

INFORMAȚII
PERSONALE

📍 Stefan cel Mare, nr. 22, 600359, Bacău, România
☎ +40 744 761530
✉ ciprian_s31@yahoo.com /cipriansandu24@gmail.com
Sex M | Data nașterii 24/10/1983 | Naționalitate Română

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

August 2016 – Prezent

Șef secție

Primăria Municipiului Bacău

Direcția Salubritate Agreement Parcuri, Secția Spații Verzi

Str. Constantin Ene, nr.3, 600115, Bacău, România

☎ +40234 524024

Principalele responsabilități

- Coordonarea activităților de amenajare, întreținere și exploatare a spațiilor verzi de pe domeniul public al Municipiului Bacău
- Întocmirea studiilor și propunerilor privind extinderea suprafeței de spații verzi, modernizarea și reamenajarea zonelor verzi
- Monitorizarea zilnică a activităților specifice, urmărind calitatea, cantitatea și respectarea graficului de lucrări

Tipul sau sectorul de activitate

Întreținerea, amenajarea spațiilor verzi, în Municipiul Bacău

Noiembrie 2007 –
Martie 2015

Inginer tehnolog, responsabil de mediu

SC AMURCO SRL BACAU

Str. Chimiei , nr.1, 600289, Bacău, România

Principalele responsabilități

- Monitorizarea stării tehnice a utilajelor în funcțiune, a dispozitivelor de măsurare, monitorizare și siguranță;

- Stabilirea și repartizarea lucrărilor ce se impun a fi executate pentru funcționarea normală a instalației pe linie de mediu;
- Verificarea și asigurarea realizării producției în condiții de calitate, conform standardelor și cerințelor de calitate cerute de clienți;
- Respectarea indicatorilor de protecția mediului înconjurător, încadrarea în limitele aprobate pentru noxele emansate din procesul de producție;
- Participarea la stabilirea și proiectarea Sistemului Integrat de Management, respectiv la implementarea acestuia.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Octombrie 2013 – prezent Studii universitare de doctorat în cotutelă internațională
Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, Departamentul Ingineria Mediului
Universitatea din Vigo, Spania, Departamentul Inginerie Chimică
Titlul tezei /PhD thesis title
“Tratarea solurilor contaminate cu produse petroliere, folosind tehnici electrocinetice moderne”/
“Treatment of soils contaminated with oil products, by using modern electrokinetic techniques”
- Aprilie 2016 – Iunie 2016 Mobilități de plasament (SMP) în cadrul Programului Erasmus+
Martie 2015 – Iulie 2015 Universitatea din Vigo, Spania
- 2008 – 2010 Diplomă de Master – Studii postuniversitare
Programul de studii de master acreditat : Managementul Protecției Mediului În Industrie
Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie
- 2002 – 2007 Diplomă de Licență
Domeniul de licență : Ingineria Mediului
Specializarea / Programul de studii : Ingineria și Protecția Mediului În Industrie
Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie

**APTITUDINI ȘI
COMPETENȚE
PERSONALE**

 Limba maternă **Română**

 Limbi străine cunoscute
Autoevaluare

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză	B2	C1	B2	B2	B2
Spaniolă	B2	C1	B1	B1	B2

 Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2:
Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

 Competențe și abilități
sociale

- Sociabilitate, comunicare, seriozitate, spirit de echipă, stăpânire de sine, capacitate de adaptare la situații neprevăzute, lucru în condiții de stres, responsabilitate, inițiativă, autoorganizare

 Competențe și aptitudini
organizatorice

- Coordonator procese industriale
- Experiența managementului de proiect sau al echipei
- Adaptarea stilului de conducere la diferite situații specifice
- Mediarea și negocierea situațiilor conflictuale

 Competențe și aptitudini
tehnice

- Cunoașterea procesului industrial și a procedurilor de management de mediu (în calitate de inginer tehnolog, responsabil cu elaborarea documentelor SIM la SC AMURCO SRL BACĂU, Secția Uree);
- Abilitatea de a utiliza echipamente moderne de analize fizico – chimice (PSE One - extracție cu solvent, HPLC - cromatografie lichidă de înaltă performanță, UV VIS - spectroscopie UV-Vizibil, AAS - spectrometrie de absorbție atomică) pentru analiza contaminanților în matrici lichide și solide, dobândite ca doctorand, în urma activității de cercetare efectuată la Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău și la Universitatea din Vigo (Spania) pe durata stagiilor de mobilitate Erasmus

 Competențe și aptitudini de
utilizare a calculatorului

- Operare PC (MS Office – Word, Excel, Power Point), navigare internet
- EndNote

 Permis de conducere **B**

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Articole publicate în reviste cotate ISI

Ciprian Sandu, Marius Popescu, Emilio Rosales, Marta Pazos, Gabriel Lazar, and M. Ángeles Sanromán, 'Electrokinetic Oxidant Soil Flushing: A Solution for in Situ Remediation of Hydrocarbons Polluted Soils', *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 799 (2017), 1-8.

