
	
Europass Curriculum Vitae	
Informatii personale	
Nume, prenume	Smical Ana-Irina
Adresa	430261, Baia Mare, Romania
Telefon	Mobile:
E-mail	irina.smical@yahoo.com
Nationalitate	româna
Locul și data nașterii	Baia Mare
Starea civilă	căsătorită
Experiența profesională	
	Octombrie 2012 și până în prezent – Șef de lucrări în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale și Mediu, specializarea Ingineria mediului
	2007-2009; 2011-septembrie 2012 – Cadru didactic asociat la Universitatea de Nord Baia Mare – Facultatea de Resurse Minerale și Mediu
	iulie 2004 – septembrie 2012 - Consilier în cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș
Educație și formare	2011 – diploma de doctor 2007 –2010 – Școala doctorală în cadrul Universitatii Babes-Bolyai Cluj-Napoca - Facultatea de Stiinta și Ingineria Mediului, domeniul Geologie, domeniul fundamental Științele Naturii 2004-2005 - Masterat Facultatea de Stiinta mediului – Universitatea Babas Bolyai Cluj Napoca 1998-2003 – Universitatea de Nord din Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale si Mediu, specializarea Ingineria mediului in minerit si metalurgie 1988-1989 - Liceul ind. nr. 9 Baia Mare 1986-1988 – Liceul “Gh. Sincai” Baia Mare 1978-1986 – Școala Gen. nr. 21, Baia Mare

Activitate științifică/lucrări publicate în ultimii 5 ani	<p><u>Lucrări publicate/participări conferințe:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Irina Smical, Vasile Oros, Daniel Decebal, (2012), Remarks Concerning the Use Efficiency of Heat Pump with Direct Evaporation as an Eco-Sustainable Energetic Solution, participare la Conferința Internațională ELSEDIMA 25-27 October 2012, Cluj-Napoca, Romania Irina Smical, Vasile Oros, (2012), Research Regarding the Eco-Effective Management of ELVs in Maramureș County, Buletinul Științific al Universității de Nord din Baia Mare, Seria D, volum. XXV, nr. 3, Editura Universității de Nord Baia Mare, ISSN 1582-0548 Irina Smical, Vasile Oros, (2012), Integrated System of Municipal Solid Waste Management in Baia Mare City, Maramureș County, Buletinul Științific al Universității de Nord din Baia Mare, Seria D, volum. XXV, nr. 3, Editura Universității de Nord Baia Mare, ISSN 1582-0548 Oros, V., Gușat, D., Coman, M., Smical, I., (2012), Depoluarea și reabilitarea unui teren poluat istoric cu hidrocarburi, articol publicat în volumul Conferinței. Ileana Vasilescu, Irina Smical, Ioan Pop, (2012), The Impact of Mining Industry on the Landscape of Maramureș County, Participare la cea de-a VI-a ediție a Simpozionului Internațional „Mediul Actual&Dezvoltarea Durabilă”, Iași, 14-16 octombrie 2011, publicat în © 2007 Present Environment and Sustainable Development ISSN 1843-5971 (Printed version) ISSN 2284 – 7820 (online), vol VI no 2 din 1 iunie 2012.
--	--

6. **Smical Irina**, (2011), Sorption kinetics of Pb²⁺, Cu²⁺ and Zn²⁺ ions by natural zeolites from Maramures County (northern Romania): potential application in wastewater reuse. *AAEL Bioflux* 4(4):481-489 (Scopus, SNIP = 0,06; Scimago, SJR = 0,05) - publicat in 04 iulie 2011;
7. **Smical Irina**, (2011), Properties of natural zeolites in benefit of nutrition and health, *HVM Bioflux* HVM Bioflux 3(2):51-57 (Index Copernicus, ICV=4,29) - publicat in 08 iulie 2011;
8. **Vasile Oros**, Irina Smical, Monica Nemeti, (2011), Remarks on Freons Management in Maramureş County, *Buletinul Ştiinţific al Universităţii de Nord din Baia Mare, Seria D, volum. XXV, nr. 2*, Editura Universităţii de Nord Baia Mare, ISSN 1582-0548, pg.63-70
9. **Irina Smical**, Angela Michnea, Viorel Iancu, (2011), Adaptabilitatea pădurilor la efectele schimbărilor climatice, *Revista pentru Mediu şi Ecologie Infomediu Europa*, ISSN 2065-1511
10. **Smical, I.**, Mihaly-Cozmuţa, L., Costin, D., (2010), Research concerning the influence of several factors on Pb²⁺, Cu²⁺ and Zn²⁺ ions adsorption by natural zeolite tuff from Maramureş county, Northern Romania, *AES Bioflux*, vol. 2, no. 2, p. 171-180.
