

**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București**

Facultatea: **Inginerie Chimică și Biotehnologii**

Departamentul: **Chimie Analitică și Ingineria Mediului**

Nume Prenume: **Giovanina Iuliana Ionică**

Gradul didactic: **Asistent Universitar**

## LISTĂ DE LUCRĂRI

### I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

**T1.** „Degradarea foto-oxidativă a compușilor organici din apele reziduale”, **Diplomă Doctor** Nr. 717 din 21.02.2024 emisă de Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

### II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

**Ca** – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

**Cb** - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

**Cc** - Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN.

### III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

**I** - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern).

**D** - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

### IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

**Ris** - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate *in Baza de date ISI*, sau indexate în alte Baze de Date Internationales - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță). *Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [Accession Number, WOS, ultimul Factor Impact, ISSN] și/sau denumirea altei BDI.*

**Ris 1.** Bobirică, Liliana, Cristina Orbeci, Cristian Pîrvu, Alexandra Constantinescu, Elena Iuliana Bîru, **Giovanina Iuliana Ionică**, Ecaterina Matei, Andrei Constantin Berbecaru, Constantin Bobirică. *Modular Photocatalytic Reactor for the Removal of Estrogens from Aqueous Solutions*. *Catalysts* 2024, 14(10), 661; WOS: 001342877200001; IF 2023: 3,8, ISSN: 2073-4344

**Ris 2.** Veronica Satulu, Andreea Madalina Pandele, **Giovanina-Iuliana Ionică**, Liliana Bobirică, Anca Bonciu, Constantin Bobirică, Cristina Orbeci, Stefan Ioan Voicu, Bogdana Mitu, Gheorghe Dinescu. *Robust CA-GO-PTFE photocatalytic membranes for degradation of azithromycin from wastewaters*. *Polymers* 2024, 16, 1368; WOS: 001231754500001; IF 2023: 4,7, ISSN: 2073-4360

**Ris 3.** **Giovanina-Iuliana Lupu**, Cristina Orbeci, Constantin Bobirică, Liliana Bobirică, Elena Sorana Lazăr, Jeanina Pandele-Cusu, Marian Nicolae Verziu, Cristian Pîrvu, Roberta-Geanina Irodia. *Photocatalytic degradation of azithromycin formulation in aqueous solution by doped titanium dioxide/fiberglass-rubberized silicone photocatalytic membrane*. *Sustainable Environment*

- Ris 4.** **Giovanina-Iuliana Lupu**, Cristina Orbeci, Liliana Bobirică, Constantin Bobirică, Luoana Florentina Pascu. *Key Principles of Advanced Oxidation Processes: A Systematic Analysis of Current and Future Perspectives of the Removal of Antibiotics from Wastewater*. Catalysts 2023, 13(9), 1280; WOS:001119197200001; IF 2023: 3,8, ISSN: 2073-4344
- Ris 5.** **Giovanina-Iuliana Lupu**, Liliana Bobirică, Constantin Bobirică, Cristina Orbeci. *Photocatalytic oxidation of azithromycin in aqueous solution by TiO<sub>2</sub>-coated fiberglass membrane*. UPB Scientific Bulletin Series B: Chemistry and Materials Science 2023, 85(2), 35-44; WOS:001015437100003; IF 2023: 0,3, ISSN: 1454-2331
- Ris 6.** Bobirică Liliana, Bobirică Constantin, **Lupu Giovanina-Iuliana**, Orbeci Cristina, *Influence of Operating Parameters on Photocatalytic Oxidation of 2,4-Dichlorofenol in Aqueous Solution by TiO<sub>2</sub>/Stainless Steel Photocatalytic Membrane*. Applied Sciences 2021, 11(24), 11664; WOS:000735755300001; IF 2023: 2,5, ISSN:2076-3417

**Vis** - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță

**Vis 1.** Ion-Viorel Patroescu, **Giovanina-Iuliana Lupu**, Ioana Alexandra Ionescu, Ionut Nicolae Cristea, Valeriu Robert Badescu, *Maramures county drinking water quality*, International Symposium “The Environment and the Industry”, E-SIMI 2020, Book of Abstracts, DOI: <http://doi.org/10.21698/simi.2020.ab36>