C. Sandu, M. Popescu, E. Rosales, E. Bocos, M. Pazos, G. Lazar, M.A. Sanromán, Electrokinetic-Fenton technology for the remediation of hydrocarbons historically polluted sites, *Chemosphere* 156 (2016) 347–356.

Popescu, M., **Sandu, C.**, Rosales, E., Pazos, M., Lazar, G., Sanromán, M.Á., 2018. Evaluation of different cathodes and reaction parameters on the enhancement of the electro-Fenton process. *J. Electroanal. Chem.* 808, 455–463.

M. Popescu, E. Rosales, **C. Sandu**, J. Meijide, M. Pazos, G. Lazar, M.A. Sanromán, Soil flushing and simultaneous degradation of organic pollutants in soils by electrokinetic-Fenton treatment, *Process Safety and Environmental Protection* 108 (2017) 99–107.

Proceedings Conferințe Internaționale

▪ E. Bocos, M. Cobas, E. Rosales, **C. Sandu**, M. Popescu, G. Lazăr, M. Pazos, M.A. Sanroman, Application of advanced oxidation processes for the treatment of solid matrixes polluted by hydrocarbons, Conference Poster, Proceedings of the 3rd International Conference: WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities, Viana do Castelo, Spain, 14- 16 September 2015, 140-142, ISSN 2183-0568.

▪ M.A. Sanromán, **C. Sandu**, M. Popescu, E. Rosales, E. Bocos, G. Lazar, M. Pazos, Electrokinetic-Fenton Technology: A Solution in the in situ Remediation of Hydrocarbons Polluted Soils, Conference Poster, EAAOP4's Book of Proceedings: 4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP4), Athens, Greece, 21 – 24 October 2015. (Eds.) Mantzavinos, D.; Poullos, I.; Berberidou, C.; Kitsiou, V.; Tsoumachidou.

▪ **C. Sandu**, M. Popescu, O. Acatrinei-Insuratelu, C.I. Cenusă, I. Ifrim – Health Risks Induced By Total Petroleum Hydrocarbons Extraction Methods, Conference Poster, 04 – 07.06.2014, Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS – ICNAR, Bacău.

Prezentări în cadrul
Conferințelor Naționale și
Internaționale

- A. Rusei, M. Popescu, **C. Sandu**, O. Acatrinei, A. Diaconescu, M.E. Faciu - Environmental risk assessment lesson design using real life study case of aquatic system, Conference Poster, 04 – 07.06.2014, Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS ICNAR, Bacău.
- S. Zîrnea, M. Stamate, M.E. Fâciu, M. Popescu, **C. Sandu**, G. Lazăr – Correlation between alpha, beta and gamma activities of the phosphogypsum dump near Bacău town - Oral presentation - 04 – 07.06.2014, Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS – ICNAR, Bacău.
- **Ciprian Sandu**, Elvira Bocos, Emilio Rosales, Marta Pazos, M. Ángeles Sanromán, Marius Popescu, Gabriel Lazar - Surfactant-Enhanced Solubilization and Simultaneous Degradation of Hydrocarbons in Real Soils by Electro-Fenton Treatment, Oral presentation, 09 – 12.09.2015, Conference Poster - 8th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 08), Iasi, Romania.
- M.E. Fâciu, M. Nadejde, E. Goldan, O. Acatrinei, P. Bran, E. Sarghe, **C. Sandu**, M. Popescu, I. Ifrim, A. Fânaru, I. Lazar - Effect of dwellings placement on street canyon flow: an educational perspective, 09 – 12.09.2015, Conference Poster - 8th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 08), Iasi, Romania.
- E. Rosales, M. Pazos, M.A. Sanroman, M. Popescu, **C. Sandu**, G. Lazăr – Electrokinetic Fenton applied to the removal of model pollutants in a low permeability clay: experimental and numerical approach, 09 – 12.09.2015, Conference Poster - 8th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 08), Iasi, Romania.
- M. Popescu, **C. Sandu**, E. Rosales, M. Pazos, G. Lazăr, M.A. Sanroman - Evaluation of Cathode Material and Configuration to Enhance the Electro-Fenton Process, Conference Poster, 2nd E3 Mediterranean Symposium: "Electrochemistry for Environment and Energy" 14-16 september, Gargnano Italia.
- **C. Sandu**, M. Popescu, E. Rosales, M. Pazos, G. Lazăr, M.A. Sanroman, Soil Flushing by Application of Low Intensity Current: A solution for in situ Remediation of Hydrocarbons Polluted Soils, Conference Poster, 2nd E3 Mediterranean Symposium: "Electrochemistry for Environment and Energy" 14-16 september, Gargnano Italia.

Prezentări în cadrul
Conferințelor Naționale și
Internaționale

- **C. Sandu**, M. Popescu, E. Rosales, M. Pazos, G. Lazăr, M.A. Sanroman - Degradation of parabens by heterogeneous electro-fenton process, Conference Poster, 9th International Conference on Environmental Engineering and Management – Circular Economy and Environmental Sustainability, ICEEM 09, 6-9 september 2017, Bologna, Italy.

27.08.2018

drd. ing. Sandu Ciprian Nicolae

