




Europass Curriculum Vitae			
Informatii personale			
Nume, prenume	Smical Ana-Irina		
Adresa	Baia Mare, jud. Maramureș, România		
Telefon	0264-202975	Mobil	0740 000 345
E-mail	Irina.SMICAL@irmmm.utcluj.ro , irina.smical@gmail.com		
Nationalitate	română		
Locul și data nașterii	Baia Mare		
Starea civilă	căsătorită		
Experiența profesională			
Funcția sau postul ocupat	<ul style="list-style-type: none">• Octombrie 2012 - prezent - Sef de lucrări în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Ingineria Resurselor Minerale, Materialelor și a Mediului• Din octombrie 2019 – prezent - membru în Consiliul Facultății de Inginerie din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare• Din aprilie 2016-septembrie 2019 membru al Senatului Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare		
Principalele activități și responsabilități	<p>Sept. 2023 - Responsabil al Programului de studii Ingineria și Protecția Mediului în Industrie <u>Titular de curs la disciplinele:</u> <i>Managementul integrat al deșeurilor, Managementul deșeurilor solide, Tehnologii de tratare și valorificare a deșeurilor, Deșeuri toxice și periculoase, Evaluarea riscului pentru mediu și sănătate, Tehnologii de achiziție, monitorizare și diagnoză a calității mediului.</i> <u>Activitate de predare la nivel de licență,</u> specializarea: <i>Ingineria și Protecția Mediului în Industrie</i>, respectiv la nivel de <u>masterat</u>, specializarea: <i>Evaluarea Impactului și Riscului pentru Mediu</i></p>		
Sectorul de activitate	Educație - Cercetare		
	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 Babes Bolyai Cluj Napoca 1998-2003 – Ingineria Mediului -Universitatea de Nord din Baia Mare, Facultatea de Resurse Minerale si Mediu, specializarea Ingineria mediului in minierit si metalurgie		

<p>Activitate științifică/lucrări</p>	<p>Lucrări publicate:</p> <p><u>Unic autor sau co-autor a mai mult de 12 articole publicate în reviste indexate ISI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Selectie: <ol style="list-style-type: none"> 1. Irina Smical, Adriana Muntean, Valer Micle, Ioana Sur, (2023), <i>The Influence of Spent Portable Battery Waste on the Aquatic Environment</i>, Appl. Sci. 2023, 13(21), 11658; https://doi.org/10.3390/app132111658 2. Irina Smical, A. Muntean, D. Ciurte, V. Micle, (2020), <i>Research on the Heavy Metals in Surface Sediments, in Strâmțori-Firiza Reservoir, Situated in N-W of Romania</i>, Studia UBB Chemia, (acceptata pentru publicare in LXV, 4, 2020) 3. Smical, I., Muntean, A., Micle, V., Török, Z., (2019), <i>Study Regarding the Presence of Some Heavy Metals (Chromium, Copper, Manganese and Zinc) in the Green Waste Compost</i>, Studia UBB Chemia (in curs de apariție). 4. Muntean, A., Smical, I., Török, Z., (2017), <i>Validation of an Alternative Method for Total Nitrogen Analysis in Water Samples</i>, Studia UBB Chemia, LXII, 1, 2017 (p. 101-110) 5. Irina Smical, Adriana Muntean, Valer Micle, (2016), <i>Influence of Some Natural Organic Additives on the Quality of Vegetal Compost</i>, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.15, No.5, pp. 1041-1048 6. Irina Smical, Adriana Muntean, Zoltán Török, (2016), <i>Human Health Risk Associated with the Transfer of Heavy Metals into the Trophic Chain by Cattle Grazing on the Area in the Vicinity of the Tailing Ponds in the East of Baia Mare City, Romania</i>, Studia Chemia, Volume 61 (LXI), no. 2, p. 89-102 7. Antoanela Popovici, Gabriela-Emilia Popița, Ofelia Corbu, Tiberiu Rusu, Cristina Roșu, Marian Proorocu, Irina Smical, (2015), <i>Unconventional Mortars With Recycled Cathode Ray Tubes Waste Glass</i>, Environmental Engineering and Management Journal (ISI), November 2015, Vol.14, No. 11, p. 2661-2670 <p><u>Participare la