11. **Smical, I.**, Mihaly-Cozmuţa, L., Costin, D., (2010), Use of natural zeolites from Maramures county (Romania) in removal of Cu²⁺, Pb²⁺, Zn²⁺ ions from industrial wastewaters, *AES Bioflux*, vol. 2, no. 2, p. 181-188.
12. **Irina Smical**, Dan Constantinescu, Vasile Oros, (2010), Remarks concerning the educational component of sustainable development, *Analele Ştiinţifice ale Universităţii "Alexandru Ioan Cuza" - Secţ. Ştiinţele Educaţiei* vol. XIV/2010
13. **Smical, I.**, Bedeleian, H., Constantinescu, D., (2010), The Importance of Natural Zeolites Usage In Wastewater Decontamination Technologies, International Conference "Sustainability Accounting and Reporting on Micro-Economical and Macro-Economical Level" Brno May 24-26, ISBN 978-80-7395-081-1, 2010, p. 213-221.
14. **Smical, I.**, Constantinescu, D., Coman, M., (2010), Implementation of Regulation No. 2037/2000 Concerning The Substances that Deplet the Ozone Layer, in Maramures County, Present Environment And Sustainable Development, ISSN 1843-5971 (Printed version) ISSN 2284 – 7820 (online), no. 4, p. 277-286.
15. **Smical I.**, Coman M., Vlad S. N., Oros V., Costin D., (2009), Considerations relating to monitoring of greenhouse gas emissions in Maramures County, The International Conference Environment&Progress, Environment – Research, Protection and Management, Cluj-Napoca, 05 – 08 noiembrie 2009, lucrare publicată în *Studia Ambientum - Ediţia nr.1-2 din 2009 Cluj Napoca*, ISSN (print): 1843-3855; ISSN (online): 2065-9490
16. Coman M., Neacsu A., **Smical I.**, Oros V., (2009), Researches regarding the forestry ecosystems evolution from O S Baia Mare, The International Conference Environment&Progress, Environment – Research, Protection and Management, Cluj_Napoca 05 – 08 noiembrie 2009, lucrare publicată în *Studia Ambientum - Ediţia nr. 1-2 din 2009 Cluj Napoca*, ISSN (print): 1843-3855; ISSN (online): 2065-9490
17. **Smical, I.**, Costin, D., (2009), Thermodynamic Aspects Concerning the Zn²⁺ Sorption by the Bârsana Zeolitic Tuff from Industrial Wastewaters, Participare la Conferinţa Internaţională Environment&Progress, Environment - Research, Protection and Management, în perioada 05-08 noiembrie 2009, lucrare publicată în *Revista Environment&Progress*, 13/2009, Cluj-Napoca, ISSN 1584 – 6733, Cod CNCSIS 697/2006
18. D. Constantinescu, E. Sârbu, **I. Smical**, (2009), Equipment for metallurgical processing and the environment, *Metalurgia International* vol. XIV (2009) special issue no.2 *, ISSN 1582-2214, pg 63-67.
19. **Irina Smical**, Vasile Hotea, Şerban-Nicolae Vlad, (2009), The efficiency of the Bârsana zeolitic tuff usage in heavy metal cations removal from the wastewaters originated from the non-ferrous metallurgical technology, *Metalurgia International*, vol XIV, ISSN 1582-2214, 2009, pg.43
20. D. Constantinescu, E. Sirbu, **I. Smical**, E. Matei, G. Calea, M. Gheorghita, (2009), Analize şi interpretări privitoare la starea actuală a mediului în zona Baia Mare şi împrejurimi, Simpozion naţional GEPROPOL 2009, 12-13 iunie 2009, Bucureşti, ISSN 2066-5725
21. I. Juhasz, V.Hotea, E.Pop, **I.Smical**, (2009), Experimental researches concerning nickel precipitation on the copper electrolyte purification, *Revista Metalurgia International*, Vol. XIV, Special Issue No.7, 2009, pp.13-18, ISSN 1582 – 2214.
