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgie Neferoasa, Geologie si Ingineria Mediului, vol. XXII, 2008 p. 75-78
 22. Fulop A., Baciu D., Oros V., Costin D. *Soil contamination and health concerns in Baia Mare region, North-West Romania*. Second Central and Eastern Europe Conference on Health and the Environment. Oct. 22-25, 2006 Bratislava, Slovacia. Volume of Abstracts, p. 21
 23. Baciu D., Sumlea V., Oros V., Fulop A. *The impact of the settlement of a new district with flats and houses on the former tailing pond Meda-Baia Mare City, Romania on the public health*. Second Central and Eastern Europe Conference on Health and the Environment. Oct. 22-25, 2006 Bratislava, Slovacia. Volume of Abstracts p. 19
 24. Oros V. *Waste management*. Environmental Engineering and Management, June 2005, vol. 4, no 2, p 149-160. Gh. Asachi Technical University of Iasi. 2005
 25. OROS V., OROS A., FOTONEA E., DRAGOȘ C.. *Epurarea apei uzate în instalație cu biofiltru*. Buletin Științific al Univ. de Nord Baia Mare, Seria D. Exploatare miniere, Prepararea substanțelor minerale utile, Metalurgie neferoasă, Geologie si Ingineria Mediului. 2005, p519-528.
 26. D. Nasui, V. Oros. *The Somes river hydraulic modelling results*. In volumul Technological Disaster Management, the 4th International Conference on Environmental Legislation Safety Engineering and Disaster Management (ELSEDIMA), organised by CRAIM and Babes-Bolyai University in Cluj-Napoca 21-23 Oct. 2004.
 27. Oros V., Nasui D. *The Tisza River Project – opportunities for the end users*. Presented at the first Conference of INTERMEDIU Network, Brasov 3-5 iunie 2004
 28. OROS V. **Contribution to the chemistry of bacterial oxidizing on mineral sulphides**. Susținută la Conferința Națională „Chimia 2003” 11 -12 sept. 2003 la Universitatea Ovidius din Constanța. Publicat în Analele Universității Ovidius, seria Chimie, volum XIV anul 2003 p. 71-74, EDITURA Univ. Ovidius, Constanța.
 29. Coman Mirela, Oros V. **Research on the ecoefficiency of using the wastes**

