


## INFORMAȚII PERSONALE

Petru ILEA



 11 Arany Janos, 400028 Cluj-Napoca ROMANIA

 0264-591134  0264-591134  0746 198449

 [pilea@chem.ubbcluj.ro](mailto:pilea@chem.ubbcluj.ro), [petru\\_ilea@yahoo.com](mailto:petru_ilea@yahoo.com)

Cetățenie Română

Data nașterii: 23/04/1953

LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA

CNATDCU / Domeniul Științe Inginerești / Comisia: Inginerie chimică, inginerie medicală, știința materialelor și nanomateriale  
Membru

## POZIȚIE ACADEMICĂ

**Perioada**

Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități principale

**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

**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

Numele și adresa angajatorului

Surse neconvenționale 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

**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

Numele și adresa angajatorului

<b>Perioada</b>	<b>2008 - prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Director adjunct
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activităților de acreditare și serviciile către comunitate Membru al Consiliului științific al Institutului
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș Bolyai, Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano Științe Cluj-Napoca, Romania
<b>Perioada</b>	<b>2000 - 2009</b>
Funcția sau postul ocupat	Cancelar
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activităților de cercetare științifică și secretariat din cadrul Facultății
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, Romania
<b>Perioada</b>	<b>2000 - 2005</b>
Funcția sau postul ocupat	Conf. dr. ing.
Activități și responsabilități principale	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
Numele și adresa angajatorului	Membru în Consiliul Facultății Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de chimie fizică, Cluj-Napoca, Romania
<b>Perioada</b>	<b>1990 - 2000</b>
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări dr. ing.
Activități și responsabilități principale	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
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de chimie fizică, Cluj-Napoca, Romania
<b>Perioada</b>	<b>1987 - 1990</b>
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Seminarii, lucrări de laborator și proiecte de diplomă, nivel Licență, la disciplinele: Ingineria și tehnologia proceselor electrochimice Electrochimie Desen tehnic Activități de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Catedra de chimie fizică, Cluj-Napoca, Romania

**Perioada**

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

**1981 - 1987**

Cercetător științific

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**

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

**1977 - 1981**

Inginer chimist

Proiectarea de utilaje pentru dedurizarea apei

 Analize fizico chimice de materii prime și materiale utilizate în  
 producția de echipamente termoelectrice

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**

Diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ

**1990 - 1994**

Doctor în inginerie chimică

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

**Perioada**

Diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ

**1972 - 1977**

Inginer chimist, Specializarea Tehnologie Chimică Anorganică

 Institutul Politehnic "Traian Vuia", Facultatea de Inginerie chimică,  
 Timișoara, Romania

**Perioada**

Diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ

**1968 - 1972**

Diplomă de Bacalaureat

Liceul Teoretic „Alexandru-Papiu Ilarian”, Târgu Mureș, Romania

**APTITUDINI ȘI  
COMPETENȚE**

Limba maternă Română

 Limbi străine cunoscute,  
 Autoevaluare

	COMPREHENSIV		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 specifice profesiei de bază (Inginer chimist)
Abilități IT	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Microsoft Word</li> <li>▪ Microsoft Excel</li> <li>▪ Microsoft Power Point</li> <li>▪ Originlab Origin</li> <li>▪ Thomson Reuters EndNote</li> </ul>
Carnet de conducere auto	Categoria B

## ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Domeniu: Ingineria și tehnologia proceselor electrochimice

- 55 lucrări publicate în reviste cotate ISI
- 26 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 5 doctoranzi în stagi
- Participarea la 26 de proiecte de cercetare din care la 5 în calitate de director și un proiect internațional

Cercetarea științifică a fost 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 (2012-2016)

1. S. Fogarasi, F. Imre-Lucaci, P. Ilea, Metals leaching from waste printed circuit boards. Part I: Efficiency and selectivity in FeCl<sub>3</sub> and CuCl<sub>2</sub> acidic solutions, *Studia UBB Chemia*, LVII (2012) 31-40
2. S. Fogarasi, F. Imre-Lucaci, P. Ilea, Metals leaching from waste printed circuit boards. Part II: Influence of thiourea, thiosulfate and thiocyanate concentration on the leaching process, *Studia UBB Chemia*, LVII (2012) 41-49
3. S. Fogarasi, F. Imre-Lucaci, T. Varga, P. Ilea, Eco-friendly leaching of base metals from waste printed circuit boards: Experimental study and mathematical modelling, *Studia UBB Chemia*, LVII 3, (2012) 91-100
4. E. A. Cocis, V.F. Soporan, P. Ilea, F. Imre-Lucaci, B.M. Soporan, P. Bele, O. Nemes, Characterisation of Generated Ash from Hazardous Waste Incineration, *Studia Universitatis Babeş Bolyai, Seria Chimia*, LVII, 2, (2012) 147
5. F. Imre-Lucaci, S. Fogarasi, P. Ilea, M. Tămășan, Copper recovery from real samples of WPCBs by anodic dissolution, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11 (2012) 1439-1444
6. F. M. Cuibus, A. Ispas, A. Bund, P. Ilea, Square wave voltammetric detection of electroactive products resulting from electrochemical nitrate reduction in alkaline media, *Journal of Electroanalytical Chemistry* 675

7. M.S. Anton, A.L. Manciualea, U. Schmidt, A. Bund, P. Ilea, Hydrometallurgical Flow for Zinc Recovery from Zn-MnO<sub>2</sub> Waste Batteries. I. Zinc Solubilisation from Anodic Remnants, *Studia Universitatis Babeş Bolyai Chemia*, LVII, 2, (2012) 95
8. B. Robotin, V. Coman, P. Ilea, "Nickel recovery from electronic waste: III. Iron Nickel separation", *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Seria Chemia*, 57, 3, (2012) 81-90
9. 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
10. 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
11. V. Coman, B. Robotin, P. Ilea, "Nickel recovery / removal from industrial wastes: A review", *Resources, Conservation & Recycling*, 73, (2013) 229-238,
12. 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,
13. R. Rácz, P. Ilea, Electrolytic recovery of Mn<sub>3</sub>O<sub>4</sub> and Zn from sulphuric acid leach liquors of spent zinc-carbon-MnO<sub>2</sub> battery powder, *Hydrometallurgy*, 139 (2013) 116-123
14. 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
15. 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
16. 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
17. 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
18. E. Gîlcă, A. Măicăneanu, P. Ilea, Column and batch regeneration studies for zinc removal on different anionic exchange resins, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia LX 3* (2015) 173-181
19. S. Fogarasi, F. Imre-Lucaci, P. Ilea, P. Ş. Agachi, Á. Imre-Lucaci, Dissolution of base metals from WPCBs using Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub> solution, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia LX 3* (2015) 205-214
20. 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,
21. S. Fogarasi, F. Imre-Lucaci, A. Egedy, Á. Imre-Lucaci, P. Ilea, Eco-friendly copper recovery process from waste printed circuit boards using Fe<sup>3+</sup>/Fe<sup>2+</sup> redox system, *Waste Management* 40 (2015) 136-143
22. 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
23. I. Bleotu, E. Gîlcă, S. Dorneanu, C. Căţănaş, 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
24. 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. Astalâş, P. Ilea, Dissolution of base metals from waste printed circuit boards, *Environmental Engineering and Management Journal*, 14, 11 (2015) 2529-2536
25. 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

## 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 22 Aprilie 2016