22. Elena Pop, Janusy Grabara, Vasile Hotea, Juhasz Jozsef, Aurica Pop, Iepure Gheorghe, **Irina Smical**, (2009), Research works of evaluations and diminishment of the risks of accidents at the tailings deposits with the use of the geosynthetic materials, International Symposium -Mineral Resources and Environment Engineering, 24-25 octombrie, Baia Mare, ISBN 978-973-1729-74-9, p.38.
23. I. Juhasz, V.Hotea, **I.Smical**, E.Pop, (2009), The rotary furnace for copper thermal refining, The Seventh International Congress in Materials Science and Engineering ISSIM 2009, pp.219-226, Tom. LV (LIX), Fasc.3, Iasi, May 2009, ISSN 1453-1690
24. V.Hotea, **I.Smical**, E.Pop, Gh.Iepure, I.Juhasz, (2009), Theoretical consideration concerning the galvanic cells with solid electrolyte, The Seventh International Congress in Materials Science and Engineering ISSIM, 2009, pp.245-251, Tom. LV (LIX), Fasc.1, Iasi, May 2009, ISSN 1453-1690

25. **I.Smical**, V.Hotea, I.Juhasz, E.Pop, Gh.Iepure, (2009), Ecomaterials and environmental impact, The Seventh International Congress in Materials Science and Engineering ISSIM 2009, pp.205-211, Tom. LV (LIX), Fasc.3, Iasi, May 2009, ISSN 1453-1690
26. V. Hotea, **I. Smical**, E. Pop, I. Juhasz, M. Podariu, V. Coman, (2009), Environmental aspects strategies and logistic system at the ROMPLUMB SA Company, XIII Balkan Mineral Processing Congress, Vol. II, pp.721-725, București, 2009, ISBN 978-973-677-161-3
27. **I. Smical**, V. Hotea, D. Constantinescu, I. Juhasz, E. Pop, (2009), 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, pg. 93-100, 2009, ISBN 978-80-86131-83-2
28. V. Hotea, **I. Smical**, E. Pop, Gh. Iepure, I. Juhasz, (2009), Economical considerations concerning the lead content diminishing in metals resulted from copper-lead concentrates processing, International Scientific Conference "Sustainability Accounting and Reporting on Microeconomical and Macro-economical Level", 25-27 May, Brno, pag. 228-232, 2009, ISBN 978-80-86131-83-2
29. I. Juhasz, V. Hotea, **I. Smical**, E. Pop, (2009), 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
30. Hotea V., **Smical I.**, Oros V., Horgos M., Dobra M., (2009), The Kinetics Calculation Concerning the Removal of (Zn²⁺, Pb²⁺) Impurities from the Metallic Bath Turing the Copper Refining Processes, Revista Metalurgia International, vol. XIV (4), p. 39-43. ISSN 1582-2214, Cod CNCISIS 480 (Revista ISI)
31. **Ana-Irina Smical**, Vasile Hotea, Vasile Oros, Jozsef Juhasz, Elena Pop, (2008), Studies of transfer and bioaccumulation of heavy metals from soil into lettuce, Environmental Engineering and Management Journal (Indexată ISI), September/October 2008, Vol.7, No.5, pp.609-615.
32. Pop, E., Hotea, V., **Smical, I.**, Pop, R., Pop, A., Juhasz, I., (2008), Technological operations of the copper bars casting, ARTCAST 4th International Conference, „Dunarea de Jos” University Galati, 9-10 may 2008, issue 100, pp.(153-159), ISBN 978-973-7845-94-8
33. **Smical, I.**, Hotea, V., Pop, E., (2008), The air quality improvement and heavy metals pollution diminishing in Maramures county, ARTCAST 4th International Conference, „Dunarea de Jos” University Galati, 9-10 may 2008, issue 100, pp.(335-341), ISBN 978-973-7845-94-8
34. Jozsef Juhasz, V.Hotea, E.Pop, N.Băncilă-Afrim, **I.Smical**, (2008), Experimental results concerning the electrolyte purification process from the copper electrolytic refinement, Revista Metalurgia International, Nr.11, august 2008, ISSN 1582 – 2214, pag.13-18.