**Vis 2.** Ion Viorel Patroescu, Ioana Alexandra Ionescu, Ionut Cristea, Valeriu Robert Badescu, **Giovanina-Iuliana Lupu**, Mihai Stefanescu, *Groundwater quality from Vaslui county*, International Symposium “The Environment and the Industry”, SIMI 2018, Book of Abstracts, DOI: <http://doi.org/10.21698/simi.2018.ab07>

**Vis 3.** Nicoleta Vasilache, Liliana Cruceru, Jana Petre, Laura Florentina Chiriac, Iuliana Claudia Paun, Marcela Niculescu, Florinela Pirvu, **Giovanina Lupu**, *The removal of nitrate from drinking water, natural water by ion exchange using ion exchange resin, Purolite A520E and A500*, International Symposium “The Environment and the Industry”, SIMI 2018, Proceedings Book, DOI: <http://doi.org/10.21698/simi.2018.fp53>

## V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII SAU CREAȚII ARTISTICE (B,A)

**B** - Brevete de invenție.

**A** - Inovații sau creații artistice.

## VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

**P** – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (**Pn** – naționale, **Pi** - internaționale).

**Pn 1.** Contract Nucleu ADVANTECH nr. PN 19 04 02 01/2019 – *membru în echipa de lucru*

**Pn 2.** Contract Nucleu DESEVAL nr. PN 19 04 04 01/2019 – *membru în echipa de lucru*

**Pn 3.** Studii de analiză apă potabilă, apă uzată, namol și studiu de tratabilitate pentru proiectul “Sprijin pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentelor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Vaslui în perioada 2014 –

2020”, Beneficiar: SC INTERDEVELOPMENT SRL; Perioada: 2018 – 2019 (contract 4508/AA1÷AA4, 2018 – 2019) – *membru în echipa de lucru*

**Pn 4.** “Studii de tratabilitate apa bruta pentru Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Arad”, Beneficiar: SAFEGE SAS NANTERRE FRANCE, Sucursala Bucuresti; Perioada: 2019 (contract 4972/28.03.2019) – *membru în echipa de lucru*

**Pn 5.** “Studii de tratabilitate surse subterane (Racari, Contesti,, Lucieni, Potlogi) in vederea potabilizarii”, Beneficiar: FICHTNER ENVIRONMENT SRL; Perioada: 2019 (contract 4126/15.03.2019) – *membru în echipa de lucru*

**Pn 6.** “Studiu de tratabilitate pentru Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Maramures in perioada 2014-2020”, Beneficiar: SC KEMA TRONIC SRL; Perioada: 2019 (contract 5126/02.04.2019) – *membru în echipa de lucru*

**Pn 7.** “Studii de calitate apa potabila, apa uzata, namol si studii de tratabilitate pentru proiectul „Sprijin pentru pregatirea aplicatiei de finantare a documentatiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Bihor in perioada 2014 – 2020” (contract de cercetare nr. 9407/14.06.2019; Act aditional 1/14.10.2019 (inregistrat sub nr. INCD-ECOIND 16759/14.10.2019); Act aditional 2/2019 (inregistrat sub nr. INCD-ECOIND 1105/22.01.2020) - SC INTERDEVELOPMENT SRL – *membru în echipa de lucru*

**Pn 8.** Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare 2015-2020; Program1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare; Subprogramul 1.2. Performanță instituțională; PROIECTE DE FINANȚARE A EXCELENȚEI ÎN CDI: PROIECT DE DEZVOLTARE INSTITUTIONALA A INCD ECOIND, acronim ECOSOFTIND; Contract de finantare nr. 2 PFE/16.10.2018 – *membru în echipa de lucru*

**Pn 9.** Program Operațional Competitivitate POC – PARTENER ECOIND Promovarea, identificarea si realizarea de parteneriate pentru transfer de cunostinte in domeniul ecologiei industrial - Contract subsidiar 14352/12.09.2019 (INNOVATIVE GREEN MATERIALS) – *membru în echipa de lucru*

**Pn 10.** Program Operațional Competitivitate POC – PARTENER ECOIND Promovarea, identificarea si realizarea de parteneriate pentru transfer de cunostinte in domeniul ecologiei industriale - Contract subsidiar 13674/2019 (APEL LASER) – *membru în echipa de lucru*

**Pn 11.** Proiect MySMIS 153734 - Pregătirea doctoranzilor și cercetătorilor poStdoctorat în vederea dobândirii de coMpetențe de cercetARE aplicaTivă (SMART), Contract de finanțare nr 13530/16.06.2022 – *membru student-doctorand*

## VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

**E1.** Liliana Bobirică, **Giovanina-Juliana Ionică**, Cristina Orbeci, Andrei Burghilea, Constantin Bobirică, *Removal of estrogen from wastewater by photocatalytic degradation* – 27<sup>th</sup> International Symposium “The Environment and Industry”, Bucharest, România, 19-20 septembrie 2024

**E2.** Cristina Orbeci, **Giovanina-Juliana Ionică**, Constantin Bobirică, Liliana Bobirică, Annette Madelene Dăncilă, *Photocatalytic Degradation of Ivermectin from Wastewater*, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE 23, Sinaia, România, 4-7 septembrie 2024

**E3.** Constantin Bobirică, Cristina Orbeci, Liliana Bobirică, **Giovanina-Iuliana Ionică**, Oanamari Daniela Orbuleț, *Kinetic Modelling of the Photocatalytic Mineralisation of Endocrine Disruptors in Aqueous Solutions*, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE 23, Sinaia, România, 4-7 septembrie 2024

**E4.** **Giovanina-Iuliana Ionică**, Cristina Orbeci, Liliana Bobirică, Constantin Bobirică, Ioan Ștefan Voicu, *A Comparative Study on the Efficiency of Degradation of Azithromycin from Wastewater by Different Functionalized Materials*, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE 23, Sinaia, România, 4-7 septembrie 2024

**E5.** Liliana Bobirică, Cristina Orbeci, **Giovanina-Iuliana Ionică**, Roberta Irodia, Cristian Pîrnu, Constantin Bobirică, *Photocatalytic Reactor for the Degradation of Estrogens from Wastewater*, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE 23, Sinaia, România, 4-7 septembrie 2024

**E6.** Margareta Elena Nica (Morogan), Cristina Orbeci, Ileana Rău, Larisa Mădălina Meliță, Liliana Bobirică, **Giovanina-Iuliana Ionică**, Constantin Bobirică, *Identification of the Binders Used in Historic Buildings Under Restoration*, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE 23, Sinaia, România, 4-7 septembrie 2024

**E7.** Cristina Orbeci, Giovanina-Iuliana Lupu, C. Bobirică, L. Bobirică, *Ivermectin removal from wastewater by photocatalytic degradation*, 4<sup>th</sup> International Conference on Environmental Design ICED 2023, Atena, Grecia, 20-22 octombrie 2023

**E8.** **Giovanina-Iuliana Lupu**, Cristina Orbeci, Liliana Bobirică, Constantin Bobirică, *Azithromycin removal from wastewater by photocatalytic degradation*, 26<sup>th</sup> International Symposium "The Environment and Industry", Bucharest, România, 27-29 septembrie 2023

**E9.** Veronica Satulu, Andreea Madalina Pandele, Anca Bonciu, S.I. Voicu, **Giovanina-Iuliana Lupu**, Liliana Bobirica, Constantin Bobirica, Cristina Orbeci, Bogdana Mitu, Gheorghe Dinescu, *Robust CA-GO-PTFE membranes for azithromycin photo-degradation in wastewaters*, E-MRS 2023 - Spring Meeting - SYMPOSIUM C, Advanced materials for environmental challenges, Strasbourg, Franța, 29 mai-2 iunie 2023

**E10.** **Giovanina-Iuliana Lupu**, Liliana Bobirică, Constantin Bobirică, Cristina Orbeci, Ecaterina Matei, Maria Râpă, *Photocatalytic oxidation of azithromycin in aqueous solution by TiO<sub>2</sub>-coated fiberglass membrane*, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE 22, Sinaia, România, 7-9 septembrie 2022

**E11.** Cristina Orbeci, Liliana Bobirică, Constantin Bobirică, **Giovanina-Iuliana Lupu**, *Evaluation of TiO<sub>2</sub>-photocatalytic membrane to removal of 2,4-DCP from wastewater*, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCE 22, Sinaia, România, 7-9 septembrie 2022

**E12.** **Giovanina-Iuliana Lupu**, Liliana Bobirică, Constantin Bobirică, Cristina Orbeci, *Removal of chlorophenols from aqueous solutions by photocatalytic oxidation*, 5<sup>th</sup> International Conference of the Doctoral School, Iași, România, 18-20 mai 2022