

INFORMAȚII PERSONALE

Petru ILEA

 pilea@chem.ubbcluj.ro

Cetățenie Română

POZIȚIE ACADEMICĂ

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

2017 - prezent

Director al Școlii Doctorale de Inginerie Chimică (ȘDIC)

Conducerea Consiliul ȘDIC

Coordonează activitățile curente și admiterea la doctorat în cadrul ȘDIC

Elaborează statul de funcții al ȘDIC

Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, Romania

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

2017 - prezent

Membru CNATDCU / Domeniul Științe Inginerești / Comisia:

Inginerie chimică, inginerie medicală, știința materialelor și nanomateriale (CICIMSMN)

Participă la ședințele Comisiei

Evaluează dosarele trimise la CNATDCU pentru validarea tezelor de doctorat și a celor de abilitare în domeniul specific comisiei

Ministerul Educației Naționale

Perioada**2007 - prezent**

Profesor universitar, conducător de doctorat

- Activități didactice și de cercetare

- Conducere teze de doctorat în inginerie chimică

- Management proiecte POSDRU, burse doctorale

- Coordonarea activităților din Școala doctorală de Inginerie chimică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Babeș Bolyai Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, Romania

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

2005 - prezent

Profesor universitar

Cursuri, seminarii, lucrări de laborator și proiecte de diplomă, nivel Licență, la disciplinele:

Ingineria și tehnologia proceselor electrochimice

Electrometalurgie și tehnologii electrochimice de depoluare

Cursuri, seminarii, lucrări de laborator proiecte și Disertații, nivel Masterat, la disciplinele:

Sinteze electrochimice de materiale cu aplicații în protecția mediului

Surse electrochimice de energie

Coordonarea Masteratului în Ingineria Materialelor și Protecția Mediului

Activități de cercetare științifică

Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, Romania

Perioada

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Perioada

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Perioada

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Perioada

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Perioada

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Perioada

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

2006 - prezent

Director
Coordonarea activităților de cercetare și a serviciilor de analize fizico-chimice furnizate pentru terți
Universitatea Babeș Bolyai, Centrul de analize fizico chimice din cadrul Institutului de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano Științe Cluj-Napoca, Romania

2008 - prezent

Director adjunct
Coordonarea activităților de acreditare și serviciile către comunitate
Membru al Consiliului științific al Institutului
Universitatea Babeș Bolyai, Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano Științe Cluj-Napoca, Romania

2000 - 2009

Cancelar
Coordonarea activităților de cercetare științifică și secretariat din cadrul Facultății
Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, Romania

2000 - 2005

Conf. dr. ing.
Cursuri, seminarii, lucrări de laborator și proiecte de diplomă, nivel Licență, la disciplinele:

Ingineria și tehnologia proceselor electrochimice

Electrometalurgie și tehnologii electrochimice de depoluare

Cursuri, seminarii, lucrări de laborator proiecte și Disertații, nivel Masterat, la disciplinele:

Sinteze electrochimice de materiale cu aplicații în protecția mediului

Coordonarea Masteratului în Ingineria Materialelor și Protecția Mediului

Activități de cercetare științifică

Membru în Consiliul Facultății

Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de chimie fizică, Cluj-Napoca, Romania

1990 - 2000

Șef de lucrări dr. ing.
Cursuri, seminarii, lucrări de laborator și proiecte de diplomă, nivel Licență, la disciplinele:

Ingineria și tehnologia proceselor electrochimice

Electrochimie

Electrometalurgie și tehnologii electrochimice de depoluare

Cursuri, seminarii, lucrări de laborator, proiecte și Disertații la masteratul Electrochimie aplicată

Activități de cercetare științifică

Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de chimie fizică, Cluj-Napoca, Romania

1987 - 1990

Asistent universitar
Seminarii, lucrări de laborator și proiecte de diplomă, nivel Licență, la disciplinele:

Ingineria și tehnologia proceselor electrochimice

Electrochimie

Desen tehnic

Activități de cercetare științifică

Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de chimie fizică, Cluj-Napoca, Romania

Perioada	1981 - 1987
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare științifică Activități didactice (cadru didactic asociat) Seminarii, lucrări de laborator și proiecte de an, nivel Licență, la disciplinele: Tehnologia proceselor electrochimice, Electrochimie, Desen tehnic
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Energetică Chimică și Biochimică, București, Laboratorul de Energetică Electrochimică din Cluj-Napoca cu sediu la Universitatea Babeș Bolyai, Romania
Perioada	1977 - 1981
Funcția sau postul ocupat	Inginer chimist
Activități și responsabilități principale	Proiectarea de utilaje pentru dedurizarea apei Analize fizico chimice de materii prime si materiale utilizate în producția de echipamente termoenergetice Responsabil de laborator de analize Secția Turnătorie fontă Activități de investiții (proiectare, achiziție și punere în funcțiune a aparaturii de laborator chimic)
Numele și adresa angajatorului	Combinatul de utilaj greu, Cluj-Napoca, Romania

