

## INFORMAȚII PERSONALE

## DIPPONG THOMAS PETER



📍 Piața Unirii, nr 9A, Seini, 435400, Romania

☎ 0745545851

✉ [dippong.thomas@yahoo.ro](mailto:dippong.thomas@yahoo.ro)

ORCID: 0000-0002-4625-6525

BRAINMAP: U-1700-030P-9969

Research ID: AAL-2913-2020

Sexul Masculin | Naționalitatea română

Permis de conducere: categoria B

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

## 2024-prezent Profesor universitar dr abilitat

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe, Departamentul Chimie-Biologie, str. Dr. Victor Babes 62/A, Baia Mare, Maramureș, Romania, <http://stiinte.utcluj.ro>

**Activitate didactică**

• Responsabil discipline: Chimie colodală, Structura și proprietățile moleculelor, Compuși naturali biologic activi, Metode spectroscopice de analiza alimentelor, Spectrometrie în IR, de masă și RMN, Analiza senzorială, Aditivi alimentari și ingrediente, Autentificarea, falsificarea și decelarea falsificării condimentelor și aditivilor, Analiza produselor agroalimentare/ Metode cromatografice de analiză

**Activitate de cercetare**

- Analiza compușilor volatili, compoziția și comportamentul termic al alimentelor solide;
- Sinteza sistemului oxidic  $MFe_2O_4$ ,  $M^1_xM^{2-1-x}Fe_2O_4$  și  $M^1_xM^{2-1-x-y}M^3_yFe_2O_4$  ( $M$ ,  $M^1$ ,  $M^2$ ,  $M^3$  =  $Ag^+$ ,  $Na^+$ ,  $Co^{2+}$ ,  $Zn^{2+}$ ,  $Cu^{2+}$ ,  $Ni^{2+}$ ,  $Cd^{2+}$ ,  $Ca^{2+}$ ,  $La^{3+}$ ,  $Cr^{3+}$ ,  $Mn^{3+}$ ,  $Bi^{3+}$ ) bulk și înglobată în matrice de silice.
- Caracterizarea structurală (TG-DTG-DTA-MS, XRD, FT-IR, Mossbauer, BET, porosity), morfologică (TEM; SEM, AFM), magnetică, fotocatalitică și coloristică a nanocompozitelor de ferită.
- Evaluarea calității fizico-chimice și a conținutului de metale din apele subterane, apelor de suprafață, apelor imbuteliate.
- Evaluarea indicilor de poluare și a transferului de poluare din apa-pește și apă-sediment

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior

## 2016-2024 Conferențiar universitar dr

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe, Departamentul Chimie-Biologie, str. Dr. Victor Babes 62/A, Baia Mare, Maramureș, Romania, <http://stiinte.utcluj.ro>

**Activitate didactică**

• Responsabil discipline: Coloizi, Structura și proprietățile moleculelor, Reactivi și sinteze în chimia organică, Metode spectroscopice de analiza alimentelor, Analiza fizico-chimică a produselor alimentare, Analiza senzorială, Aditivi alimentari și ingrediente, Tehnici cuplate de analiză.

**Activitate de cercetare**

- Analiza compușilor volatili, compoziția și comportamentul termic al alimentelor solide;
- Sinteza sistemului oxidic  $MFe_2O_4$ ,  $M^1_xM^{2-1-x}Fe_2O_4$  and  $M^1_xM^{2-1-x-y}M^3_yFe_2O_4$  ( $M$ ,  $M^1$ ,  $M^2$ ,  $M^3$  =  $Ag^+$ ,  $Na^+$ ,  $Co^{2+}$ ,  $Zn^{2+}$ ,  $Cu^{2+}$ ,  $Ni^{2+}$ ,  $Ca^{2+}$ ,  $Mn^{3+}$ ,  $La^{3+}$ ) bulk și înglobată în matrice de  $SiO_2$  și / sau PVA.
- Caracterizarea structurală (TG-DTG-DTA-MS, XRD, FT-IR, Mossbauer, BET, porosity), morfologică (TEM; SEM, AFM), magnetică, fotocatalitică și coloristică a nanocompozitelor de ferită.
- Evaluarea calității fizico-chimice și a conținutului de metale din apele subterane, apelor de suprafață, apelor imbuteliate.

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior

## 2011-2016 Șef lucrări dr

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe, Departamentul Chimie-Biologie, str. Dr. Victor Babes 62/A, Baia Mare, Maramureș, Romania, <http://stiinte.utcluj.ro>

**Activitate didactică**

• Responsabil discipline: Coloizi/Coloizi în industria alimentară, Analiza fizico-chimică și senzorială I, Analiza fizico-chimică și senzorială II/Tehnici avansate de analiză instrumentală, Aditivi alimentari și ingrediente, Tehnici cuplate de analiză, Analiza prin spectrometrie atomică și moleculară

**Activitate de cercetare**

- Sinteza și caracterizarea purității feritelor înglobate și neînglobate în matrici de silice.
- Evaluarea calității apelor din rețelele de apă potabilă și lacuri.

