

Andrei-Ionuț SIMION

Cetățenie: română **Gen:** Masculin

E-mail (Serviciu): asimion@ub.ro

Adresă (Serviciu): Calea Mărășești, Nr. 157, 600115 Bacău, România

Telefon (Serviciu): +40 234/542.411, int. 233



EDUCAȚIE, FORMARE PROFESIONALĂ, STAGII

EDUCAȚIE

10/2013 – 06/2016

DIPLOMĂ DE LICENȚĂ – CONTABILITATE ȘI INFORMATICĂ DE GESTIUNE

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Științe Economice, Str. Spiru Haret nr. 8, Bacău 600114, România

- Microeconomie; Macroeconomie; Contabilitate financiară; Statistică economică; Contabilitate de gestiune; Analiză economico-financiară; Control de gestiune; Evaluarea întreprinderii; Audit financiar; Sisteme informatice de gestiune

Nivel CEC 6 Clasificare națională Studii universitare de licență **Tip de credite ECTS Număr de credite 180**

10/2007 – 09/2010

DIPLOMĂ DE DOCTOR – DOMENIUL INGINERIE CHIMICĂ

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Bd Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050 Iași, România

- Cercetări privind metode și tehnologii de valorificare a subproduselor din industria zahărului – Impact tehnic și ecologic

Nivel CEC 8 Clasificare națională Studii postuniversitare de doctorat

10/2004 – 07/2006

DIPLOMĂ DE MASTER – CHIMIA ȘI INGINERIA PRELUCRĂRII ȘI VALORIFICĂRII PRODUSELOR NATURALE

Universitatea din Bacău, Facultatea de Inginerie, Calea Mărășești nr. 157, 600115 Bacău, România

- Procesarea materiilor prime de origine vegetală și animală; Valorificarea resurselor vegetale în industria alimentară, cosmetică, farmaceutică; Modelare, simulare, optimizare în procesele de valorificare a resurselor naturale; Formulare și de formulare în industria alimentară, cosmetică, farmaceutică; Managementul calității produselor naturale și de sinteză

Nivel CEC 7 Clasificare națională Studii postuniversitare de masterat **Tip de credite ECTS Număr de credite 120**

10/2002 – 06/2003

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE

Universitatea din Bacău, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Calea Mărășești nr. 157, 600115 Bacău, România

- Psihologia educației; Pedagogie; Didactica specialității; Fundamentele psihopedagogiei speciale

Nivel CEC 6

10/2000 – 07/2002

DIPLOMĂ DE MASTER – CONTROLUL ȘI EXPERTIZAREA ALIMENTELOR

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Facultatea de Industrii Alimentare, Acvacultură și Pescuit, România, Str. Domnească nr. 111, 800201 Galați, România

- Evaluarea calitativă și cantitativă a alimentelor; abilități în utilizarea echipamentelor de laborator

Nivel CEC 7 Clasificare națională Studii postuniversitare de masterat

10/1995 – 07/2000

DIPLOMĂ DE INGINER DIPLOMAT – TEHNOLOGIA ȘI CONTROLUL PRODUSELOR ALIMENTARE

Universitatea din Bacău, Facultatea de Inginerie, Calea Mărășești nr. 157, 600115 Bacău, România

- Cunoștințe în inginerie alimentară și controlul calității produselor alimentare, cunoștințe în logistica, marketingul și managementul tehnologiilor de fabricație respectiv a produselor alimentare, abilități în utilizarea echipamentelor de laborator

Nivel CEC 6 Clasificare națională Studii universitare de licență

09/1990 – 06/1994

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT

Liceul teoretic „Gheorghe Vrânceanu”, Str. Lucrețiu Pătrășcanu 2, 600204 Bacău, România

Nivel CEC 4 Clasificare națională Studii liceale

FORMARE PROFESIONALĂ

2025

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE

Asociația Șanse Egale pentru Persoanele cu Nevoi Speciale, Bârlad-Vaslui, Str. General Naumescu Nr. 3, Bl. Q114, Sc. A, Ap. 13, Bârlad, Jud. Vaslui, România

- Dezvoltarea competențelor digitale pentru elaborarea de conținut didactic digital

Clasificare națională Program de formare profesională a personalului didactic

2021

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE

SIVCO S. A., București, România

- Proiectarea modulară de cursuri antreprenoriale, organizarea și furnizarea cursurilor on-line, promovarea de medii noi de învățare

Clasificare națională Curs de formare profesională a personalului didactic

2020

CERTIFICAT DE ATESTARE

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Litere, Str. Spiru Haret nr. 8, 600114 Bacău, România

- Strategii moderne de formare a cadrelor didactice pentru diseminarea noțiunilor de antreprenariat

Clasificare națională Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă

2020

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, Calea Mărășești nr. 157, 600115 Bacău, România în colaborare cu KeyITServices, București, România

- Securitate Cibernetică

Clasificare națională Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă

2019

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, Calea Mărășești nr. 157, 600115 Bacău, România

- Instrumente și tehnici de comunicare și prezentare

Clasificare națională Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă

2007

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE

S.C. Expert Consulting Management S.R.L. Oituz 24, 601046 Onești, România

- Auditor de Mediu

Clasificare națională Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă

STAGII

10/2004 – 06/2005

STAGIU DE STUDII – SOCRATES-ERASMUS

- Proiectarea de noi modalități de a produce și de a folosi spumele proteice în industria alimentară și valorificarea diferitelor subproduse din industria alimentară

Universitatea „Blaise Pascal” Laboratoire de Génie Chimique et Biochimique (LGCB), Clermont-Ferrand, Franța

