

Vizibilitatea conducătorilor de doctorat ai SDIC 2021-2025

Profesor Emerit Dr. Ing. Paul Șerban Agachi

- 1. Calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale**
 - SICHEM 2021,2023, 2025, membru al comitetului științific, <https://societatea-de-inginerie-chimica.ro/management/content/doc/events/2024/sichem/book-of-abstracts/doc.pdf>
- 2. Calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale**
 - Studia Universitatea Babeș-Bolyai, membru al Boardului editorial
 - BME Periodica Polytechnica <https://pp.bme.hu/>, membru al International Editorial Board
 - Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, <https://societatea-de-inginerie-chimica.ro/revista/index.html>, membru al Editorial Board
- 3. Calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate**
 - Conferință invitată la Botswana Geophysical Institute (BGI), BGI Workshop on recent advances in Industrial Research, Mai, 2021
- 4. Calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate**
 - Conducător de doctorat. Lucrări finalizate
 - i.Mmoloki Makoba, Synthetic gas production from Botswana coal through gasification in an auger reactor, absolvent 2023
 - ii.Daniel Erich Botha, Poultry litter pyrolysis to address agricultural and energy challenges in Botswana, absolvent în 2023
 - Conducător (co-supervisor) în curs de stagiu
 - i.Nhlanhla Othusitse, Design and Optimisation of Mechanical Digesters for Biomethane production from Slaughterhouse Waste in Botswana,
- 5. Evaluator teze de doctorat South Africa**
 - NP NKOSI, ENVIRONMENTAL LIFE CYCLE IMPACT ANALYSIS OF VARIOUS WASTE TYRE MANAGEMENT STRATEGIES IN SOUTH AFRICA, PhD, Chemical Engineering, tentative defence, 20 Jan 2026
- 6. Alte forme de vizibilitate internațională**
 - Profesor Botswana International University of Science and Technology (BIUST) 2015-2023. Am înființat primul și singurul Departament

de Chemical Engineering din Botswana, pornind de la zero. Cu studenți, academic staff, laboratoare, computer lab, piloți; am întocmit primul plan de cercetare al departamentului

- Am fost în Comitetul de elaborare a Strategiei de cercetare a universității
- Membru al Comitetului Intern de Acreditare al BIUST
- Am condus doctoratul primei femei doctor în Inginerie Chimică din Botswana
- Inițiator al programului ERASMUS de cooperare UBB-BIUST

Profesor habil. Dr. Ing. Réka Barabás

1. Calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale

- Membru al comitetului editorial al *International Journal of Engineering and Technology Innovation (IJETI)*
- Membru al corpului public al *Academiei Maghiare de Științe*
- Membru al comitetului editorial al revistei *Nanoscience and Nanoengineering*
- Secretar științific al *Comitetului Regional al Academiei Maghiare din Cluj-Napoca*

2. Premii

1. Salonul Internațional **PRO INVENT**, 2012, Cluj-Napoca, România – **Certificat de excelență și medalie de argint** pentru brevetul nr. 123140: *Procedeu de obținere a unei compoziții de îngrășământ pe bază de azot, fosfor și potasiu.*
2. Salonul Internațional **PRO INVENT**, 2014, Cluj-Napoca, România – **Certificat de excelență și medalie de aur** pentru brevetul nr. 127891: *Compoziție de liant și procedeu de obținere a materialelor de construcții pe bază de deșeuri de lemn.*
3. **EUROINVENT 2016**, Iași, 19–21 mai – **Medalie de aur.**
4. **Diplomă de Excelență**, Iași, 19–21 mai 2016.
5. Salonul Internațional **PRO INVENT**, 2017, Cluj-Napoca, 22–24 martie – **Marele Premiu EUROINVENT și Premiul Special al Universității de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”.**
6. **International Student Innovation and Scientific Research Exhibition – „Cadet INOVA’17”**, Sibiu, 27–29 aprilie – **Medalie de argint.**
7. **Congresul Dentis**, ediția a XVIII-a, Cluj-Napoca, 27–29 aprilie 2017 – **Premiul I** pentru *Testarea in vivo a scaffold-urilor de titan fabricate prin Selective Laser Melting (SLM).*
8. **Salonul Internațional INVENTCOR**, ediția a V-a, Deva, 4–6 aprilie 2024 – **Diploma GOLD** pentru *Compoziție cu sistem mucoadeziv pentru eliberarea topică a doxiciclinei în cavitatea orală.*
9. **Medalie de argint** pentru invenția: *Matrice cu efect antimicrobian local și imunomodulator general, pe bază de doxiciclină încapsulată în nanofibre de acid polilactic și hidroxiapatită.*
OSIM A/00385/05.07.2022 – **Ediția a XVII-a EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation**, Iași, 8–10 mai 2025.