- resulted from the wood primary processing as regenerable power source.**
The 5 th Symposium of Baia Mare Branch of the Geological Society of Romania, 6-7 nov. 2003, Baia Mare. Publicat in Anuarul Institutului Geologic al României, vol. 73, Special issue, pag. 9
30. OROS V., BACIU D., COMAN M. **Procedeu de stabilizare prin revegetalizare a unei halde de steril de mină în vederea reabilitării zonei.** Buletinul Științific al Univ. de Nord Baia Mare, seria D Exploatarea Miniere, Prepararea Substanțelor Minerale Utile, Metalurgie Neferoasă, Geologie și Ingineria Mediului, 2003, p 447-452.
 31. POP V., OROS V., POP V.. **Ecological management in the Nagybanya industrial area.** In revista GEP nr. 1, pag. 38-41, Ungaria, 2002.
 32. OROS V., BANCILA AFRIM N., POP V., GUSAT D.. **Environmental problems in the mining basin of Baia Mare.** Simpozionul de la Freiberg, 2002, In volumul Tagungsband des Wissenschaftliches Symposium **Der Bergbaubezirk Baia Mare Rumanien**, 4 und 5 April 2002, Freiberg
 33. OROS V., BACIU D., MIHALY L. G.. **Studiul posibilităților de reabilitare ecologică a unor halde de sterile miniere de la exploatarea minereurilor neferoase.** International Conference on Material Science BRAMAT 2001, Brașov 1-2 martie 2001. PROCEEDINGS vol. IV "Ceramic Materials, Materials Analysis and Environmental Protecion, Polymeric Materials" p 86 – 91. Transilvania University Publishing House, 2001
 34. DAMIAN G., OROS V.. **Fundamentarea sistemului decizional pentru managementul capitalului natural si calitatea mediului - obiective.** Seminar TEMPUS proiect JEP IB 13060-98. În volumul "Fundamentarea Sistemului Decizional pentru Managementul Capitalului Natural și Calitatea Mediului". Editura Universității de Nord Baia Mare 2001, p 3 –5. ISBN 973-99543-2-4.
 35. OROS V., DAMIAN G.. **Depoluarea solurilor.** Seminar TEMPUS JEP IB_13060. În volumul "Fundamentarea Sistemului Decizional pentru Managementul Capitalului Natural și Calitatea Mediului". Editura Universității de Nord Baia Mare 2001, p 9 –28. ISBN 973-99543-2-4.
 36. OROS V., MOIS G.. **Managementul deșeurilor miniere în zona Baia Mare.** Seminar TEMPUS JEP IB-13060-98, Baia Mare 20 nov. - 1 dec. 1999. În volumul "Fundamentarea Sistemului Decizional pentru Managementul Capitalului Natural și Calitatea Mediului". Editura Univ. de Nord Baia Mare 2001, p 93 – 102. ISBN 973-99543-2-4
 37. Oros V. **Politica reabilitării siturilor industriale degradate.** Curs postuniversitar susținut în cadrul proiectului TEMPUS EuRoCEP JEP IB 14395-99 la Universitatea Transilvania Brasov. Feb. 2000.
 38. Oros V. **Politici de reabilitare a siturilor degradate și managementul proiectelor de reabilitare.** Seminar TEMPUS JEP IB_13060 "Reabilitarea ecologică și managementul siturilor degradate de industria minieră" ediția II, 20-30 oct. 2000, Baia Mare.
 39. Oros V. **Revegetalizarea hălzilor de deșeuri miniere, parte integrantă a proiectelor de reabilitare ecologică a siturilor miniere.** Seminar TEMPUS JEP IB_13060 "Reabilitarea ecologică și managementul siturilor degradate de industria minieră" ediția II, 20-30 oct. 2000, Baia Mare
 40. OROS V. **Geomicrobiological and ecological investigations on the mining waste heap Câmpurele - Băița.** Prezentată la The 4th Symposium of Baia Mare Branch of the Geological Society of Romania, 16-18 nov. 2000 Baia Mare. Rez. Publicat în Anuarul Institutului Geologic al României, vol 72, special issue, p 63, 2000. ISSN 1453-357X.
 41. OROS V. **Proiectarea, dezvoltarea și conducerea reabilitării ecologice a siturilor miniere: cadru concepțional, necesități locale și globale, oportunități.** Seminar TEMPUS JEP IB-13060-98, Baia Mare 19-23 iulie 1999. În volumul "Reabilitarea Ecologică și Managementul Siturilor Degradate de Industria Minieră" Editura Univ. de Nord Baia Mare, 2000. p. 72-83. ISBN 973-99543-1-6.
 42. OROS V. **Recultivarea biologică a terenurilor degradate datorită activității miniere de suprafață și depozitării deșeurilor.** Seminar TEMPUS JEP IB-13060-98, Baia Mare 19-23 iulie 1999. În volumul "Reabilitarea Ecologică și Managementul Siturilor Degradate de Industria Minieră" Editura Univ. de Nord Baia Mare, 2000. p. 84-95. ISBN 973-99543-1-6.
 43. DAMIAN G., OROS V.. **Reabilitarea ecologică și managementul siturilor**