Nivel CEC 7 Clasificare națională Studii postuniversitare de masterat **Tip de credite ECTS Număr de credite 60**

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

09/2014 – prezent

ȘEF DE LUCRĂRI

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Inginerie Chimică și Alimentară, Calea Mărășești nr. 157, 600115 Bacău, România

- Activități didactice de predare (curs, laborator, seminar, proiect, după caz) la disciplinele Bazele ingineriei chimice, Microbiologie industrială, Tehnici de fabricare a produselor ecologice, Ambalaje și design în industria alimentară, Modelarea și optimizarea proceselor biotehnologice și alimentare, Bioreactoare, Tehnologia morăritului, Principii și metode de conservare a produselor alimentare, Condiționarea produselor de sinteză și biosinteză, Fenomene de transfer și Operații unitare (și denumiri echivalente)
- Activități de cercetare și documentare științifică
- Coordonare a proiectelor/lucrărilor de finalizare a studiilor

09/2014 – 09/2023

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Inginerie Chimică și Alimentară, Calea Mărășești nr. 157, 600115 Bacău, România

- Managementul și conducerea operativă a Departamentului de Inginerie Chimică și Alimentară

09/2004 – 09/2014

ASISTENT UNIVERSITAR

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Inginerie Chimică și Alimentară, Calea Mărășești nr. 157, 600115 Bacău, România

- Activități didactice de predare (curs, laborator, seminar, proiect, după caz) la disciplinele Fenomene de Transfer, Operații Unitare, Microbiologie Industrială
- Activități de cercetare și documentare științifică
- Coordonare a proiectelor/lucrărilor de finalizare a studiilor

01/2001 – 09/2004

PREPARATOR UNIVERSITAR

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Inginerie Chimică și Alimentară, Calea Mărășești nr. 157, 600115 Bacău, România

- Activități didactice de predare (laborator, seminar, proiect, după caz) la disciplinele Tehnologii și utilaj în industria laptelui, Ingineria proceselor, Chimie organică, Protecția mediului și tratarea și epurarea apelor, Corozii și protecție anticorozivă, Microbiologie industrială, Proiectarea și optimizarea instalațiilor din industria alimentară/biochimică, Fenomene de transfer, Operații unitare
- Activități de cercetare și documentare științifică

COMPETENȚE

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă maternă: **ROMÂNĂ**

Alte limbi:

	Comprehensiune			Vorbit	Scriș
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	C1	C1
FRANCEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1, A2 Utilizator de bază; B1, B2 Utilizator independent; C1, C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

- Abilități remarcabile de interacțiune socială
- Competențe excelente de comunicare
- Spirit de colaborare și lucru eficient în echipă
- Capacitatea de a lucra într-un mediu multicultural
- Adaptabilitate facilă la situații noi sau neprevăzute
- Abilitate de decizie rapidă

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

- Experiență în coordonarea și organizarea de evenimente științifice

- Abilități avansate de structurare, sinteză și organizare a informațiilor
- Capacitatea de a planifica și implementa activități de documentare și cercetare științifică

COMPETENȚE ȘI APTITUDINI TEHNICE

- Abilitatea de a utiliza aparaturi destinate extracției, analizei, fracționării și purificării extractelor din materii prime de origine vegetală
- Abilitatea de a utiliza aparaturi destinate sintezei și analizei materialelor compozite
- Abilitatea de a utiliza echipamente și instalații destinate tratării și depoluării efluenților industriali prin procese mecanice și fizico-chimice

COMPETENȚE DIGITALE

- MS Office, ChemDraw, MatLab, NemrodW, Stat-Ease DesignExpert, Adobe, Corel Draw, CAVS, OriginPro, Table Curve 3D, NeuroSolutions etc.
- Utilizarea echipamentelor informatice specifice pentru analiza și caracterizarea materialelor compozite (HPLC, SM, UV-VIS, FTIR, SEM)

PUBLICAȚII, CONFERINȚE, PROIECTE, VIZIBILITATE INTERNAȚIONALĂ

- 88 de articole științifice din care 50 de articole și proceeding-uri în reviste cotate ISI, 29 de articole în reviste indexate BDI și 9 articole în volume de conferințe naționale și internaționale
- 6 publicații științifice din care 5 îndrumare de laborator și 1 carte de specialitate
- 2 brevete de invenție
- Peste 90 de participări la manifestări științifice (Anexă)
- Membru în echipa a 4 proiecte (Anexă)
- Peste 300 de citări ale articolelor publicate
- h-index ISI WEB OF SCIENCE 13
- h-index SCOPUS 13
- h-index GOOGLE SCHOLAR 14

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- 2002 – 2013, 2015 – prezent, membru în colectivul redacțional al revistei Scientific Study & Research – Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry
- 2024 – prezent, membru în comitetul editorial de producție al revistei Scientific Study & Research – Biology
- membru în societăți naționale cu profil științific: Societatea de Chimie din România – SchR (din 2003), Asociația Română de Mediu – ARM (din 2020), Asociația Specialiștilor de Industrie Alimentară din România – ASIAR (din 2023), Societatea de Inginerie Chimică din România – SICR (din 2025)
- membru al centrului de cercetare „Chimie aplicată și inginerie de proces” din cadrul Departamentului de Inginerie Chimică și Alimentară, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău
- 2014 – 2023, membru în Senatul Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău
- 2014 – 2023, membru în Consiliul Facultății de Inginerie al Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău

RECOMANDĂRI

- **MdC. Lidia FAVIER**
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, Franța, Email: lidia.favier@ensc-rennes.fr
- **Dr. ing. ec. Cristina-Gabriela GRIGORAȘ**
Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, România, Email: cristina.grigoras@ub.ro

Anexă: Informații despre proiectele de cercetare-dezvoltare și contribuțiile științifice

INFORMAȚII DESPRE PROIECTELE DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI CONTRIBUȚIILE ȘTIINȚIFICE

PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE

1. 2020 – 2022 – membru, „Obținerea de materiale cu valoare adăugată prin valorificarea subproduselor industriale – AddValueMat” .
PN-III-P2-2.1-PED-2019-1063.
2. 2018 – 2020 – membru (Expert selecție grup țintă, Coordonator rețea de parteneriate), „Parteneriat pentru stagii de practică - Primul pas pentru o carieră în industria alimentară” .
POCU/90/6.13/6.14/108612/05.07.2018 (49063/05.07.2018).
3. 2013 – membru, „Collège doctoral francophone BIOTECH” .
BIOTECH, 20664/21.11.2013.
4. 2003 – 2005 – membru (Expert pe termen scurt), „Calitate și expertiză în elaborarea și implementarea metodologiei de obținere și testare a produselor competitive prin formarea profesională în cadrul unor noi programe de master cu impact major pe piața muncii” .
POSDRU/86/1.2/S/56711.

CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

1. Păcală, M.L., Favier, L., Grigoraș, C.G., **Simion, A.I.**, Brudiu, L (2024), The Significant Use of Millet to Develop Nutritional Value Cereal-Based Products, *The 19th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field - OPROTEH 2024*, 22-24 May 2024, Bacău, Romania.
2. **Simion, A.I.**, Favier, L., Grigoraș, C.G., (2024), Thermophysical Properties Mathematical Modelling of Ethylene Glycol – Water Binary Systems, *The 19th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field - OPROTEH 2024*, 22-24 May 2024, Bacău, Romania.
3. Sescu, A.M, Favier, L., Doina Lutic, D., Hanganu, D., **Simion, A.I.**, Grigoraș, C.G., Rusu, L., Harja, M., (2024), UV-A Sensitive Mesoporous Catalysts Toward Clofibric Acid Photo-Oxidation: Synthesis, Characterization and Performance Evaluation, *The 19th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field - OPROTEH 2024*, 22-24 May 2024, Bacău, Romania.
4. Păcală, M.L., Favier, L., Sipoș, A., **Simion, A.I.**, Grigoraș, C.G., Brudiu, L (2024), Exploring Bread Production with Functional Ingredients, Approach on Brewer's Spent Grain, *The 19th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field - OPROTEH 2024*, 22-24 May 2024, Bacău, Romania.
5. Grigoraș, C.G., **Simion, A.I.**, Favier, L., (2024), Development of a Novel Two-Components Material and Its Application as Efficient Dyes Adsorbent, *International Chemical Engineering and Material Symposium, SICHEM 2024*, 11-12 April 2024, Bucharest, Romania.
6. Favier, L., Grigoraș, C.G., Harja, M., Păcală, M.L., **Simion, A.I.**, (2023), Fast photocatalytic elimination and mineralization of an emergent water contaminant using titania₂ nanocatalysts, *3rd International Meeting on New Strategies in Bioremediation/Restoration Processes*, 29-30th June 2023, Muttentz, Switzerland.
7. Grigoraș, C.G., **Simion, A.I.**, Favier, L., (2023), Preparation of an adsorbent material from cherry stones powder and its application in retaining azo dyes from aqueous solutions, *The 18th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field - OPROTEH 2023*, 11-13 May 2023, Bacău, Romania.
8. Sescu, A.M, Favier, L., Doina Lutic, D., Harja, M., Rusu, L., **Simion, A.I.**, Grigoraș, C.G., (2023), An investigation into synthesis of mixed oxides and their use on water decontamination, *The 18th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field - OPROTEH 2023*, 11-13 May 2023, Bacău, Romania.
9. Muntianu, G., **Simion, A.I.**, Grigoraș, C.G., Nistor, I.D., (2023), Ammonia adsorption on pillared clay in magnetic field. Mathematical modelling and optimization by response surface methodology, *The 18th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field - OPROTEH 2023*, 11-13 May 2023, Bacău, Romania.
10. Grigoraș, C.G., **Simion, A.I.**, Favier, L., Gavrilă, L., (2022), Evaluation of Three Operational Parameters in Adsorption Process of Organic Dyes, *The 10th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2022*, 17-19 November 2022, Iasi, Romania.
11. Rusu, L., Grigoraș, C.G., Suceveanu, E.M., **Simion, A.I.**, Favier, L., (2022), *Saccharomyces pastorianus* residual biomass/calcium alginate system acts as an efficient biosorbent to remove pharmaceuticals from aqueous

matrices in different operational conditions, *6th Edition of International Conference on Chemical Engineering*, 05-07 October 2022, Iasi, Romania.

