

INFORMAȚII PERSONALE



✉ oana.grad@upt.ro



BURIAC Oana-Alexandra

FUNȚIA, LOCUL DE MUNCĂ,

Student doctorand în cadrul IOSUD – Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Inginerie Chimică, sub conducerea științifică a conf.univ.dr.ing. **Elvira-Mihaela CIOPEC**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/02/2017–Present

Asistent cercetare

Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile, UPT, Timișoara

03/2017–04/2017

Secretar

Nitech SRL, Timișoara (Romania)

- Familiarizarea cu principiile de funcționare ale echipamentelor;
- Colaborare cu clienții;
- Elaborarea de cereri pentru oferte de pret ale echipamentelor, etc.;

05/2016–01/2017

Voluntar

Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile, UPT, Timișoara

- Utilizarea corespunzătoare ale echipamentelor (AAS, FRX, UV-VIS);
- abilități în prelevarea și pregătirea probelor pentru analiza chimică și fizico-chimică;
- abilități în caracterizarea fizico-chimică a materialelor anorganice și a probelor de mediu ;
- abilități în sinteza materialelor anorganice.

05/2015–08/2015

Operator linie de producție

SC. Favisan SRL, Lugoj

- Prepararea compoziției pentru produse, omogenizare, modelare, produs final, împachetare (produs final – supozitoare pe bază de plante)

06/2012–07/2012

Intership

Aquatim S.A, Timisoara

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2018–Prezent

Student doctorand

Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

2019–2021

Master: Securitatea și Calitatea Produselor Horticole Primare

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Facultatea de Horticultură și Silvicultură

2016–2018

Master: Ingineria și Managementul Mediului în Industrie

- 08/05/2017–12/05/201 **Training**
 Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
 Central European Training School on neutron techniques (CETS 2017), Budapest (Ungaria)
- 02/10/2016–08/12/2016 **Certificat Auditor Intern ISO 9001**
 TÜVKarpat/ Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Timișoara
- 06/12/2016 **Certificat Auditor Management System ISO 9001**
 TÜVKarpat/ Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Timișoara
- 2012–2016 **Inginer mediu**
 Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Timișoara
- 04/2016–07/2016 **Traineeship Erasmus: Single crystal X-Ray Diffraction study**
 Ondokuz Mayıs University, Samsun (Turkey)
- 2012–2014 **Membru Liga studenților chimiști din Timișoara (LSCT)**
- 21/06/2013–26/06/2013 **Reprezentant al drepturilor studenților**
 ANOSR and Regional Institution of Training, Timișoara (Romania)
- 2008–2012 **Participarea la numeroase concursuri de chimie**
 (ex: Coriolan Dragulescu, Octavian Larionescu, Grigore Ostrogovich, etc.)
- 2008–2012 **Liceu: Colegiul Național Iulia Hașdeu**
 Lugoj (Romania)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B1	B1	B1

Competențe de comunicare

- abilități de comunicare dobândite în urma experienței mele ca și membru al Ligii Studenților Chimiști din Timișoara.

Competențe organizaționale/manAGERIALE

- bune competențe de organizare dobândite ca asistent manAGERIAL al societății comerciale Nitech Timișoara, responsabilă pentru o bună comunicare între companie și clienți, responsabilă pregătirea cererilor de ofertă de preț pentru clienți.

Competențe dobândite la locul de muncă

- abilități în utilizarea echipamentelor de analiză fizico-chimică UV-VIS, AAS, FRX;
 - caracterizare de materiale folosind microscopie electronică de baleiaj (SEM) și analiză elementală (EDX);
 - pregătirea probelor pentru investigații SEM și EDX;
 - abilități în etalonarea și pregătirea probelor pentru analiză chimică și fizio-chimică;
 - caracterizarea fizico-chimică a materialelor anorganice și a probelor din mediu.

Competențe digitale

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator EXPERIMENTAT	Utilizator EXPERIMENTAT	Utilizator EXPERIMENTAT	Utilizator ELEMENTAR	Utilizator ELEMENTAR

- Utilizator competent în Microsoft Office (Word, Excel, Outlook, PowerPoint) și softurile aferente echipamentelor utilizate în cadrul ICER-ului.

Alte competențe

Competențe sociale și aptitudini : munca în echipă, comunicare, flexibilitate, responsabilitate și deschisă la nou;

Competențe și aptitudini organizaționale: aptitudini analitice, punctualitate, stabilirea priorităților;

Aptitudini tehnice și competențe: folosirea echipamentului de birou și utilități (telefon, xerox, computer, imprimanta, scanner, camera) ;

Aptitudini și competențe de calculator: familiară cu Microsoft Office (Word, Excel, Acces, Power Point, Outlook) .