Organizare de **Summer Schools**, pentru doctoranzi între anii **2018-2026**, la Stana, județul Salaj.

Profesor habil. Dr. Ana-Maria Cormoș

1. Calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale

- Membru colectiv de redacție Energy Journal, Elsevier
- Membru colectiv științific internațional conferință: Conference on Process Integration, Modelling and Optimization for Energy Savings and Pollution Reduction, 2019 –2026 in fiecare an
- Membru colectiv științific internațional conferință: Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), 2022-2026 – in fiecare an.

2. Calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate

- Membru referent in comisia de sustinerea tezei de doctorat cu titlul: *Flexible Operation of Thermal Power Plants With Moving Bed Temperature Swing Adsorption Post-Combustion CO2 Capture*, Vidar T. Skjervold, Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Trondheim, Norway

Profesor habil. Dr. Ing. Călin Cristian Cormoș

1. Calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale

- Membru colectiv de redacție: Journal of Sustainable Mining, Central Mining Institute, Elsevier;
- Membru colectiv de redacție Clean Technologies and Environmental Policy, Springer;
- Membru colectiv de redacție Process Integration and Optimization for Sustainability, Springer;
- Membru colectiv de redacție Revista de Chimie;
- Membru colectiv științific seria de conferințe internaționale: Conference on Process Integration, Modelling and Optimization for Energy Savings and Pollution Reduction (PRES), 2021 - 2026;
- Membru colectiv științific seria de conferințe internaționale: Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), 2021 - 2026;
- Participare în comitetul științific al conferinței 5th Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering - YRICCCE V, 2021, 2023, 2025.

2. **Calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale**
 - Coordonator filiala Cluj - Societatea de Inginerie Chimică din România (SICR), afiliată la European Federation of Chemical Engineering (EFCE).
3. **Calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate**
 - Expert evaluator proiecte de cercetare Khalifa University, Emiratele Arabe Unite, 2025;
 - Expert evaluator proiecte de cercetare Fund for Scientific Research - FNRS, Belgia, 2025;
 - Expert evaluator proiecte Innovation Fund, European Commission, 2022, 2024, 2025;
 - Expert evaluator proiecte de cercetare Horizon Europe, European Commission, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025;
 - Expert evaluator proiecte de cercetare Výskumná agentúra, Slovak Republic, 2024;
 - Expert evaluator proiecte de cercetare Academia Oamenilor de Știință din România (AOSR), 2022;
 - Expert evaluator proiecte de cercetare Tinere Echipe (TE), UEFISCDI, 2022;
 - Expert evaluator Elsevier pentru recenzia unor cărți de specialitate, 2024, 2025.
4. **Calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate**
 - Comisie de susținere a tezei de doctorat drd. Zvanaka Senzeni Mazhandu, University of Johannesburg, Africa de Sud, 2023;
 - Comisie de susținere a tezei de doctorat drd. Gratitude Charis, Botswana University of Science and Technology, Botswana, 2021;
 - Comisie de susținere a tezei de doctorat drd. De Lena Edoardo, Politecnico di Milano, Italia, 2021;
 - Comisie de susținere a tezei de doctorat drd. Alfani Dario, Politecnico di Milano, Italia, 2021.
5. **Alte forme de vizibilitate internațională**
 - Top 2% cercetători la nivel mondial, conform analizei Elsevier - Stanford, 2021 - 2025, <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktyw/8>;
 - Clasificarea individuală excepțională, pe pozițiile 1 / 2 în ierarhia internațională a cercetătorilor, pentru numărul și calitatea publicațiilor din domeniul de cercetare: Carbon Capture, Utilization and Storage CCUS (vezi analizele bibliografice: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2025.146826>; <https://doi.org/10.1016/j.scca.2023.100021>; <https://doi.org/10.3390/en15186611>; <https://doi.org/10.1016/j.scitote nv.2019.06.013>).