12. Rusu, L., Grigoraş, C.G., **Simion, A.I.**, Suceveanu, E.M., Vial, C., (2022), Application of Biocomposite Material Based on Residual Microbial Biomass and Natural Polymer for the Removal of Pharmaceuticals from Aqueous Solutions in Continuous System, *22nd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering – RICCE 2022*, 7–9 September 2022, Sinaia, Romania.
13. Suceveanu, E.M., Rusu, L., Grigoraş, C.G., **Simion, A.I.**, (2022), Eco-Friendly Biosorbents Based on *Saccharomyces pastorianus* Immobilized in Natural Polymers: Synthesis, Characterization and Application for the Removal of Pharmaceuticals from Aqueous Matrices, *22nd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering – RICCE 2022*, 7–9 September 2022, Sinaia, Romania.
14. Secară, A., Georgescu, A-M., **Simion, A.I.**, Ureche, D., Nistor, I.D., (2022), Raw Materials for Poultry Feed, *The 17th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field - OPROTEH 2022*, 25-27 May 2022, Bacău, Romania.
15. Rusu, L., Grigoraş, C.G., **Simion, A.I.**, Suceveanu, E.M., Vial, C., (2022), Modeling and Optimization of Pharmaceuticals Biosorption from Aqueous Matrices by *Saccharomyces Pastorianus* Residual Biomass/Calcium Alginate Composite Beads in a Batch System, *The 17th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field - OPROTEH 2022*, 25-27 May 2022, Bacău, Romania.
16. Harja, M., Trifas, L.M. Ciobanu G., Rusu, L., **Simion, A.I.**, Favier, L., (2022), Congo Red Dye Adsorption from Aqueous Solution to Magnesium Hydroxide Adsorbent, *The 17th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field - OPROTEH 2022*, 25-27 May 2022, Bacău, Romania.
17. Siamer, S., Bouafia, S., Sescu A.M., Harja, M., **Simion, A.I.**, Grigoraş, C.G. Păcală, M.L., (2022), Toward the Efficient Elimination of a Toxic Organic Compound from Aqueous Suspension Under Solar Light Irradiation, *The 17th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field - OPROTEH 2022*, 25-27 May 2022, Bacău, Romania.
18. Păcală, M.L., Favier, L., Sipos, A.S., **Simion, A.I.**, Brudiu, L., (2022), Technological Aspects Concerning the Valorization of Wheat Bran in Cereal Probiotic Beverage Production, *The 17th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field - OPROTEH 2022*, 25-27 May 2022, Bacău, Romania.
19. Grigoraş, C.G., **Simion, A.I.**, Favier, L., Gavrilă, L., (2021), Effective Removal of Biebrich Scarlet Dye from Aqueous Solutions by Adsorption on Cherry Stones Powder Coated with Chitosan, *The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021*, 18-19 November 2021, Iasi, Romania.
20. Rusu L., Grigoraş C.G., Suceveanu E.M., **Simion A.I.**, Favier L., (2021), Antibiotics biosorption from water matrices using composite materials based on microbial biomass and natural polymers, *The 20th International Conference "Life Sciences for Sustainable Development"*, 23rd – 24th September 2021, Cluj-Napoca, Romania.
21. Rusu L., Grigoraş C.G., Suceveanu E.M., **Simion A.I.**, Şuteu D., (2021), Biosorptive potential of new types of biosorbents based on microorganism and residual biomass, *International Conference "Intelligent Valorisation of Agro-Industrial Wastes"*, 7-8 October 2021, Chisinau, Republic of Moldova.
22. Rusu L., Suceveanu E.M., Grigoraş C.G., **Simion A.I.**, Dediu Botezatu A.V., (2021), Removal of ethacridine lactate from aqueous solutions using biosorbents based on residual microbial biomass: fixed-bed column studies, *Symposium "Ecology and Protection of Ecosystems" The XIIIth Edition*, 4th – 5th November 2021, Bacau, Romania.
23. Rusu L., Grigoraş C.G., Suceveanu E.M., **Simion A.I.**, Istrate B., (2021), Synthesis of biosorbents based on *Saccharomyces pastorianus* residual biomass by immobilization and encapsulation. Comparative evaluation of pharmaceuticals biosorption, *The International Conference Biotechnologies – "Present and Perspectives" 8th Edition*, 5th November 2021, Suceava, Romania.
24. Doroftei R., Georgescu A.M., Muntianu G., Aruş A.V., **Simion A.I.**, Lehr B.C., Nistor D.I., (2021), Possibilities of Using Clay-Based Materials in the Service of Public Health and Industry, Especially in the Food Industry, *The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field - OPROTEH 2021*, 25-27 May 2021, Bacău, Romania.
25. Muntianu G., **Simion A.I.**, Grigoraş C.G., Nistor I.D., (2021), Utilization of Mathematical Modelling and Optimization by Response Surface Methodology for Aluminum Pillaring Process, *The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field - OPROTEH 2021*, 25-27 May 2021, Bacău, Romania.
26. Paleu D., **Simion A.I.**, Grigoraş C.G., Roşu A.M., Nistor D.I., (2021), Study on The Current State of Preparation Methods for Hydrotalcite (Anionic Clays), *The 16th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field - OPROTEH 2021*, 25-27 May 2021, Bacău, Romania.
27. **Simion, A.I.**, Grigoraş, C.G., Favier, L., Gavrilă, L., (2019), Investigation of Kinetics Models and Equilibrium Isotherms for Congo Red Dye Adsorption on Activated Carbon Prepared from Fruits Industry Wastes, *The*

7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019, 21-23 November 2019, Iasi, Romania.