- degradate de industria minieră - obiective.** Seminar TEMPUS JEP IB-13060-98, Baia Mare 19-23 iulie 1999. În volumul "Reabilitarea Ecologică și Managementul Siturilor Degradate de Industria Minieră" Editura Univ. de Nord Baia Mare, 2000. p. 14-16. ISBN 973-99543-1-6.
44. Oros V., Ilie P.. **Metal biosorption as possibility of environment depollution in mining areas with geomicrobiological natural activity.** In: "7th Balkan Conference on Mineral Processing" Vol. I, p. 74 - 76. Vatra Dornei - Romania, May, 1997.
45. Ilie P., Oros V.. **Bacterial treatment of an auriferous concentrate with the recycling in the process of the leaching solutions.** In: "7th Balkan Conference on Mineral Processing" Vol. I, p. 204 - 208. Vatra Dornei - Romania, May, 1997.
46. Ilie P., Oros V., Varna A.. **Regeneration and recycling of bacterial solution of arsenious gold - bearing pyrites.** Proceedings of XXth International Mineral Processing Congress. Aachen, Germany, 21 - 26 Sept. 1997. Vol. IV "Solid - Liquid Separation, Hydro- and Biohydrometallurgy" Eds. H. Hoberg, H. Blottnitz. GMD Clausthal - Zellerfeld, Germany, 1997, p. 517 - 524.
47. Ilie P., Oros V., Duda G., Săsăran N., Cîndea A. **Researches on new possibilities of purification and depollution of SO₂ bearing gases.** Journal of Mining and Metallurgy (Yugoslavia), 34 (1-2) A, 1998, p 67-76.
48. Donizetti L., Oros V., Aguire N.. **Exploitation d'une mine de cuivre et lignite en respect de l'environnement dans la region du Quintanel.** Prezentata la CESSEM - Ecole des Mines d'Ales, Franta, 20-21 iunie, 1996.
49. Oros V., Ilie P., Kovacs S.. **La lixiviation bacterienne en halde du cuivre du mineraux tres pauvre et oxyde Rosia Poieni.** L'Industrie Minerale, Mines et Carrieres. Les Techniques. Vol. 77, p. 126 - 130. Franta, mai, 1995.
50. Ilie P., Oros V., Sasaran N., Candea V.. **Epurarea gazelor cu continut de dioxid de sulf folosind procedee chimico-biologice.** In Lucrarile simpozionului "Conservarea naturii - Conservarea vietii" dedicat zilei mondiale a mediului, Baia Mare 5 - 7 iunie 1995, p. 18.
51. Oros V., Ilie P.. **Studiul potentialului electrochimic al unui concentrat mineral in procesul de oxidare bacteriana.** Prezentata la simpozionul "75 de Ani de Invatamant Superior Minier in Romania" la Universtiatea Petrosani, 13 - 14 oct. 1995.
52. Ilie P., Oros V., Sasaran N.. Experiments for precious metal extraction by bacterial leaching and cyanidation from refractory arsenious gold-bearing pyrite concentrate. International Conference Precious Metals, Kosice, 25 - 27 oct. 1995, p 56 - 61, Slovacia.
53. Oros V., Ilie P.. Influence of certain electrochemical factors in bacterial oxidation process on some refractory mineral concentrates. Sustinuta la simpozionul international "Technologies for Mineral Processing of Refractory Raw Materials and for Environment Protection in Areas with Extractive, Industry". Univ. Baia Mare 17 - 19 mai 1995. Publicata in lucrare simpozionului cu acelasi titlu, vol. I, p. 92 - 97.
54. Oros V., Varna A., Poputa - Clean G., Kovacs S., Jelea M., Dracea M.. **Possibilities of valorification by bacterial leaching of copper containig dumps from Rosia Poieni.** Sustinuta la simpozionul international "Technologies for Mineral Processing of Refractory Raw Materials and for Environment Protection in Areas With Extractive Industry" la Universitatea Baia Mare, 17 - 19 mai 1995. Publicata in lucrarile simpozionului cu acelasi titlu, vol. I, p. 98 - 103.
55. Oros V., Kovacs S., Ilie P., **Continuous flow experiments for arsenium removal by bacterial leaching from the arsenious gold-bearing pyrite concentrate Valiug. (Experimentari in flux continuu pentru dezarsenierea bacteriana a concentratului de pirita aurifera arsenioasa Valiug).** Prezentata la al VIII-lea Simpozion National de Microbiologie Industriala si Biotehnologie, Bucuresti 22 - 23 sept. 1994. Publicat in Proceeding of the National Symposium of Industrial Microbiology and Biotechnology, p. 282 - 286, editat de I. Anghel, Univ. Bucuresti, 1994.
56. Ilie P., Oros V., Peterfi M., Popescu G.. Quelques aspects concernant la determination de recuperation du cuivre de la zone superieure du gisement d'Altan Tepe (Roumanie) par lessivage bacterien. Sustinuta la al XVI - lea Congres International de Minerit, publicata in volumul 16th World Mining