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior

## 2010-2011 Manager Contract

SC Apaserv Satu Mare SA, Str Gara Ferastrau 9/A, Satu Mare, Romania, [www.apaservsm.ro](http://www.apaservsm.ro)  
• Supervizarea lucrărilor de construcție a stațiilor de epurare Livada și Negrești-Oaș.

Tipul sau sectorul de activitate Implementarea proiectelor de construcții Stații de epurare

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

- 2022 Atestat de abilitare în chimie**  
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
Titlu tezei de abilitare: Sinteza, caracterizarea fizico-chimică și aplicațiile feritelor metalelor tranziționale divalente
- 2004-2008 Doctor în chimie**  
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului  
Domeniul de doctorat – Chimie, Conducător doctorat: Prof. dr. Ștefănescu Mircea  
▪ Titlul tezei: Nanomateriale pe bază de cobalt dispersate și nedispersate în matrice de silice
- 2003-2004 Diplomă de master**  
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului  
În specializarea Produse de Sintează Organică, Fină, Semisintează și Naturale  
▪ Discipline relevante studiate: Metode spectroscopice de determinare a structurii, Metode cromatografice de analiză, Biotransformari enzimatică, Strategia sintezei organice fine
- 1998-2003 Diplomă de inginer. Inger Diplomat**  
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului  
În specializarea Tehnologia Substanțelor Organice  
▪ Discipline relevante studiate: Metode spectroscopice și cromatografice, Chimia organică, Coloranți, Medicamente de sinteză, Cinetica reacțiilor chimice, Tehnologie chimică, Mecanisme de reacție

**FORMARE PROFESIONALĂ**

- 2012-2014 Formare abilități manageriale și abilități în tehnologia apei - Formator Louis Berger SRL**
- 2012 Formator in Managementul proiectelor - ORACLE UNIVERSITY**  
Advanced Project Management in Primavera P6
- 2011 Formator Deutcher Expertenrat fur Umwelttechnologie und Infrastruktur eV**

**COMPETENTE LINGVISTICE**

Limba(i) maternă(e)  
Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Română					
Engleza	B1	B1	B1	B1	B1
Maghiară	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

**COMPETENTE PERSONALE**

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare, dobândite prin experiența la locul de muncă, comunicarea cu elevii și studenții, participarea la evenimente științifice și diferite grupuri de lucru. Competențe dobândite în cadrul proiectelor de cercetare prin colaborarea cu diferite instituții partenere.
- Comunicare, seriozitate, punctualitate, flexibilitate și adaptabilitate

Competențe organizaționale/manageriale

- Participarea activă la organizarea de manifestări științifice pentru studenți
- Experiența managerială se datorează coordonării de proiecte de cercetare, respectiv în organizarea și mobilizarea echipei de cercetare în ceea ce privește realizarea unor lucrări științifice.
- Organizarea vizitelor tehnice cu studenții specializării IPA, CEPA, Chimie, Biologie, la agenții economici din Austria (Zotter, Goelles, Vulcano), Cehia (Becherowka, Kozel), Bosnia (Bratina), Italia (Murano), Alba (Albalact, Albacher, Jidvei, Alpin 47Lux, Apulum), Cluj (Napolact), Bihor (European Food, European Drinks); Satu Mare (SamMills, Ave Impex, Wavi, Ardealul, Fabrica de bere), Maramureș (Ghitta, Cetina, Galactic, Cernestean, Brutaria Baia Sprie) în perioada 2017-2024.

Competențe digitale

- Bune cunoștințe a instrumentelor Microsoft Office™ și web design: Macromedia Dreamweaver
- Bune cunoștințe a softurilor de calcul statistic: Statgraphics, Origin, Statistica, Table Curve 2D/3D
- Bune utilizări internet, documentare prin folosirea bazelor de date electronice
- Bune cunoștințe de editare foto, dobândite ca fotograf amator

Competențe dobândite la locul de muncă

- O bună cunoaștere a proceselor coloidale, aplicații ale coloizilor și aditivilor în industria alimentară și chimie, expertiză în domeniu analizei fizico-chimice și senzoriale.
- Operare pe spectrofotometru UV-VIS, FT-IR, spectrometru de absorbție atomică, HPLC, GC.
- Interpretarea spectrelor UV-VIS, FT-IR, MS, <sup>1</sup>H-RMN, <sup>13</sup>C-RMN, Mossbauer, analiza BET, interpretarea difractogramelor XRD, a diagramelor TG-DTG-DTA-MS, VSM și fotocataliză.
- Interpretarea imaginilor AFM, TEM-EDX, SEM-EDX.
- Diseminarea rezultatelor, analiza critică, efectuarea și optimizarea analizelor fizico-chimice, testarea, dezvoltarea-validarea de metode de analiză, instruirea studenților, masteranzilor și doctoranzilor.