35. **Irina Smical**, Vasile Hotea, Gabriel Bădescu, (2008), Romanian Energetic Policy Concerning the Biofuels Usage as an Alternative Energy Source, Conferința Internațională "Science and Technology in the Context of Sustainable Development" din 6-7 noiembrie 2008, Ploiești, publicată în Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, vol. LX, no. 4B/2008, ISSN 1224-8495, pg. 153-161
36. **Smical, I.**, Hotea, V., Michnea, A., Bedeleian, B., Costin, D., Pop, E., Juhasz, J., (2008),The assessment of Directive 94/63/EC provisions application in Maramures County, International Simpoziun -Mineral Resources and Environment Engineering, 24-25 octombrie 2008, Baia Mare, ISBN 978-973-1729-74-9, pg. 90-95
37. Hotea, V., E. Pop, Gh.Iepure, **Smical, I.**, Juhasz, I., Pop, A., (2008), Dissolution of zinc as corrosion process, Revista de Corozioane și protecție anticorozivă Universitatea tehnică Cluj Napoca, vol.III, nr.2 (148-154), 2008, ISSN 1842-0346
38. **I. Smical**, V. Hotea, (2008), Recycling zinc coated steel scrap, Revista de Corozioane și protecție anticorozivă UTCN, vol.III, nr.1 pp.(53-57), 2008, ISSN 1842-0346
39. V. Hotea, **I.Smical**, E.Pop, I. Juhasz, G.Bădescu, (2008), Thermal spray coatings for modern technological applications, Annals of the Oradea University – Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol.VII (XVII), 2008, Cod CNCISIS:564, ISSN 1583 – 0691, pag.1486-1492, revista B+
40. Elena Pop, Vasile Hotea, Aurica Pop, Romulus Pop, **Irina Smical**, (2008), Economy-Ecology-Engineering, Proceedings from international scientific conference, abstract, Brno, Czech Republic, May 19-21 2008, ISBN 978-80-7395-081-1, p.172
41. J. Juhasz, V. Hotea, E. Pop, Gh. Iepure, A. Pop, **I. Smical**, (2008), Separation of impurities from an electrorefining solution onto activated carbon, International Symposium -Mineral Resources and Environment Engineering, 24-25 octombrie 2008, Baia Mare, ISBN 978-973-1729-74-9, pg. 109-115.
42. Elena Pop, Vasile Hotea, Aurica Pop, **Irina Smical**, Romulus Pop, (2008), The management of the tailings deposits in Maramures County, 3 rd. Conference with international participation, Management of manufacturing systems, 11-12 septembrie 2008, Presov, Slovak Republic, ISBN 978-80-553-0068-9, p.71-74.