- Congress, 12 - 16 sept. 1994, Sofia, Bulgaria, L' Industrie Minerale au Seuil du XXI - eme Siecle, p.95 - 104, SAVI , Sofia, 1994.
57. Oros V.. Cercetari privind influenta potentialului redox si a pH - ului asupra dezvoltarii si activitatii fier - oxidante a bacteriilor *Thiobacillus ferrooxidans*. Bul. Stiintific al Univ. Baia Mare , seria B, vol XI, fascicula Chimie - Biologie, 1994, p. 120 - 135.
58. Ilie P., Oros V.. Oxidarea bacteriana urmata de cianuratie- o alternativa viabila pentru valorificarea metalelor pretioase din concentratele refractare si arsenioase. Revista Metalurgia, nr. 5 /1995 p. 29 - 34.
59. Oros V., Ilie P.. Arsenium solubilization from an auriferous pyrite concentrate by *Thiobacillus ferrooxidans* bacteria. Tests on factors influencing the process. Revue Roumaine de Biologie, serie vegetale (revista a Academiei Romane). TOME 40, nr. 1, 1995. p. 45 - 52.
60. Oros V., Ilie P.. **Aspecte ale tratarii prin lesiere bacteriana in suspensie a concentratelor miniere refractare.** Publicata in Buletinul Stiintific al Univ. Baia Mare, seria D., vol. VIII, 1994, fascicola Mine -Ppreparare- Geologie, p. 69 - 80.
61. Ilie P., Oros V.. Biotechnological proceeding of gold valorisation from auriferous refractory mineral concentrates: review and perspectives. (Procedeu biotehologic de valorificare a aurului din concentratele minerale aurifere refractare: prezentare generala si de perspective.) Prezentat la al VIII - lea Simpozion National de Microbiologie Industriala si Biotehologie, Bucuresti 22 - 23 sept. 1994. Publicat in Proceeding of the 8th National Symposium of Industrial Microbiology and Biotechnology, p. 80 - 91. Editat de I. Anghel, Universitatea Bucuresti , 1994.
62. Oros V.. Selectarea si adaptarea unor culturi de bacterii *Thiobacillus ferrooxidans* pentru utilizarea in prelucrarea biotehnologica a unor concentrate de metale neferoase si pretioase. Prezentata la Sesiunea de Comunicari Stiintifice a Univ. Baia Mare, oct.1993. Publicata in Bul. Stiintific al Univ. Baia Mare, seria B, vol. X, 1993, fascicola Chimie Biologie, p. 116 - 123.
63. Oros V., Ilie P., Kovacs Zs.. Continuous pilot experiments for bacterial leaching of the refractory arsenious gold - bearing pyrite concentrate Suior (Romania). Prezentata la al X - lea Symp. International de Biohidrometalurgie, Jackson Hole, Wyoming, SUA, 25 august 1993. Publicata in volumul Simpozionului "Biohidrometallurgical Technologies, vol. I. Bioleaching Processes" p. 739 - 748. Editat de A. E. Torma, J. E. Wey., V. J. Lakshmanan, TMS publication, SUA 1993.
64. PTERFI M., OROS V., KRUK A., POPESCU G.: Consideratii privind aprecierea tehnico-economica a extinderii la scară mare a procesului de solubilizare bacteriana "in situ". Buletinul Stiintific al Univ. Baia Mare seria D, vol VI-VII 1992-1993, fasc. Mine-Preparare – Geologie, p 60 – 66.
65. Oros V., Ilie P.. **Stadiul cercetarilor pentru aplicarea lesierei bacteriene in suspensie a concentratelor aurifere refractare.** Prezentata la Sesiunea Univ. Baia Mare, oct. 1992, publicata in Buletinul Stiintific al Univ. Baia Mare, seria D, vol VI-VII 1992-1993, fasc. Mine-Preparare – Geologie, p 48 – 59.
66. Oros V., Peterfi M., Bivolaru M., Kovacs S., Straut I., Jelea M., Hudrea I.. **Production of copper and zinc by microbial in situ stope leaching at Ilba mine (Romania).** Prezentata si publicata in volumul IXth Internat. Symp. Biohidrometalurgy 1991, Troia, Portugalia , sept. 1991, p.81. Editors J. C. Duarte, L. W. Lawrence, FORBITEC 1991
67. Oros V., Straut I., Kovacs S., Ilie P., Peterfi M., Bivolaru M., Varna A., Ratiu T.. Semiindustrial experiments for copper extraction by bacterial heap leaching of the very poor and oxidized ore Rosia Poieni (Romania). Prezentata si publicata in volumul IXth Internat. Symp. Biohidrometalurgy - 91. Troia, Portugalia, sept. 1991, p.61. Editors J. C. Duarte, L. W. Lawrence, FORBITEC 1991.
68. Oros V., Ilie P.. Consideratii privind problematica poluarii mediului cu ioni metalici datorita actiunii geomicrobiologice in zonele miniere. Preocupari de depoluare prin biosorbția metalelor. Prezentata la Sesiunea Univ. Baia Mare, 11 - 13 oct. 1991. Publicata in Buletinul Stiintific al Universitatii Baia Mare, seria D, vol. V 1991, p. 259 - 268.