peste 25 simpozioane si conferinte nationale si internationale</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Selectie: <ol style="list-style-type: none"> 1. Irina Smical, Adina Pop-Vădean, (2022), Pressures on Environment and Human Health Generated by Bio-waste Management in Maramureș County, Romania, 8th International Conference INNOVATIVE IDEAS IN SCIENCE 2022, 3-4th November 2022, Baia Mare, Romania, published in Carpathian Journal of Electrical Engineering, vol. 16, no. 1, pp. 185-193 2. Smical, I., Muntean, A., (2017), <i>The manure influence on Cr²⁺, Cu²⁺, Mg²⁺ and Zn²⁺ regime in the green waste compost</i>, International Conference Social and Technological Development 2017- Innovative Ideas In Science 2017, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 02 - 03 November 2017. <p><u>Autor sau co-autor a peste 32 de articole publicate în reviste indexate BDI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Selectie: <ol style="list-style-type: none"> 1. Irina Smical, (2023), <i>A Critical Review of Policy and Management of Construction and Demolition Waste (CDW) in Maramures County, Romania</i>, Scientific Bulletin Series D : Mining, Mineral Processing, Non-Ferrous Metallurgy, Geology and Environmental Engineering Preview publication details ; Baia Mare Vol. 37, Iss. 1, (2023): 47-54. DOI:10.37193/SBSD.2023.1.05 2. Irina Smical, (2023), <i>A Critical Review of the Textile Waste Management in Maramureș County, Romania</i>, Scientific Bulletin Series D: Mining, Mineral Processing, Non-Ferrous Metallurgy, Geology and Environmental Engineering; Baia Mare Vol. 37, Iss. 1, (2023): 73-80. DOI:10.37193/SBSD.2023.1.08 3. Irina Smical, (2022), Considerations on Household Hazardous Waste (HHW) Management in Maramures County, Romania, Buletinul Științific al Centrului Universitar Nord din Baia Mare, vol.XXXVI, nr. 2, Editura Universității Tehnice din Cluj-Napoca - UTPRESS, ISSN 1582-0548, pp. 55-64 4. Irina Smical, (2022), <i>Remarks on the Road Transport of Hazardous Waste in Romania</i>, Buletinul Științific al Centrului Universitar Nord din Baia Mare, vol.XXXVI, nr. 1, Editura Universității Tehnice din Cluj-Napoca - UTPRESS, ISSN 1582-0548, pp. 73-79. 5. Irina Smical, (2022), <i>Remarks on Industrial Hazardous Waste Management in Maramureș County, Romania</i>, Buletinul Științific al Centrului Universitar Nord din Baia Mare, vol.XXXVI, nr. 1, Editura Universității Tehnice din Cluj-Napoca - UTPRESS, ISSN 1582-0548, pp.55-65. 6. Irina Smical, (2022), Considerations on Household Hazardous Waste (HHW) Management in Maramures County, Romania, Buletinul Științific al Centrului Universitar Nord din Baia Mare, vol.XXXVI, nr. 2, Editura Universității Tehnice din Cluj-Napoca - UTPRESS, ISSN 1582-0548, pp. 55-64 7. Irina Smical, (2022), <i>Remarks on the Road Transport of Hazardous Waste in Romania</i>, Buletinul Științific al Centrului Universitar Nord din Baia Mare, vol.XXXVI, nr. 1, Editura Universității Tehnice din Cluj-Napoca – UTPRESS, ISSN 1582-0548, pp. 73-79. 8. Irina Smical, (2022), <i>Remarks on Industrial Hazardous Waste Management in Maramureș County, Romania</i>, Buletinul Științific al Centrului Universitar Nord din Baia Mare, vol.XXXVI, nr. 1, Editura
---------------------------------------	---

Cărți/îndrumare publicate:

1. **Irina Smical**, (2014), *Managementul deșeurilor în context legislativ*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN, 978-973-53-1393-7, p. 329
2. **Irina Smical**, (2014), *Evidența și raportarea gestiunii deșeurilor*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1392-0, p. 297
3. **Irina Smical**, (2014), *Zeoliții naturali și utilizarea lor în protecția mediului, economie și sănătate*, Editura Risoprint, ISBN, 978-973-53-1394-4, p. 330.