28. Favier, L., Coman, D., **Simion, A.I.**, Pacală, M.L., Vrînceanu, N., (2019), Enhance UV Light Assisted Photocatalytic Elimination of an Emergent Organic Water Contaminant, *New Trends in Environmental and Material Engineering – TEME2019*, 23-25 October 2019, Galați, România.
29. Grigoraș, A., **Simion, A.I.**, Favier, L., Gavrilă, L., (2019), Mathematical Modelling of Congo Red Adsorption on Activated Carbon Prepared from By-Products of Fruits Processing Industry, *International Conference of Applied Sciences – CISA*, 22-24 May 2019, Bacău, Romania.
30. Favier, L., Laslău, A., **Simion, A.I.**, Rusu, L., (2019), Significant Elimination of a Harmful Water Pollutant Over TiO₂ Catalyst and UV Irradiation, *International Conference of Applied Sciences – CISA*, 22-24 May 2019, Bacău, Romania.
31. Favier, L., Laslău, A., Simion, A.I., Sescu, A.M., Harja, M., Rusu, L., (2019), New evidence of accelerated elimination of an emergent water pollutant by TiO₂ assisted photo-oxidation, *16th International Conference on Environmental Science and Technology*, 4-7 September 2019, Rhodes, Greece.
32. Laslău, A., Favier, L., Sescu, A.M. Rusu, L., **Simion, A.I.**, Harja, M., Hlihor, R., Vidu, R. (2019), Efficient TiO₂ Assisted Degradation of a Relevant Organic Water Pollutant under UV Light Irradiation, *International Conference on Applications of Multi-scale Approaches in Environmental Chemistry*, 23-25 April 2019, Rennes, France.
33. Sescu, A.M., Laslău, A., Harja, M., **Simion, A.I.**, Rusu, L., Hemidouche, S., Barka, N., Favier, L., (2019), Enhanced Oxidation of a Hazardous Phenolic Compound from Water Over a TiO₂/UV System, *International Conference on Applications of Multi-scale Approaches in Environmental Chemistry*, 23-25 April 2019, Rennes, France.
34. **Simion, A.I.**, Grigoraș, C.G., Favier, L., Gavrilă, L., (2018), Diversification de la Valorisation des Sous-Produits de L'industrie du Sucre à Base de Betterave, *Le 10^{ème} Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA 2018)*, 27-29 Juin 2018, Bacău, Romania.
35. Simion, P.E., Grigoraș, C.G., Favier, L., **Simion, A.I.**, Drob, C., (2018), Environmental Impact Assessment of Fodder Yeast Production Process from Barley Husks, *The International Conferences Celebrating Technical Higher Education Into "Vasile Alecsandri" University of Bacau*, 27-29 June 2018, Bacău, Romania.
36. **Simion, A.I.**, Grigoraș, C.G., Favier, L., Roșu, A.M., Muntianu, G., Gavrilă, L., (2017), Environmental Problems Overview in Sugar-Beet By-Products Conversion in Fodder Yeast, *Ecology and protection of ecosystems – EPE 2017*, 2-4 November 2017, Bacău, Romania.
37. Hemidouche, S., Assoumani, A., Favier, L., **Simion, A.I.**, Grigoraș, C.G., Wolbert, D., Gavrilă, L., (2017), Removal of some Endocrine Disruptors via Adsorption on Activated Carbon, *The 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2017*, 22-24 June 2017, Sinaia, Romania.
38. Favier, L., Pantilimon C.M., Dragan, C., **Simion, A.I.**, Rusu, L., Kadmi, Y., Matei, E., (2017), On the Enhancement of the Elimination of a Persistent Emerging Pollutant in a Photocatalytic Process, *20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering – RICCE 2017*, 6-9 September 2017, Brașov, Romania.
39. Favier, L., **Simion, A.I.**, Rusu, L., Grigoraș, C.-G., Kadmi, Y., Hlihor, R., Wolbert, D., (2017), Efficient Degradation of a Persistent Pharmaceutical Compound Through an Advanced Oxidation Process Via a Statistical Optimization Approach, *9th International Conference on Environmental Engineering and Management*, 6-9 September 2017, Bologna, Italia.
40. Favier, L., Rusu, L., **Simion, A.I.**, Hlihor, R., (2017), TiO₂ Advanced Oxidation as Prominent Strategy for the Removal of a Persistent Organic Molecule in Aqueous Solutions, *7th International Congress of Energy and Environment Engineering and Management (CIEM7)*, 17-19 July, Las Palmas de Gran Canaria, Spain.
41. Favier, L., **Simion, A.I.**, Rusu, L., Vidu, R., (2017), Does the Refractory Organic Molecules Can be Efficiently Removed from Aqueous Solutions by Advanced Oxidation Processes?, *41th ARA Congress*, 19-22 July, Craiova, Romania.
42. Roșu A.M., Rafin, C., **Simion, A.I.**, Veignie, E., (2017), Chemical Modification of Starch for New Matrix Used in Environmental Depollution, *AGRI-FOOD 2017 "Agriculture and Food for the XXI Century"*, 11-13 May 2017, Sibiu, Romania.
43. Favier, L., Matei, E., **Simion, A.I.**, Kadmi, Y., Rusu, L., (2016), Experimental Study on The Degradation of a Blood Lipid Regulator Molecule with Nano-sized Catalyst and UV Irradiation; *6th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2016*, 9-12 November 2016, Bucharest, Romania.
44. Favier, L., **Simion, A.I.**, Grigoraș C.-G., Ounnar, S., Kaidi, F., Wolbert, D., (2016), Application of response surface analysis to the advanced oxidation of clofibrac acid in TiO₂/UV system, *9th European Meeting on Solar Chemistry and photocatalysis*, 13-17 June 2016, Strasbourg, Franța.
45. **Simion, A.I.**, Grigoraș, C.G., Chiriac, A., Tâmpu, C.N., Gavrilă, L., (2016), Mathematical Optimization of Lignosulphonate Waste Liquor Phenolization, *3rd International Conference on Chemical Engineering - ICCE 2016*, 9-11 November 2016, Iasi, Romania.