69. Oros V., Ilie P., Popescu G.. **Cercetari pentru prelucrarea prin lesiere bacteriana a minereurilor de la Altan Tepe.** Sesiunea Univ. Baia Mare, 11 - 13 oct. 1991. Publicata in Bul. Stiintific al Univ. Baia Mare, seria D, vol V. 1991, p. 246 - 258.
70. Peterfi M., Popescu G., Oros V., Dimancea I.. **Studiul posibilitatilor de recuperare prin lesiere bacteriana in situ a metalelor din zona superioara a zacamentului Altan Tepe.** Sesiunea Univ. Baia Mare 11 - 13 oct. 1991. Publicata in Buletinul Stiintific al Univ. Baia Mare, seria D, vol. V. 1991, p. 124 - 134.
71. Kovacs S., Jelea M., Galca C., Oros V., Peterfi M., Bivolaru M., Hudrea I., Kruk A.. **Versuche Betrefes Cu und Zn verwertung auf dem Erz Ilba - Venera (Rumanien) mit bakterielle Laugung.** (Experimentari pentru valorificarea cuprului si zincului din minereul Ilba - Venera (Romania) prin lesiere bacteriana). Prezentata la al IV-lea Simpozion Germano - Roman de Lesiere Bacteriana a Minereurilor - Julich 17 - 18 apr. 1991 in RFG.
72. Galca C., Kruk A., Peterfi M., Oros V.. **Erweiterungsmoglichkeiten der Kupfergewinnung durch die bakterielle Laugung unter Tage.** (Estimarea fezabilitatii productiei de cupru prin lesiere bacteriana in subteran). Prezentata la al IV - lea Simpozion Germano - Roman de Lesiere Bacteriana a Minereurilor , Julich (RFG), 17 - 18 apr. 1991.
73. Oros V., Jelea M., Kovacs S.. **Determinarea consumului de oxigen pentru caracterizarea activitatii bacteriei *Thiobacillus ferrooxidans* intr-o instalatie de lesiere bacteriana.** Prezentata la al VII - lea Simpozion National de Microbiologie Industriala si Biotehnologie - Galati 8 - 9 sept 1989.
74. Varna A., Oros V., Kesseru M., Kovacs S., Jelea M.. **Cercetari pentru epurarea apelor reziduale din industria miniera cu ajutorul bacteriilor sulfatreducatoare .** Prezentata la al VII-lea Simpozion National de Microbiologie Industriala si Biotehnologii Galati , 8 - 9 sept.1989.
75. Oros V., Kovacs S., Bivolaru M.. **Cercetari pentru solubilizarea bacteriana a cuprului si zincului din minereul sarac si oxidat Ilba - Venera.** Prezentata la al VII-lea Simpozion National de Microbiologie Industriala si Biotehnologii - Galati 8 - 9 sept. 1989.