4. **Irina Smical**, (2012), *Metodologii privind realizarea studiilor de impact și a bilanțurilor de mediu – îndrumar de lucrări*, Editura Risoprint Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-0853-7, p.75
5. **Irina Smical**, Nelu Fănățan, (2011), *Ghid Eco-apa*, Editura Eurotip, Baia Mare, ISBN 978-606-8170-67-1, pp. 47 (5 capitole)

Proiecte/Contracte de cercetare:

1. Contract de cercetare nr. 2820/04.12.2018, denumire: **"Studiul critic al stabilității terenului de fundare și analiza riscului pentru depozitul ecologic de deșeuri din satul Sârbi, județul Maramureș"**, colectiv: director: Bud Ioan, membri: Duma Simona, Pașca Iosif, Gușat Dorel și **Smical Irina**. Valoare contract: 10000 euro. Beneficiar: SC Drusal SA Baia Mare.
2. Proiect cu tema: **"Atelier de creație privind reciclarea artistică a deșeurilor"** derulat în perioada 14-21 septembrie 2017, finanțat de către Primăria Municipiului Baia Mare, valoare 10.960 lei - **director de proiect Irina Smical**
3. Contract de cercetare-dezvoltare nr. 1015/12.04.2017, denumire: **Soluții Eco-Educative Privind Managementul Sustenabil al Deșeurilor Municipale în Județul Maramureș**, Parteneri: Universitatea Tehnica Cluj Napoca - Centrul Universitar Nord Baia Mare și SC Drusal SA Baia Mare, **director de contract Irina Smical**, valoare contract; 9800 euro, perioada de derulare 16 luni.
4. Membru expert în proiectul internațional „**Food Track**”, nr. VS/2016/0409, coordonat de către Federațiile Lectori Agriindustriale (FLAI) Associazione, Italia, beneficiar Asociația Centrul de Cercetare și Formare a Universității de Nord Baia Mare (Romania), buget 292 732,74 euro, perioada 24 luni.
5. Proiect cu finanțare locală Școala de Vară cu tema: **"Reciclarea creativ-artistică a deșeurilor în context durabil"** desfășurată în perioada 20-27 iunie 2016, suma 3300 lei, finanțare Consiliul Județean Maramureș
6. Contract de cercetare-dezvoltare nr. 1039/12.05.2015. Parteneri: Universitatea Tehnica Cluj Napoca - Centrul Universitar Nord Baia Mare și SC Calix SRL Baia Mare; denumire contract: **Servicii și Management de mediu**; colectiv cercetare: **Irina Smical** (director), Bud Ioan, Lobonțiu Gabriela și Neamț Liviu; valoarea contractului 5500 euro; perioada de derulare: 12 mai 2015 – 22 octombrie 2016.
7. Proiect de cercetare internațional ERANET/CELMIN (CCCDI-UEFISCDI) **"Utilisation of green chemicals in non-energy extractive industries: Preparation of modified nanofibrillar celluloses (NFC) for flotation, flocculation and dewatering, and water purification in mining industry (CELMIN)"**, nr. 3-007/2014. Echipa de proiect: Simona Duma, Bud Ioan, Mihaly-Cozmuța Leonard, Pașca Iosif, Gușat Dorel, **Irina Smical (membru)** (<http://greenmining.utcluj.ro/CELMIN.html>).
8. Contract de Cercetare nr. 2148/26.09.2013, Parteneri: Universitatea Tehnica Cluj Napoca - Centrul Universitar Nord Baia Mare, SC Carabus SRL, SC Romaltyn Mining SRL; titlul contractului **"Analiza stabilității și reabilitării iazului de decantare Aurul și a perimetrului adiacent aparținând SC Romaltyn Mining SA"**, colectiv: Bud Ioan, Oros Vasile, Pasca Iosif, Denut Ioan, Duma Simona, **Smical Irina**, Gusat Dorel; perioada de derulare 2013-2014.