Profesor habil. Dr. Ing. Vasile Mircea Cristea

1. Calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale

- Membru colectiv științific internațional conferință: 29th European Symposium on Computer Aided Process Engineering – ESCAPE 17, Iunie 2007, Bucuresti, Romania;
- Membru colectiv științific internațional conferință: 29th European Symposium on Computer Aided Process Engineering – ESCAPE 29, 16 – 19 Iunie 2019, Eindhoven, Olanda;
- Membru colectiv științific internațional conferință: 33rd European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE33), June 18th-21st 2023, Athens, Grecia;
- Membru colectiv științific internațional conferință: 34th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE34) and PSE24, June 2nd-6th 2024, Florence, Italy;
- Membru colectiv științific internațional conferință: 35th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE35), July 6th-9th 2025, Ghent, Belgia;
- Membru colectiv științific internațional conferință: Automation Quality and Testing Robotics AQTR 2016, Cluj-Napoca, Romania (IEEE Explorer);
- Membru colectiv științific internațional conferință: Automation Quality and - Testing Robotics AQTR 2018, Cluj-Napoca, Romania (IEEE Explorer);
- Membru colectiv științific internațional conferință: Automation Quality and Testing Robotics AQTR 2020, Cluj-Napoca, Romania (IEEE Explorer);
- Membru Scientific Committee: International Chemical Engineering and Material Symposium, SICHEM 2022, 2024 și 2025.

2. Calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale

- Membru reprezentant al României în Consiliul Executiv al Computer Aided Process Engineering Working Party (Grupul de Lucru Inginerie de Proces Asistată de Calculator) din cadrul Federației Europene de Inginerie Chimică

3. Calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate

- Visiting Professor, predare curs Model Predictive Control, 2006, la Universidad Nacional de Ingenieria – Facultad de Ingenieria Quimica y Manufactera, Lima – Peru; <https://www.fiqt.uni.edu.pe/>
- ERAMUS Visiting programs: Universidad Rovira i Virgili, Tarragona, Spania, 2002; Universitat Politecnica de Catalunya, Escola Universitaria de Manresa, Spania, 2004; University Kuala Lumpur, Malaysia, 2016; Polytecnic Institute of Braganca, Portugalia, 2017; École Nationale Supérieure des Mines d'Albi-Carmaux, Albi, Franta, 2018; Al-Farabi Kazakh National University, Kazahstan, 2019; University Côte d'Azur, Institut of Chemistry of Nice, Franta,

2023; Nova University, Nova School of Science and Technology, Lisbon, Portugal, 2024; Western Parana State University, UNIOESTE, Cascavel, Parana, Brazil, 2025

4. Calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate

- Membru referent în comisia de susținerea tezei de doctorat cu titlul: *Mathematical modelling of biological wastewater treatment and bioenergy production processes*, a doctorandului Anthony Njuguna Matheri, la University of Johannesburg, Africa de Sud, 2018.

5. Cotutelă cu o universitate din străinătate

- Cotutela cu Technische Universität Dresden (TUD), Germania, pentru doctoranda Mihaela Borota, 2022-2026.