76. Oros V. s. a.. **Valorificarea prin lesiere bacteriana a cuprului din minereul foarte sarac si oxidat de la Rosia Poieni.** Prezentata la Simpozionul ICITPMN Baia Mare - 1989 si la al VII - lea Simpozion National de Microbiologie Industriala si Biotehnologii - Galati 8 - 9 sept. 1989.
77. Ilie P., Popescu G., Oros V.. **Mineralurgia in situ , scurte consideratii.** Prezentata la Simpozionul ICITPMN Baia Mare, 1989.
78. Peterfi M., Oros V., Dimancea I., Negrean V.. **Consideratii privind recupararea metalelor utile din zacamentul Altan Tepe prin lesiere bacteriana in situ.** Prezentata la Simpozionul ICITPMN Baia Mare , 1989.
79. Peterfi M., Oros V., Ilie P.. **Unele aspecte legate de transpunerea la scara mai mare a parametrilor procesului de lesiere bacteriana a minereurilor.** Publicata in revista Mine, Petrol Gaze, vol. 33 nr.6, iunie 1982, p.274 - 278.
80. Oros V., Peterfi M., Ilie P.. **Cercetari pentru stabilirea tehnologiei de lesiere bacteriana a minereurilor cuprifere.** Prezentata la prima Conferinta Nationala a R.P.Bulgare de Lesiere Bacteriana si Biotehnologie, " Probleme tehnice , tehnico - organizatorice si ecologice ale biotehnologiilor pentru minerale cuprifere " Pazargic, 6 - 8 octombrie 1983.
81. Oros V., Kovacs S.. **Influenta extractantilor lichizi asupra culturii de bacterii *Thiobacillus ferrooxidans*.** Prezentata la sesiunea de comunicari tehnico - stiintifice a I.C.P.M.N. Baia Mare, 1983. Publicata in volumul Comunicari Tehnico - Stiintifice . Minereuri - Bul. I.C.P.M.N. Baia Mare, vol. XXII, 1984, p. 237 - 247.
82. Oros V., Peterfi M., Ilie P.. **Cercetari privind posibilitatea valorificarii prin lesiere bacteriana a unor minereuri sarace si oxidate de cupru.** Prezentata la acelasi simpozion si publicata in volumul Comunicari Tehnico - Stiintifice. Minereuri - Bul. I.C.P.M.N. Baia Mare, vol. XXII 1984, p. 222 - 236.
83. Sinko I., Joltvinschi S., Oros V.. **Solubilizarea cuprului cu ajutorul unei populatii de *Thiobacillus ferrooxidans* din diferite sorturi de calcopirita.** Prezentata la prima Conferinta Nationala de Microbiologie Industriala . Iasi 18 - 19 dec. 1976. Publicata in volumul cu acelasi titlu, editat de V.D. Topala , 1977, p. 341 - 345.