9. 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 **"Studii Aplicative Privind Impactul Eco-Eficient al Utilizării Sistemelor Termice cu Consum de Energie Regenerabilă în Județul Maramureș"**, perioada ian. 2013-nov. 2013
10. 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

	<p>contractului: „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”, perioada: ian. 2009 – febr. 2009</p>
<p>Titluri sau diplome dobândite</p>	<p>2017 – Certificat de participare la Conferința Internațională privind Dezvoltarea Socială și Tehnologică, de la Banja Luka, din perioada 2-3 noiembrie 2017. Nr. 105/2017</p> <p>2017 – Certificat de absolvire nr. 1545/23.11.2017, curs „Evaluator în sistemul formării profesionale continue” Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice și Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice</p> <p>2016 – Certificat de participare la Conferința Internațională ”Innovative Ideas in Science”, organizată de UTCN în Baia Mare, 10-11 noiembrie 2016</p> <p>03 iunie 2016 – Diplomă de participare la acțiunile realizate în cadrul parteneriatelor cu Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș, cu ocazia Zilei Mondiale a Mediului – 05 iunie 2016.</p> <p>2016 – Certificat nr. 94/19.01.2016, de absolvire a cursului de <i>Manger de Proiect</i>, derulat in perioada 03.06-01.07.2015, organizat de SC Pol Succes SRL, avizat de Ministerul Educatiei si Cercetarii Stiintifice, respectiv de Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice,</p> <p>2015 – Certificat de Participare la seminarul de instruire în audit și eficiență energetică organizat de Agenția de Management Energetic Maramureș, în cadrul proiectului ”YES – Tineri specialiști în energie împotriva risipei de energie în școlile din regiunile transfrontaliere”, HUSKROUA/1101/104, finanțat prin Programul Operațional Comun de Cooperare Transfrontalieră Ungaria-Slovacia-România-Ucraina 2007-2013.</p> <p>2014 – Certificat de absolvire a programului de perfecționare pentru ocupația de Formator, organizat în perioada februarie – aprilie 2014 de Ministerul Educației Naționale și Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice</p> <p>2014 – Diplomă de participare la simpozionul dedicat Zilei Mondiale a Apei, organizat de SGA Maramureș în data de 21 martie 2014</p> <p>2013- Diplomă de participare la Academia de Vară cu tema: Perspective noi în didactică. Intre centrarea pe elev și abordarea prin competențe, organizată de Universitatea 1 Decembrie 1918 din Alba-Iulia în perioada 1-11 august 2013. – Certificat de Participare la proiectul intitulat ”A traveller through Europe – Local, Regional and European value”, derulat în baza parteneriatului dintre Colegiul Național Mihai Eminescu din Baia Mare pe de o parte și Turizmus-Vendéglátás Szalnyelvi Tanszék tanszékvezető și Városmajori Gimnázium, pe de altă parte.</p> <p>2013 – Certificat de Participare la Programul de Formare în Didactica Specialității Disciplinelor Tehnice, iunie 2013.</p> <p>2013 – Diplomă pentru participare la simpozionul organizat de APM Maramureș în data de 1 februarie 2013 cu ocazia Zilei Mondiale a Zonelor Umede – „Zonele Umede și Managementul Apei”.</p> <p>2013 – Diplomă de participare la Simpozionul „Colaborări pentru viitor”, oirganizat de SGA Maramureș</p> <p>2013 – Diplomă pentru participarea la seminarul pentru formare formatori-educație ecologică „Controlul integrat al poluării cu nutrienți”, organizat de Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice</p> <p>2012 – Certificat de participare la Conferința „Antreprenoriat, Mediu de Afaceri și Dezvoltare Durabilă – AMDD 2012”, 2-3 iulie 2012, Cluj-Napoca.</p> <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>2011 – Certificat de participare la Conferința Națională a Societății de Geografie din România „Geografia și Societatea Umană” din perioada 03-05.06.2011, organizată în Baia Mare</p> <p>2011- Certificat de Participare la Simpozionul Internațional dedicat Zilei Mondiale a Apei, Baia Mare, 19-22 martie 2011</p> <p>2010- Diplomă de participare la simpozionul județean „Mai multe specii, un singur mediu, un singur viitor”, organizat de Colegiul Național „Mihai Eminescu” dn Baia Mare la data de 09.06.2010</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>