46. **Simion, A.I.**, Favier, L., Grigoraş, C.G., Kadmi, Y., Gavrilă, L., (2016), Méthodologie des Surfaces de Réponse Appliquée pour l'Amélioration du Pain Enrichie en Fibres Alimentaires, *International Conference of Applied Sciences – CISA*, 02-04 June 2016, Bacău, Romania.
47. Pircu (Vartolomei), Temea (Moroi), A.M., Teusdea, A.C., **Simion, A.I.**, Turtoi, M., (2016), Colour Measurement in L*A*B* Units for Bread with Rosehip Powder Addition, *International Conference of Applied Sciences – CISA*, 02-04 June 2016, Bacău, Romania.
48. Temea (Moroi), Pircu (Vartolomei), **Simion, A.I.**, Grigoraş, C.G., Alexe, P., (2016), The Influence of Maturation Flour on Quality Bread, *International Conference of Applied Sciences – CISA*, 02-04 June 2016, Bacău, Romania.
49. Favier, L., **Simion, A.I.**, Rusu, L., Ounnar, A., Kadmi, Y., Grigoraş, C.G., Wolbert, D., (2016), Elimination de l'Acide Clofibrique par Photocatalyse Hétérogène, *International Conference of Applied Sciences – CISA*, 02-04 June 2016, Bacău, Romania.
50. Roşu, A.M., Muntianu, G., Grigoraş, C.G., Miron, N.D., **Simion, A.I.**, (2016) Intensification des Procèdes d'Extraction des Principaux Pigments d'*Ocinum Basilicum Sp.*, *International Conference of Applied Sciences – CISA*, 02-04 June 2016, Bacău, Romania.
51. Kadmi, Y., Favier, L., Rusu, L., **Simion, A.I.**, Vial, C., (2016), Stratégie Analytique pour la Quantification de Sous-Produits Organoazotes Emergents dans les Matrices Aqueusee, *Le 9^{ème} Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA 2016)*, 29 Juin - 1 Juillet 2016, Clermont Ferrand, France.
52. Pircu (Vartolomei), Temea (Moroi), A.M., Teusdea, A.C., **Simion, A.I.**, Turtoi, M., (2016), Analyse d'Images Couleur Utilise pour l'Evaluation du Pain Blanc avec Addition de Poudre de Rose Musquée, *Le 9^{ème} Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA 2016)*, 29 Juin - 1 Juillet 2016, Clermont Ferrand, France.
53. Roşu, A.M., **Simion, A.I.**, Rafin, C. Veignie, E., (2016), Modifications Chimiques d'Amidon de Maïs pour des Solutions Innovantes de Réhabilitation des Sols Pollues, *Le 9^{ème} Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA 2016)*, 29 Juin - 1 Juillet 2016, Clermont Ferrand, France.
54. Kadmi, Y., Favier, L., **Simion, A.I.**, Păcală, M.L., Rusu, L., Wolbert, D., (2015), Measurement of Pollution Levels of N-Nitroso Compounds of Health Concern in Water Using Ultra Performance Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry, *The 8th International Conference on Environmental Engineering and Management - ICEEM08*, 9-12 September 2015, Iaşi, România.
55. Favier, L., Harja, M., **Simion, A.I.**, Kadmi, Y., Rusu, L., Păcală, M.L., Bouzaza, A., (2015), Advanced Oxidation Process for the Removal of Chlorinated Phenols in Aqueous Suspensions, *8th International Symposium on Cement Based Materials for a Sustainable Agriculture*, 22-25 October 2015, Iaşi, România.
56. **Simion, A.I.**, Grigoraş, C.G., Gavrilă, L., (2015), Modeling Thermodynamic Properties of Glycerol Involved in Cosmetic and Pharmaceutical Industries, *IEEE International Conference E-Health and Bioengineering - EHB 2015*, 19-21 November 2015, Iaşi, România.
57. Favier, L., Rusu, L., **Simion, A.I.**, Ounnar, A., Matei, M., Kadmi, Y., Grigoraş, C.G., Dinica, R., (2015), Investigation of the Photocatalytic Degradation of an Emerging Pharmaceutic Pollutant by UV Irradiation, *The 7th International Symposium EuroAliment 2015*, 24-26 September, 2015, Galaţi, Romania;
58. **Simion, A.I.**, Grigoraş, C.G., Favier, L., Moroi, A.M., Kadmi, Y., (2015), Plant & Agri-Industrial By-Products Used in Fodder Yeast Production, *Ecology and protection of ecosystems – EPE 2015*, 5-7 November 2015, Bacău, Romania.
59. Favier, L., **Simion, A.I.**, Matei, E., Grigoraş, C.G., Kadmi, Y., Wolbert, D., (2015), Photocatalytic Oxidation Kinetics of 2,4 Dichlorophenol Using Titanium Dioxide in a Batch System, *19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)*, 02-05 September 2015, Sibiu, Romania.
60. Favier, L., Rusu, L., **Simion, A.I.**, Kadmi, Y., Matei, E., Ounnar, A., Grigoraş, C.G., Vial, C., (2015), The Role of Some Operating Parameters in the Removal of an Emerging Pharmaceutic Pollutant by UV Irradiation, *Chemical Engineering and Biochemical Engineering for a NEW Sustainable Process Industry in Europe*, 27 September - 1 October 2015, Nice, France.
61. **Simion, A.I.**, Grigoraş, C.G., Gavrilă, L., (2015), Phenolization Optimization of Lignosulphonate Waste from Pulp and Paper Industry, *International Conference of Applied Sciences – CISA*, 04-06 June 2015, Bacău, Romania.
62. Ungureanu (Cărbune), R.E., Pircu (Vartolomei), N., Temea (Moroi), A.M., **Simion, A.I.**, Grigoraş, C.G., Alexe, P., (2015), Improvement of Wheat Bread Quality with Soy Flour Addition, *International Conference of Applied Sciences – CISA*, 04-06 June 2015, Bacău, Romania.
63. Roşu, M.L., Roşu, A.M., **Simion, A.I.**, Grigoraş, C.G., Brabie, G., (2015), Influence of Corrosive Medium Concerning the Quality of Metal Material, *International Conference of Applied Sciences – CISA*, 04-06 June 2015, Bacău, Romania.
64. Roşu, A.M., **Simion, A.I.**, Grigoraş, C.G., Miron, N.D., Rafin, C., Veignie, E., (2015), Starch Matrices Used in the Remediation of Soil, *International Conference of Applied Sciences – CISA*, 04-06 June 2015, Bacău, Romania.
65. **Simion, A.I.**, Grigoraş, C.G., Temea (Moroi), A.M., Pircu (Vartolomei), N., Favier, L., (2015), Optimal Fermentation Conditions of Dough Enriched with Malt Culms Flour Addition, *International Conference of Applied Sciences – CISA*, 04-06 June 2015, Bacău, Romania.