Cărți de specialitate

OROS V. **Microbiologia Mediului. Îndrumător de lucrări practice.** Ed. Universității de Nord Baia Mare, 2002.

OROS V. **Reabilitarea ecologică a siturilor degradate industrial.** Editura Universității Transilvania Brașov, 2002.

OROS V., DRĂGHICI C. (editori coordonatori) **Managementul deșeurilor.** Editura Universității Transilvania Brașov, 2002.

OROS. V. **Biotehnologii de preparare a substanțelor minerale utile. Biotehnologia metalelor.** Editura Univ. de Nord Baia Mare 1999. ISBN 973-99135-4-7

PRETTY J., OROS V., DRĂGHICI C.. (editori coordonatori) **Waste management.** Editura Academiei Romane, Bucuresti 2003. ISBN 973-27-1081-0

TISAN V., OROS V., DĂSCĂLESCU A. (editori coordonatori): **Manual de instruire în protecția, managementul și monitoringul mediului** (manual bilingv romano-ucrainian), editura RISOPRINT Cluj Napoca, 2008. ISBN 978-973-751-892-7

OROS V., TISAN V. (editori coordonatori): **Ghid de bune practici de mediu** (bilingv romano-ucrainian). Editura RISOPRINT Cluj Napoca, 2008. ISBN 978-973-751-891-0

OROS V., DRAGHICI C. (editori coordonatori): **Environmental impact assessment.** Editura Academiei Tehnice. In curs de publicare 2009

Capitole scrise în cărți cu colective de autori

1. LECA M., OROS V.. **Definiția și clasificarea deșeurilor.** În „Managementul deșeurilor”, Editura Univ. Transilvania Brașov, p 1-3, 188-210, 2002.
2. OROS V. **Evoluția și tendințele actuale în problema deșeurilor.** În „Managementul deșeurilor”, Editori: V. Oros, C. Drăghici. Editura Univ. Transilvania Brașov, p 4-7. 2002.
3. OROS V., DRĂGHICI C.. **Managementul integrat al deșeurilor.** În „Managementul deșeurilor”, Editori: V. Oros, C. Drăghici. Editura Univ. Transilvania Brașov, p 8-17. 2002.
4. OROS V. **Deșeuri solide din extracția minieră.** În „Managementul deșeurilor”, Editori: V. Oros, C. Drăghici. Editura Univ. Transilvania Brașov, p 30-38. 2002.
5. OROS V., POP V.. **Deșeuri solide din industria energetică.** În „Managementul deșeurilor”, Editori: V. Oros, C. Drăghici. Editura Univ. Transilvania Brașov, p 49-51. 2002.
6. OROS V. **Deșeuri din industria constructoare de mașini.** În „Managementul deșeurilor”, Editori: V. Oros, C. Drăghici. Editura Univ. Transilvania Brașov, p 65-68. 2002.
7. OROS V. **Accidentul de la Aurul Baia Mare.** În „Managementul deșeurilor”, Editori: V. Oros, C. Drăghici. Editura Univ. Transilvania Brașov, p 172-175. 2002.
8. LECA M., OROS V. *Definition and Classification of Waste...* Chapter 1.1., contribution in : Waste management. Editors : Jules Pretty, Vasile Oros and Camelia Draghici, Editura Academiei Romane, Bucuresti 2003, p 13-17, 261-293
9. OROS V. *The Evolution and Curent Ttrend in the Waste Field.* Chapter 1.2., contribution in : Waste management. Editors : Jules Pretty, Vasile Oros and Camelia Draghici, Editura Academiei Romane, Bucuresti 2003, p 17-22
10. OROS V., DRAGHICI C. *Integrated Waste Management.* Chapter 2., contribution in : Waste management. Editors : Jules Pretty, Vasile Oros and Camelia Draghici, Editura Academiei Romane, Bucuresti 2003, p 23-36
11. OROS V. *Solid Wastes from the Mining Industry.* Chapter 3.2.1.1., contribution in : Waste management. Editors : Jules Pretty, Vasile Oros and Camelia Draghici, Editura Academiei Romane, Bucuresti 2003, p 54-65
12. POP V., OROS V. *Solid Wastes from the Energy Industry.* Chapter 3.2.2., contribution in : Waste management. Editors : Jules Pretty, Vasile Oros and Camelia Draghici, Editura Academiei Romane, Bucuresti 2003, p 76-78
13. OROS V. *Wastes from the Machines Building Industry.* Chapter 3.4.4., contribution in : Waste management. Editors : Jules Pretty, Vasile Oros and Camelia Draghici, Editura Academiei Romane, Bucuresti 2003, p 95-98
14. OROS V. *The Accident from Aurul Baia Mare. Case Presentation.* Chapter 7.1., contribution in : Waste management. Editors : Jules Pretty, Vasile Oros and Camelia Draghici, Editura Academiei Romane, Bucuresti 2003, p 339-244
15. Oros V. **Biomonitoring.** În „Pollution and Environmental Monitoring”, Editors I. Colbeck, C. Drăghici, D. Perniu. Editura Academiei Romane, Bucuresti