<p>Competențe și aptitudini</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Din 2023 – membru în Consiliul de administrație al O.S. Baia Mare • Din 2021 – membru în Consiliul de administrație al Liceului teoretic “Emil Racoviță” Baia Mare • Din iunie 2016-septembrie 2020 consilier local în cadrul Consiliului Local al Municipiului Baia Mare • Organizator al workshopului, din 13 mai 2022, cu tema „Schimbările climatice din perspectiva lumii contemporane”, organizat în cadrul Facultății de Inginerie a Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare, cu ocazia celebrării Zilei Internaționale de Acțiune pentru Climă. • Co-organizator al concursului pentru tineri „Cunoașterea mediului înconjurător și a materialelor”, edițiile martie 2021, 2022. • 2019 –reprezentant al UTCN-CUNBM în grupul de lucru în cadrul proiectului REDUCES – Rethinking Sustainable Development in European Regions by Using Circular Economy Business Models, cod proiect PGI 06140, finanțat prin Programul INTERREG EUROPE. • Organizator al simpozionului județean pentru elevi, intitulat “Protejarea Terrei în Context Durabil”, dedicat Zilei Mondiale a Pământului – ediția I, 22 aprilie 2015; ediția a II-a, 2016 și ediția a III-a, 2018, ediția a IV-a 2019, ediția a V-a 2023. • Organizator al Sesiunii de comunicări științifice studențești “Protecția mediului – o paradigmă a dezvoltării actuale” – 22 mai 2014 • Organizator al colocviului studențesc „Angajatorii alături de noi” în cadrul evenimentului “Zilele Carierei în UTCN” din data de 10 aprilie 2014, având ca tematică oportunitățile și beneficiile legale pe care le au absolvenții de învățământ superior referitor la angajare. • Organizator workshop dedicat Energiilor Regenerabile, în data de 3 iulie 2013 • Organizator sesiune de comunicări științifice studențești pentru specializarea Ingineria Mediului – din 15 mai 2013 - prezent • Organizator al simpozionului pentru studenți, dedicat Energiilor Regenerabile, derulat în data de 22 martie 2013, în cadrul proiectului „Studii Aplicative Privind Impactul Eco-Eficient al Utilizării Sistemelor Termice cu Consum de Energie Regenerabilă în Județul Maramureș”
<p>Membru al asociațiilor profesionale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2012-2014 cu revenire în 2022 - membru al AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România) • Din martie 2019 – membru al Asociației Române pentru Managementul Deșeurilor. • din 2017 - președinte și membru fondator al Asociației Centrul de Cercetare Enviro-Green-Culture • din 2012 – membru al Asociației Române de Mediu 1998 • noiembrie 2012 – fondator al centrului studențesc „Green Club Baia Mare” din cadrul UTCN-CUNBM • 2011 –membru fondator si vicepreședinte al Asociației “Centrul de Cercetare Geografică, Ecologică și Cultural-Educativă” din Baia Mare
<p>Limba maternă</p>	<p>Româna</p>
<p>Limbi străine</p>	<p>Engleza, franceza</p>

Autoevaluare		Intelegere		Vorbire		Scriere
<i>Nivel european (*)</i>		Ascultare	Citire	Intervenție in discutie	Elaborarea discuției	
Limba	Engleză	B2	C1	B2	B2	C1
Limba	Franceză	A1	B1	A1	A1	A1
<i>(*) Common European Framework of Reference for Languages</i>						
Aptitudini si competențe sociale	Spirit de echipă, buna relationare și receptivitate în cadrul grupurilor de cercetare și cu terții.					
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	Protectia naturii si a animalelor, lectura, muzica, calatoriile					
Data întocmirii	05.03.2024					