43. **I. Smical**, Angela Michnea, Vasile Hotea, Laura Ardelean, (2007), Aspecte legislative privind utilizarea combustibililor neconvenționali pentru transport, Simpozion național cu participare internațională, mediul –

	<p>cercetare, protecție, și gestiune, Universitatea Babeș Bolyai, Cluj-Napoca, pp.(437-442), 26-28 octombrie 2007, Environment&Progress, ISSN 1584-6733.</p> <p>44. V. Hotea, I. Smical, Gh. Iepure, (2007), Antimony in relation to environmental legislation and its impact, Buletinul Științific al Universității de Nord Baia Mare Seria D, Mine – Preparare, Metalurgie – Geologie – Ingineria Mediului, vol. XXI, pp. (71-77), 2007, ISSN 1582 – 0548</p> <p>Cărți/îndrumare publicate:</p> <ol style="list-style-type: none"> Irina Smical, (2012), Metodologii privind realizarea studiilor de impact și a bilanșurilor de mediu – îndrumar de lucrări, Editura Risoprint Cluj-Napoca, pp.75 Irina Smical, Nelu Fănățan, (2011), Ghid Eco-apa, Editura Eurotip, Baia Mare, ISBN 978-606-8170-67-1, pp. 47 (5 capitole) <p>Contracte de cercetare:</p> <ol style="list-style-type: none"> Contract de cercetare nr.001/25.01.2013 (261), 002/30.01.2013 (262), 003/29.01.2013 (263), colectiv de cercetare: Irina Smical, Vasile Oros și Ioan Bud, părți contractante: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare și SC IPD TEC SRL, SC Solarcenter Renerg SRL și SC Fascyno Impex SRL, titlul contractului „<i>Studii Aplicative Privind Impactul Eco-Eficient al Utilizării Sistemelor Termice cu Consum de Energie Regenerabilă în Județul Maramureș</i>”, perioada ian. 2013-nov. 2013 Contract de cercetare nr. 311/12.01.2009, colectiv de cercetare: I. Juhasz, V. Hotea, E. Pop, Gh. Iepure, A. Pop, I. Smical, părți contractante: Universitatea de Nord Baia Mare și Cepronex S.A. Baia Mare, titlul contractului: „<i>Cercetări și soluții tehnice privind optimizarea oxidării și a dezoxidării (perșajul) cuprului din cadrul procesului de rafinare termica de la cuptorul rotativ, de capacitate 150 tone</i>”, perioada: ian. 2009 – febr. 2009
--	--

Titluri sau diplome dobândite	<p>2012 - Certificat de Competență Lingvistică, nivel de competență lingvistică B2, emis de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Centrul Universitar Nord din Baia Mare</p> <p>2009- Certificate for participating in the EU Twinning Project RO2004/IB/EN-01 “Implementation and Enforcement of the Environmental Acquis focused on Air Quality at the REPA Cluj Napoca” in the period October 2005 to October 2007 and the EU Twinning Project RO2006/IB/EN-01 “Implementation and Enforcement of the Environmental Acquis focused on Air Quality and Climate Change at the REPA Cluj-Napoca” in the period November 2007 to June 2009.</p> <p>2007 - Certificate for participating between November 2005 and November 2007 in the EU Twinning Project RO2004/IB/EN-08 “Strengthening the capacity of the regional Environmental Protection Agencies (REPAs) and Local Environmental Agencies (LEPAs) in implementing, monitoring and enforcement of the transposed environmental legislation: Implementation and Enforcement of the Environmental Acquis focused on VOC and Noise”.</p> <p>2006 - certificat limba engleza „Test of English for International Communication” (TOEIC) emis de The Chauncey Group International, în anul 2007</p> <p>2006 – certificat no. 6981/09.11.2006 - Elaborarea proiectelor cu finanțare din fonduri structurale” organizat de INA</p> <p>2005 - Certificate no.2671/01.08.2005 for “European Computer Driving Licence” – complete.</p>					
Competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> Organizator al simpozionului pentru studenți, dedicat Energiilor Regenerabile, derulat în data de 22 martie 2013, în cadrul proiectului „<i>Studii Aplicative Privind Impactul Eco-Eficient al Utilizării Sistemelor Termice cu Consum de Energie Regenerabilă în Județul Maramureș</i>” noiembrie 2012 – fondator al centrului studentesc „Green Club Baia Mare” din cadrul UTCN-CUNBM din 2012 – membru al Asociației Române de Mediu 1998 2011 –membru fondator si vicepreședinte al asociației “Centrul de Cercetare Geografică, Ecologică și Cultural-Educativă” din Baia Mare 					
Limba maternă	Româna					
Limbi străine	Engleza, franceza					
Autoevaluare		Întelegere		Vorbire		Sciere
<i>Nivel european (*)</i>		Ascultare	Citire	Intervenție in discuție	Elaborarea discuției	
Limba	Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Limba	Franceză	A1	A1	A1	A1	A1
	(*) <i>Common European Framework of Reference for Languages</i>					

Aptitudini si competențe sociale	Spirit de echipa si dorinta de a participa la actiuni de promovare a intereselor de grup, sociabilitate, comunicativitate.
Competențe în utilizarea PC ului	European Computer Driving Licence Certificate (Word, Excel, Power Point, Access, Internet)
Permis de conducere	Permis de conducere Categoria B
Hobby	Lectura, muzica, calatoriile
Data întocmirii	22.03.2013