Profesor habil. Dr. Ing. Graziella Liana Turdean

1. Calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale

- Membru în echipa editorială la *Chemical Bulletin of Kazakh National University*, <https://bulletin.chemistry.kz/index.php/kaznu/about/editorialTeam>
- Membru în Comitetul științific: **International Chemical Engineering and Material Symposium, SICHEM 2016, 2018, 2020, 2022, 2024, 2025**, Universitatea "Politehnica", București
- Membru în comitetul de organizare: **XXVIth International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society**, 9-13 Mai 2021, Cluj-Napoca

2. Calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate

- **Dethie FAYE**, l'Université Cheikh Anta Diop Dakar (UCAD), Département de Chimie, École Doctorale Physique, Chimie, Sciences de la Terre, de l'univers et de l'Ingénieur (ED-PCSTUI), Sénégal, *Nouveaux matériaux d'électrodes pour la détection colorimétrique et électrochimique de pesticides organophosphorés dans les choux et les sols*, Oct 2025

3. Cotutelă cu o universitate din străinătate

- Juan HIDALGO (2022-2025), Pannonia University of Veszprem (Hungary), local supervisor: dr. GALAMBOS Ildiko, "Electrochemical techniques of investigations—a tool for different applications", sept 2025

4. Alte forme de vizibilitate internațională

Expert international la Al-Farabi Kazakh National University (KazNU) pentru urmatarii doctoranzi

1. **Rashit Dilyara RASHITOVNA (2022-2026)**, titlul tezei: „Sorptions separation of molybdenum and tungsten with modified sorbents based on ion exchange resins D301 and Purolite A830”.
2. **Tamina KHAVAZA (2021-2026)**, titlul tezei: “Obtaining rare earth metals concentrate from Kazakhstan phosphogypsum”.
3. **Dinara ABDUAKHYTOVA (2021-2026)**, titlul tezei: “Development of effective hydrogen production catalysts”.

Indrumare doctoranzi care au efectuat stagii in FCIC

SANOU Ali, Institut National Polytechnique Félix Houphouët-Boigny, Yamoussoukro, Coasta de Fildes, **2021** (sept-dec).

HEKIMOGLU Gokhan, Karadeniz Technical University, Karadeniz, Turcia, **2022** (febr-mai).

KHAVAZA Tamina, Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan, **2022** (febr-aprilie), **2024** (iulie-august).

ABDUAKHYTOVA Dinara, Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan, **2022** (febr-aprilie), **2025** (iulie-august).

HIDALGO Juan, Pannonia University of Veszprem, Ungaria, **2023** (aprilie-iulie), **2024** (aprilie-mai), **2024** (oct-nov).

VILASÓ CADRE Javier Ernesto, Autonomous University of San Luis Potosí, Mexic, **2024** (oct-nov).

RAMONNYE Ofentse, Botswana International University of Science and Technology, Palapye, Botswana, **2024** (aprilie-iulie).

RASHITOVNA Rashit Dilyara, Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan, **2024** nov.

FAYE Dethie, Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Senegal, **2025** (mai-iulie).

BOSNALI Wael, Necmettin Erbakan University, Konya, Turcia, **2025** (mai-iulie).

Redactor pentru numere speciale

Crystals, special issue **Hydroxyapatite Base Nanocomposites**, belonging to the section “[Hybrid and Composite Crystalline Materials](#)”, 15 dec. 2020, vol. I;

https://www.mdpi.com/journal/crystals/special_issues/HAP_Nanocomposites

Crystals, special issue **Hydroxyapatite Base Nanocomposites**, belonging to the section “[Hybrid and Composite Crystalline Materials](#)”, 20 oct. 2022, vol. II;

https://www.mdpi.com/journal/crystals/special_issues/HAP_Nanocomposites_II

Inorganics, special issue **Electrosynthesis and Electrochemical Detection of Inorganic Compounds**, belonging to the section “[Inorganic Materials](#)”, **30 September 2025**. https://www.mdpi.com/journal/inorganics/special_issues/06W133T1DW