EDUCAȚIE

Perioada	1990 - 1994
Diploma obținută	Doctor în inginerie chimică
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de chimie fizică, Cluj-Napoca, Romania
Perioada	1972 - 1977
Diploma obținută	Inginer chimist, Specializarea Tehnologie Chimică Anorganică
Numele și tipul instituției de învățământ	Institutul Politehnic "Traian Vuia", Facultatea de Inginerie chimică, Timișoara, Romania
Perioada	1968 - 1972
Diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul Teoretic „Alexandru Papiu-Ilarian”, Târgu Mureș, Romania

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute, Autoevaluare	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Abilități de ascultare	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare	
Franceză	C1	C1	C1	C1	B2
Engleză	B2	B2	A2	A2	B2

Competențe de comunicare

- Spirit de echipă
- Flexibilitate
- Capacitatea de a lucra în condiții de stres

Competențe organizaționale și de management

- Competențe de a conduce grupuri numeroase de persoane în cadrul activităților profesionale și de management academic

Abilități conexe cu locul de muncă
Abilități IT

Abilități specifice profesiei de bază (Inginer chimist)

- Microsoft Word, Microsoft Excel
- Microsoft Power Point
- Originlab Origin
- Thomson Reuters EndNote

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Domeniu: Ingineria și tehnologia proceselor electrochimice

- 54 lucrări publicate în reviste cotate ISI
- 25 lucrări publicate în alte reviste interne sau internaționale
- Autor / coautor la 3 cărți de specialitate
- peste 100 de comunicări științifice prezentate la conferințe interne sau internaționale de specialitate
- 10 teze de doctorat conduse și finalizate (susținute cu acordarea titlului de dr. ing.)
- Coordonarea a 4 programe postdoctorale
- Coordonarea a 4 doctoranzi în stagi
- Participarea la 26 de proiecte de cercetare din care la 5 în calitate de director și un proiect internațional

Cercetarea științifică este centrată pe domeniul Ingineriei și Tehnologiei Proceselor Electrochimice, cu teme legate de:

- Electrosinteza anorganică
- Electrometalurgie și
- Aplicații ale proceselor electrochimice în reciclarea de deșeuri, epurarea apelor reziduale și protecția mediului

Publicații recente relevante

1. F. A. Hanc-Scherer, Carlos M. Sánchez-Sánchez, P. Ilea, Enrique Herrero, Surface-Sensitive Electrooxidation of Carbon Monoxide in Room Temperature Ionic Liquids, *ACS Catalysis* 3,12, (2013) 2935–2938
2. S. Fogarasi, F. Imre-Lucaci, P. Ilea, A. Imre-Lucaci, The environmental assessment of two new copper recovery processes from Waste Printed Circuit Boards, *Journal of Cleaner Production*, 54 (2013) 264-269
3. V. Coman, B. Robotin, P. Ilea, "Nickel recovery / removal from industrial wastes: A review", *Resources, Conservation & Recycling*, 73, (2013) 229-238,
4. B. Robotin, A. Ispas, V. Coman, A. Bund, P. Ilea, "Nickel recovery from electronic waste: II Electrodeposition of Ni and Ni-Fe alloys from diluted sulphate solutions", *Waste Management*, 33, (2013) 2381–2389,
5. R. Rácz, P. Ilea, Electrolytic recovery of Mn₃O₄ and Zn from sulphuric acid leach liquors of spent zinc-carbon-MnO₂ battery powder, *Hydrometallurgy*, 139 (2013) 116-123
6. S. Fogarasi, F. Imre-Lucaci, A. Imre-Lucaci, P. Ilea, Copper recovery and gold enrichment from waste printed circuit boards by mediated electrochemical oxidation, *Journal of Hazardous Materials* 273 (2014) 215–221
7. E. Fischer-Fodor, A. M. Vălean, P. Virag, P. Ilea, C. Tatomir, F. Imre-Lucaci, M. Perde Schrepler, L. T. Krausz, L. B. Tudoran, C. G. Precup, I. Lupan, E. Hey-Hawkins, L. Silaghi-Dumitrescu, Gallium phosphinoarylbisthiolato complexes counteract drug resistance of cancer cells, *Metallomics*, 6, 4 (2014) 833-844
8. E. Gîlcă, A. Măicăneanu, P. Ilea, Removal of zinc ions as zinc chloride complexes from strongly acidic aqueous solutions by ionic exchange, *Cent. Eur. J. Chem.* 12, 8 (2014) 821-828
9. E. Gîlcă, A. Măicăneanu, P. Ilea, Kinetics analysis of zinc sorption in fixed bed column using a strongly basic anionic exchange resin, *Water Science and Technology* 71, 11 (2015) 1646-1653
10. E. Gîlcă, A. Măicăneanu, P. Ilea, Column and batch regeneration studies for zinc removal on different anionic exchange resins, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia LX* 3 (2015) 173-181