66. Chiriac, A., Grigoraş, C.G., Favier, L., Roşu, A.M., **Simion, A.I.**, (2015), Composting Dairy and Industrial Furniture Wastes as a Tool to Mitigate Waste and Reduce Their Environmental Impact, *International Conference of Applied Sciences – CISA*, 04-06 June 2015, Bacău, Romania.
67. Pircu (Vartolomei), N., Temea (Moroi), A.M., **Simion, A.I.**, Grigoraş, C.G., Ungureanu (Cărbune), R.E., Turtoi, M. (2015), Influence of Rosehip Addition on Dough Rheology and Bread Quality, *International Conference of Applied Sciences – CISA*, 04-06 June 2015, Bacău, Romania.
68. Temea (Moroi), A.M., Pircu (Vartolomei), N., **Simion, A.I.**, Grigoraş, C.G., Ungureanu (Cărbune), R.E., Alexe, P. (2015), Optimized Maturation Process Effects on Wheat Flour Dough Properties, *International Conference of Applied Sciences – CISA*, 04-06 June 2015, Bacău, Romania.
69. **Simion, A.I.**, Ioniţă, I., Grigoraş, C.G., Favier, L., Gavrilă, L. (2014), Development and Optimization of Water Based Paint Formula in Order to Reduce VOCs Emissions, *2nd International Conference on Chemical Engineering - ICCE 2014*, 5-8 November 2014, Iasi, Romania.
70. **Simion, A.I.**, Manea, L., Grigoraş, C.G., Favier, L., (2014), Wastewaters Capitalization for Improving the Fodder Yeasts Nutritional Quality, *International Conference „Natural and Anthropic Risks” ICNAR 2014*, 04-07 June 2014, Bacău, Romania.
71. Kadmi, Y., Favier, L., **Simion, A.I.**, Rusu, L., Wolbert, D., (2014), A Practical UHPLC/DAD Method for the Detection of Chlorophenols in Water at Nanogram per Litter Level, *International Conference „Natural and Anthropic Risks” ICNAR 2014*, 04-07 June 2014, Bacău, Romania.
72. Favier, L., **Simion, A.I.**, Rusu, L., Ahumbay, G., Bouzaza, A., (2014), Kinetics of the Photocatalytic Degradation of Clofibric Acid in Water Using Titanium Dioxide under UV Irradiation, *13th International Conference on Clean Energy 2014 - ICCE 2014*, 8-12 June 2014, Istanbul, Turkey.
73. **Simion, A.I.**, Grigoraş, C.G., Roşu, A.M., Favier, L., (2014), Prediction of Density and Viscosity of Secondary Refrigerant Sodium Chloride Aqueous Solutions, *International Conference of Applied Sciences – CISA*, 07-09 May 2014, Bacău, Romania.
74. Favier, L., Grigoraş, C.G., Rusu, L., **Simion, A.I.**, Wolbert, D., (2014), Detection of Trace Endocrine Disrupting Compounds in Water Samples: UPLC-ESI-MS/MS versus HPLC-FD, *International Conference of Applied Sciences – CISA*, 07-09 May 2014, Bacău, Romania;
75. Roşu, A.M., **Simion, A.I.**, Grigoraş, C.G., Miron, N.D., (2014), L'influence des Extraits Végétaux sur les Indices Qualitatifs du Savon, *International Conference of Applied Sciences – CISA*, 07-09 May 2014, Bacău, Romania.
76. **Simion, A.I.**, Grigoraş, C.G., (2013), New Possibilities of Fodder Yeast Production, *Ecology and Protection of Ecosystems – EPE 2013*, 7-8 November 2013, Bacău, Romania.
77. Favier, L., **Simion, A.I.**, Rusu, L., Matei, E., Păcală, M.L., Grigoraş, C.G., Wolbert, D., Bouzaza, A., (2013), Advanced Oxidation Process for Organic Compound Elimination Based on Heterogenous Photocatalysis: A Kinetic Study, *International Conference on Environmental Research and Technology – ECO IMPULS 2013*, 7-8 November 2013, Timisoara, Romania.
78. Favier, L., Mocanu, I., **Simion, A.I.**, Rusu, L., Grigoraş, C.G., Kadmi, Y., Bouzaza, A., (2013), Photocatalytic, Oxidation of Pharmaceuticals in Aqueous Solution: A Case Study with Carbamazepine, *Euro-aliment 2013*, 3-5 October 2013, Galati, Romania.
79. Favier, L., Bouzaza, A., Rusu, L., **Simion, A.I.**, Grigoraş, C.G., Vial, C., Wolbert, D., (2013), Kinetic Study of the Photocatalytic Degradation of Carbamazepine over Aqueous TiO₂ Suspensions, *3rd European Symposium on Photocatalysis 2013*, 25-27 September 2013, Portorož, Slovenia.
80. **Simion, A.I.**, Grigoraş, C.-G., Gavrilă, L., (2013), Mathematical Modelling of Ten Vegetable Oils Thermophysical Properties. Study of Density and Viscosity. *New Trends in Oil, Gas and Petrochemical Industry. Workshop*. 24-25 May 2013, Constanta, Romania.
81. Grigoraş, C.-G., Manea, L., **Simion, A.I.**, Ciobanu, D. (2013), Improving the Nutritional Quality of Fodder Yeasts by Adding Minerals. *International Conference of Applied Sciences. Chemistry and Chemical Engineering – CISA*, 15-18 May 2013, Bacău, Romania.
82. **Simion, A.I.**, Dobrovici, P.E., Grigoraş, C.-G., Ciobanu, D., (2013), Fodder Yeast Development Optimisation Using as Main Carbon Source Barley Husks Hydrolysed. *International Conference of Applied Sciences. Chemistry and Chemical Engineering – CISA*, 15-18 May 2013, Bacău, Romania.
83. **Simion, A.I.**, Grigoraş, C.G., Rusu, L., Gavrilă, L., (2012), Modeling of the Thermo-Physical Properties of Liquids Involved in Food Processing, *Centenary of Education in Chemical Engineering*, 28-30 November 2012, Iaşi, Romania.
84. **Simion, A.I.**, Rusu, L., Micu, A.E., Caidas, V.E., (2012), Mathematical Modeling of the Thermo-Physical Properties of Citric Acid Aqueous Solutions. Density and Dynamic Viscosity, *International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering CISA – 2012*, 24 - 27 April 2012, Baraţi – Bacău, Romania.
85. **Simion, A.I.**, Grigoraş, C.G., Rusu, L., Bardaşu, L.E., (2012), Modélisation Mathématique des Propriétés Thermophysiques des Solutions Aqueuses d'Acide Lactique. Densité et Viscosité Dynamique, *Le 7^{ème} Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA 2012)*, 27-29 Juin 2012, Bacău, Romania.