2004, p 96-107. ISBN 973-27-1169-8.

16. Oros V. **Methods of toxicological and ecotoxicological tests.** În „Environmental Pollution Prevention”, Editors: M. Van Geenhuizen, A. Ozunu, C. Teodosiu. Editura Academiei Romane, Bucuresti, p 153-164. ISBN 973-27-1155-8.

17. OROS V. **Metode de testare toxicologice și ecotoxicologice.** În „Prevenirea poluării mediului”, Editori: A. Ozunu, C. Teodosiu. Editura Univ. Transilvania Brașov, p 103-111, 2003.

18. OROS V. **Biomonitoring.** În „Poluarea și monitorizarea mediului”, Editori C. Drăghici, D. Perniu. Editura Univ. Transilvania Brașov, p 60-72, 2003.

19. DAMIAN G., OROS V.. **Fundamentarea sistemului decizional pentru managementul capitalului natural și calitatea mediului - obiective.** În volumul "Fundamentarea Sistemului Decizional pentru Managementul Capitalului Natural și Calitatea Mediului". Editura Universității de Nord Baia Mare 2001, p 3 –5. ISBN 973-99543-2-4.

20. OROS V., DAMIAN G.. **Depoluarea solurilor.** În volumul "Fundamentarea Sistemului Decizional pentru Managementul Capitalului Natural și Calitatea Mediului". Editura Universității de Nord Baia Mare 2001, p 9 –28. ISBN 973-99543-2-4.

21. OROS V., MOIS G.. **Managementul deșeurilor miniere în zona Baia Mare.** În volumul "Fundamentarea Sistemului Decizional pentru Managementul Capitalului Natural și Calitatea Mediului". Editura Univ. de Nord Baia Mare 2001, p 93 – 102. ISBN 973-99543-2-4

22. OROS V. **Proiectarea, dezvoltarea și conducerea reabilitării ecologice a siturilor miniere: cadru concepțional, necesități locale și globale, oportunități.** În volumul "Reabilitarea Ecologică și Managementul Siturilor Degradate de Industria Minieră" Editura Univ. de Nord Baia Mare, 2000. p. 72-83. ISBN 973-99543-1-6.

23. OROS V. **Recultivarea biologică a terenurilor degradate datorită activității miniere de suprafață și depozitării deșeurilor.** În volumul "Reabilitarea Ecologică și Managementul Siturilor Degradate de Industria Minieră" Editura Univ. de Nord Baia Mare, 2000. p. 84-95. ISBN 973-99543-1-6.

24. DAMIAN G., OROS V.. **Reabilitarea ecologică și managementul siturilor degradate de industria minieră - obiective.** În volumul "Reabilitarea Ecologică și Managementul Siturilor Degradate de Industria Minieră" Editura Univ. de Nord Baia Mare, 2000. p. 14-16. ISBN 973-99543-1-6.

25. OROS V., FULOP A.: Evaluarea impactului asupra mediului. In: TISAN V., OROS V., DĂSCĂLESCU A. (editori coordonatori): **Manual de instruire în protecția, managementul și monitoringul mediului** (manual bilingv romano-ucrainian), editura RISOPRINT Cluj Napoca, 2008. p. 34-57. ISBN 978-973-751-891-0

Proiecte și granturi de cercetare

În ultimii ani:

- 2 proiecte internaționale
- 1 proiect național
- 3 contracte directe

Data întocmirii:

20.03.2010