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- articole științifice:

- Phd. Stud. Eng Andreea Gabor, **Stud. Oana Grad**, *Natural Polymer used for rare earth removal from aqueous solution*, 11th Central European Training School on Neutron Techniques, Budapest Neutron Centre, 08.05-12.05.2017, Budapesta.
- Prof. PhD. Eng. Petru Negrea, Assoc. Prof. PhD Eng. Adina Negrea, Lecturer PhD. Eng. Mihaela Ciopec PhD Stud. Eng. Vasile Minzatu, Stud. **Oana Grad**, Stud. Melinda Vajda, *Removing of cesium and strontium from hazardous wastewater by electrocoagulation*, FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION AND APPLICATIONS IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH (RAD 2017), 12. 06. - 16. 06. 2017 , Budva, Montenegro (**Proceeding ISI**);
- Adina Negrea, Andreea Gabor, **Oana Grad**, *Polimeri naturali utilizați pentru recuperarea metalelor rare din ape uzate*, Workshop: Ziua Mondială a Apei "Soluții pentru apă bazate pe natură", Timișoara, 2018;
- Mihaela Ciopec, Vasile Mînzatu, **Oana Grad**, Cristina Ardean, Bogdan Pascu, Daciana Ștefănescu, *Eliminarea As(V) prin adsorbție, utilizând materiale performante*, Simpozionul Științific Studentesc al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Ediția a 2 –a, Timișoara, 2018.
- **Oana Grad**, Mihaela Ciopec, Adina Negrea , Narcis Duțeanu, Petru Negrea, Iosif Hulka, *Crown ether used as extractant in selective recovery of some metal ions*, Aquadematica International Scientific Conference 2018 "Water Management in the context of climate change. International experiences", 11-12 Oct. Timisoara, 2018.

- Mihaela Ciopec, Iosif Hulka, Narcis Duteanu, Adina Negrea, **Oana Grad**, Petru Negrea, Vasile Minzatu, Cristina Ardean, *A new adsorbent for arsenic removal from water*, WIT Transactions on Ecology and the Environment, Vol 228, pp. 111-120, 2018 (**Proceeding ISI**).
- Mihaela Ciopec, Corneliu Mircea Davidescu, Adina Negrea, Narcis Duțeanu, Gerlinde Rusu, **Oana Grad**, Petru Negrea, *Amberlite XAD7 resin functionalized with crown ether and Fe(III) used for arsenic removal from water*, Pure and Applied Chemistry, Vol. 93, Issue 3, 2018 (**IF=5.294, cuartila Q1**).
- Mihaela Ciopec, Adina Negrea, Narcis Duteanu, Corneliu Mircea Davidescu, Iosif Hulka, Marilena Motoc, Petru Negrea, **Oana Grad**, Delia Berceanu Vaduva, *As(III) Removal by Dynamic Adsorption onto Amberlite XAD7 Functionalized with Crown Ether and Doped with Fe(III) Ions*, Revista de Chimie, Volume 70, Issue 7, 2330-2334, 2019
- Ștefan PAVEL, Ioan-Bogdan PASCU, Bogdan-Ovidiu ȚĂRANU, **Oana-Alexandra GRAD**, Ioan-Silviu Doboși, *Aspects regarding the prediction of earth electrode corrosion in the soil of Timișoara*, E3S Web of Conferences 111, 06076, pp. 1-9, Clima 2019.
- Ștefan PAVEL, Ioan-Bogdan PASCU, Bogdan-Ovidiu ȚĂRANU, **Oana-Alexandra GRAD**, Romeo NEGREA, *Aspecte privind predicția coroziunii electrozilor de pământare în solul municipiului Timișoara Partea I. Măsurători*, Volumul 10, Nr. 2, 2019
- Ștefan PAVEL, Ioan-Bogdan PASCU, Bogdan-Ovidiu ȚĂRANU, **Oana-Alexandra GRAD**, Romeo NEGREA, *Aspecte privind predicția coroziunii electrozilor de pământare în solul municipiului Timișoara Partea a II-a. Teste ceață salină*, Volumul 10, Nr. 4, 2019.
- Cornelia Muntean, Adina Negrea, Narcis Duteanu, Mihaela Ciopec, Petru Negrea, **Oana Grad**, *Mining activity: Environmental impact in the West area of Romania*, Mining and Metallurgy Engineering Bor, iss. 3-4, pp. 39-42, 2019
- **Oana Buriac**, Mihaela Ciopec, Narcis Duțeanu, Adina Negrea, Petru Negrea, Ioan Grozav, *Platinum (IV) Recovery from Waste Solutions by Adsorption onto Dibenzo-30-crown-10 Ether Immobilized on Amberlite XAD7 Resin—Factorial Design Analysis*. Molecules, 25(16), 3692, 2020 (**IF= 3.623, cuartila Q2**).
- Ștefan PAVEL, Ioan-Bogdan PASCU, Bogdan-Ovidiu ȚĂRANU, **Oana-Alexandra GRAD**, Romeo NEGREA, *Aspects regarding the corrosion prediction of earth electrodes in the soil of the municipality of Timisoara Part III. The mathematical prediction of corrosion*, Revista Română de Inginerie Civilă, Volumul 11, Nr. 1, 2020.
- Cornelia Muntean, **Oana Grad**, Adina Negrea, Mihaela Ciopec, Narcis Duteanu, Mariana Cernicova Buca, *Migration of metals ions into Phalaris Arundinacea with the purpose soil decontamination*, Quaestus Multidisciplinary Research Journal, pp. 2014-229, 2020
- Ana-Maria Putz, Mihaela Ciopec, Adina Negrea, **Oana Grad**, Cătălin Ianăși, 1, Oleksandr I. Ivankov, Marija Milanović, Ivan Stijepović, László Almásy. *Comparison of Structure and Adsorption Properties of Mesoporous Silica Functionalized with Aminopropyl Groups by the Co-Condensation and the Post Grafting Methods*. Materials. 2021; 14(3):628, (**IF = 3.623, cuatrila Q2**).
- Dorothea Bajas, Gabriela Vlase, Mădălina Mateescu, **Oana A. Grad**, Mădălin Bunoiu, Titus Vlase, and Claudiu Avram. "Formulation and Characterization of Alginate-Based Membranes for the Potential Transdermal Delivery of Methotrexate", *Polymers*, 13, no. 1: 161, 2021, (**IF= 4.329, cuatrila Q1**)
- **Oana Grad**, Mihaela Ciopec, Adina Negrea, Narcis Duțeanu, Gabriela Vlase, Petru Negrea, Camelia Dumitrescu, Titus Vlase, Raluca Vodă, *Precious metals recovery from aqueous solutions using a new adsorbent material*. Scientific Reports 11, no. 2016, 2021
- Ștefan Pavel, Ioan Bogdan Pascu, Nicoleta Nemes, Romeo Negrea, Emilia Dobrin, **Oana Buriac**, *Studiu comparativ privind coroziunea în timp a electrozilor în sol, Partea 1 – Introducere/ Comparative study regarding corrosion in time of the ground electrodes, Part 1 – Introduction*, Revista Română de Inginerie Civilă, Volumul 12, Nr. 1, 2021
- Ștefan Pavel, Ioan Bogdan Pascu, Nicoleta Nemes, Romeo Negrea, Emilia Dobrin, **Oana Buriac**, *Studiu comparativ privind coroziunea în timp a electrozilor în sol, Partea 2 – Analize microbiologice/ Comparative study regarding corrosion in time of the ground electrodes, Part 2 – Microbiological analyses*, Revista Română de Inginerie Civilă, Volumul 12, Nr. 2, 2021
- Ștefan Pavel, Ioan Bogdan Pascu, Nicoleta Nemes, Romeo Negrea, Emilia Dobrin, **Oana Buriac**, *Studiu comparativ privind coroziunea în timp a electrozilor în sol, Partea 3 – Măsurători electrice/ Comparative study regarding corrosion in time of the ground electrodes, Part 3 – Electrical measurements*, Revista Română de Inginerie Civilă, Volumul 12, Nr. 3, 2021
- Simona Tîrziu, **Oana Buriac**, Mircea Dan, Petru Negrea, *Optimizarea parametrilor de*