86. Favier, L., Bouzaza, A., Rusu, L., **Simion, A.I.**, Vial, C., Wolbert, D., (2012), Dégradation de la Carbamazépine en Milieu Aqueux par Photocatalyse Hétérogène, *Le 7^{ème} Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA 2012)*, 27-29 Juin 2012, Bacău, Romania.
87. Semrany, S., Favier, L., **Simion, A.I.**, Djelal, H., Taha, S., Amrane, A., (2012), Biodégradation de La Carbamazépine par le Champignon Filamenteux *Trametes Versicolor*: Effet de l'Addition de Quelques Co-Substrats Organiques, *Le 7^{ème} Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA 2012)*, 27-29 Juin 2012, Bacău, Romania.
88. Rusu, L., Harja, M., Favier, L., Grigoraș, C.G., **Simion A.I.**, Șuteu, D., (2012), Utilisation de la Tourbe Rouge et Brune pour l'Enlèvement des Polluants des Eaux Usées Municipales et Industrielles, *Le 7^{ème} Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA 2012)*, 27-29 Juin 2012, Bacău, Romania.
89. Rusu, L., Harja, M., **Simion, A.I.**, Grigoraș, C.G. (2012), Fly Ash-Derived Zeolites as Adsorbents for Ni Removal from Waste Water, *International Conference of Applied Sciences. Chemistry and Chemical Engineering – CISA*, 24-27 April 2012, Barați – Bacău, Romania.
90. **Simion, A.I.**, Dobrovici, P, Rusu, L., Gavrilă, L., Ciobanu D., (2011), New Possibilities for the Valorization of Sugar Industry By-Products, *The 10th International Conference on Colloids and Surfaces Chemistry*, 9-11 June, Galați, Romania.
91. **Simion, A.I.**, Dobrovici, P, Rusu, L., Gavrilă, L., (2011), Mathematical Modelling of the Thermo-physical Properties of Grapes Juice III. Viscosity, *International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering CISA – 2011*, 28-30 April 2011, Barați – Bacău, Romania.
92. **Simion, A.I.**, Dobrovici, P., Rusu, L., Grigoraș, C., Gavrilă, L., Ciobanu, D., (2010), Nouvelles Modalités de Valorisation de la Pulpe de Betterave, *Le 6^{ème} Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA 2010)*, 7-10 Juin 2010, Orléans. France.
93. **Simion, A.I.**, Rusu, L., Ciobanu, D., Gavrilă, L., (2010), New Biomass Sources in Sugar Beet Industry, *International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering CISA – 2010*, 8-11 April 2010, Slănic Moldova – Bacău, Romania.
94. Harja, M., Rusu, L., Ciocinta, R.C., **Simion, A.I.**, (2009), CaCO₃ Controllable Synthesis by Double Exchange Method Using CaCl₂ Residual Solutions, *International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering CISA – 2009*, 2-5 April 2009, Slănic Moldova – Bacău, Romania.

15/12/2025

Ș. I. univ. dr. ing. ec. Andrei-Ionuț SIMION