11. S. Fogarasi, F. Imre-Lucaci, P. Ilea, P. Ș. Agachi, Á. Imre-Lucaci, Dissolution of base metals from WPCBs using $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$ solution, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia* LX 3 (2015) 205-214
12. I. A. Popescu, T. Varga, Á. Imre-Lucaci, T. Chován, P. Ilea. Kinetic Modelling of Copper and Zinc Dissolution from Brass Obtained from Waste Electrical and Electronic Equipment, *Computer Aided Chemical Engineering*, 33 (2014) 1147,
13. S. Fogarasi, F. Imre-Lucaci, A. Egedy, Á. Imre-Lucaci, P. Ilea, Eco-friendly copper recovery process from waste printed circuit boards using $\text{Fe}^{3+}/\text{Fe}^{2+}$ redox system, *Waste Management* 40 (2015) 136-143
14. I. Bleotu, S. Dorneanu, M. Muresanu, E. Gîlcă, P. Ilea, Selective removal of Cu (II) from diluted aqueous media by an iminodiacetic acid functionalized resin. Thermodynamic and kinetic studies in batch, *Revista de Chimie*, 66, 6 (2015) 797-802
15. I. Bleotu, E. Gîlcă, S. Dorneanu, C. Cățănaș, P. Ilea, Removal of copper from diluted aqueous solutions using an iminodiacetic acid chelating ion-exchange resin in a fixed-bed column, *Studia UBB Chemia*, LX, 3 (2015) 163-172
16. D. M. Sabou, S. Dorneanu, P. Ilea, Spectral Graphite as Electrode Material for the All-Vanadium Redox Flow Battery, *Studia UBB Chemia*, LX, 3 (2015) 193-203
- S. Fogarasi, F. Imre-Lucaci, Á. Imre-Lucaci, A. Egedy, S. Astalâș, P. Ilea, Dissolution of base metals from waste printed circuit boards, *Environmental Engineering and Management Journal*, 14, 11 (2015) 2529-2536
17. I. A. Popescu, T. Varga, S. Fogarasi, Á. Imre-Lucaci, P. Ilea, Statistical Evaluation of Factors Affecting the Leaching Process of Waste Electrical and Electronic Equipment using Sodium Persulfate, *Chemical Engineering Communications*, 203, 3 (2016) 414-423
18. Emilia Gîlcă, Andrada Măicăneanu, Adina Miclăuș, Petru Ilea, Kinetic modeling and error analysis for zinc removal on a weak base anion exchange resin, *Desalination and Water Treatment*, 57, 19510-19518, 2016
19. A. Mărincean, S. A. Dorneanu, P. Ilea, Hydrogen peroxide electrosynthesis and detection in sulphate media, *Studia Universitatis Babeș Bolyai, Seria Chimia*, LXI, 3, Tom I, 2016, 155-165
20. A. Samide, B. Tutunaru, A. Dobrițescu, P. Ilea, A-C. Vladu C. Tigae, Electrochemical and Theoretical Study of Metronidazole Drug as Inhibitor for Copper Corrosion in Hydrochloric Acid Solution, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 11 (2016) 5520 – 5534 IF 0.5
21. Popescu, I. A., Varga, T., Egedy, A., Fogarasi, S., Ilea, P. Experimental study and mathematical modeling of metals dissolution from LCD boards in $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$ environment. *Chemical Engineering Communications*, DOI.org/10.1080/00986445.2016.1241949
22. Emilia Gîlcă, Andrada Măicăneanu, Árpád Imre-Lucaci, Petru Ilea, ZnCl_4 Sorption on Amberlite IRA410 Resin Using Taguchi's Methodology for Design of Experiments, *Chemical Engineering Communications*, Volume: 204 Issue: 3 Pages: 382-387, 2017
23. A. Samide, P. Ilea, A-C. Vladu, Metronidazole Performance as Corrosion Inhibitor for Carbon Steel, 304L Stainless Steel and Aluminum in Hydrochloric Acid Solution, *International Journal of Electrochemical Sciences*, 12(7); 2017: 5964-5983

ALTE INFORMAȚII

Membru în asociații profesionale

- Societatea de Inginerie Chimică din România – Președinte Filiala Cluj
- Societatea Internațională de Electrochimie
- Societatea Română de Chimie
- Societatea Română de Electrochimie
- Asociația Română de Mediu

Distincții / Diplome

- 2003, 2004, 2007 - Diplomă de merit pentru contribuții la dezvoltarea Universității Babeș Bolyai Cluj Napoca
- 2006 - Diploma Universității Babeș Bolyai Cluj Napoca pentru inovare instituțională
- 2008 - Diploma Universității Babeș Bolyai Cluj Napoca pentru management academic

Cluj–Napoca, 15 ian. 2018