depunere a nichelului pe suport de aluminiu din băi netoxice, Simpozionul Științific Studentesc al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Ediția a V-a, 15 iunie 2021, Timișoara

- Claudiu Cepan, Adina-Elena Segneanu, **Oana Grad**, Maria Mihăilescu, Melinda Cepan, Ioan Grozescu, Assessment of the Different Type of Materials Used for Removing Phosphorus from Wastewater. Materials 2021, 14, 4371, **(IF=3.623, cuatrila Q2)**
- Petrica Linul, Radu Banica, **Oana Grad**, Emanoil Linul, Nicolae Vasilcsin, Highly electroconductive porous structures coated with silver nanowires, Physics Conference Tim 20-21, 11-13.11.2021, Timișoara

- membru în proiectul de cercetare și dezvoltare: PCD-TC-2017, id 8, număr 16174;

- membru în PROIECTUL - Forming of network for enhancing environmental protection from pollutants of mining cross border areas - NETMIN, RORS-308.

- membru în PROIECTUL - Creșterea performanței instituționale a Universității Politehnica Timișoara prin consolidarea capacității de cercetare-dezvoltare și de transfer tehnologic în domeniul "Energie, mediu și schimbări climatice", PERFORM-TECH-UPT, număr 10PFE din 16.10.2018.

- membru în comisia de evaluare a lucrărilor științifice a Simpozionului on-line AquaSensTim 2021, secțiune dedicată elevilor- liceu, 22 martie 2021, Timișoara

Distincții: Premiul "Excelență în cercetare" pentru rezultate remarcabile obținute în anul universitar 2020-2021, acordat de Universitatea Politehnica Timișoara, categoria: doctoranzi