Publicații	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autor în 16 cărți de specialitate (din care 6 unic autor și 7 prim autor) din domeniul analizei fizico-chimice, senzoriale, coloizi, aditivi și tehnologia apei și un capitol de carte indexat Web of Science.</li> <li>▪ 152 de articole din care 96 articole ISI-Thomson (56 Q1, 16 Q2 și 24 Q3), 34 articole BDI, 22 articole publicate în volumele unor conferințe internaționale.</li> <li>▪ 4 editoriale in reviste ISI Q1</li> <li>▪ Articolele ISI au fost publicate în 37 jurnale: J. Hazard. Mater (Q1), Env Pol (Q1), Env Res (Q1), Ecotoxicol Environ Saf (Q1), J Alloys Comp (Q1), J Anal Appl Pyrolysis (Q1), Ceram Int (Q1), J Environ Chem Eng (Q1), Process Saf Environ Prot (Q1), Int J Mol Sci (Q1), J Sol-Gel Sci Technol (Q1), Mater Charact (Q1), J Mater Res Technol (Q1), Ecol Indic (Q1), Materials (Q1), Nanomaterials (Q1), Foods (Q1), J Therm Anal Calorim (Q1), Toxics (Q1), Int J Environ Res Public Health (Q1), Heliyon (Q1), J Magn Magn Mater (Q2), J Solid State Chem (Q2), Environmental Earth Sciences (Q2), Thermochimica Acta (Q2), Journal of Contaminant Hydrology (Q2), Water (Q2), Front. sustain. food syst (Q2), Water Environ Res (Q3), J Chem (Q3), Acta chim Slov (Q3), Environ Eng Manag J (Q3), Carpathian J Earth Environ Sci (Q3), Rev de chimie (Q3), Rev Roum Chim (Q3), Studia UBB Chemia (Q3), Rom Biotechnol Lett (Q3).</li> <li>▪ Prim autor la 96 de articole științifice (din care la 68 de articole ISI)</li> <li>▪ Autor principal la 118 de articole științifice (din care la 72 de articole ISI)</li> </ul>
Citări Indicele Hirsh Factor de impact cumulat	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2601 ( Web of Science), 2782 (Scopus), 3198 (Google Scholar)</li> <li>▪ 42 (Web of Science), 42 (Scopus), 43 (Google Scholar)</li> <li>▪ 402</li> </ul>
Proiecte	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Manager Contract în cadrul proiectului Reabilitarea și extinderea Stației de epurare a apelor uzate din orașul Negrești Oaș și construirea unei Stații de epurare în orașul Livada - nr 16556/31.10.2013, SMIS code 17102 - valoare 18.729.478,14 RON</li> <li>▪ Membru în proiectul internațional transfrontalier Hungarian-Romanian HURO/0901/135/2.2.3 - Elaboration of soil strategy for the Nyirseg region and Bihor mountains based eu soil directives</li> <li>▪ Cercetător chimie in proiectul POIM 118881/2020 - Managementul participativ al siturilor Natura 2000 Pricop-Huta-Certeze, Tisa Superioară și al ariei naturale protejate Pădurea Ronișoara - - valoare 15.643.400,82 RON</li> </ul>
Conferințe	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Participarea la 35 de conferințe internaționale și naționale organizate în Brazilia, Italia, Germania, Ungaria și Romania</li> </ul>
Distincții și premii	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Top World Ranking 2% in anii 2021, 2022, 2023 și 2024.</li> <li>▪ JTAC Travel Grant 2019 acordat de revista ISI Journal Thermal Analysis and Calorimetry (Q2)</li> </ul>
Calitatea de recenzor	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 622 lucrari au fost recenzate in 118 reviste ISI (J Colloid Interface Sci (61), Appl Phys A-Mater (48), J Alloys Comp (35), Heliyon (32), Ceram Int (24), Inorg Chem Commun (19), J Magn Magn Mater (16), Materials (16), J Mater Sci: Mater Electron (16), Nanomaterials (15), J Therm Anal Calorim (15), Mater Chem Phys (14), J Nanopart Res (14), Sci Total Environ (14), J Water Sci Technol (13), Int J Biol Macromol (10), Phys B: Condens Matter (10), Results Phys (9), Arab J Chem (8), Diam Relat Mater (8), Env Poll (7), Ecotoxicol Environ Saf (7), Env Res (7), Mater Sci Eng B (7), Solid State Sci (7), Mater Today Commun (6), Water Resour Manag (6), Mater Res Bull (6), Environ Nanotechnol Monit Manag (6), Food Chem (6), J Measurement (5), CJEES (5), Environ Sci Pollut Res (5), J Hazard Mater (5), Non Cryst Solids (4), Mater Sci Semicond Process (4), Molecules (4), Mar Pollut Bull (4), J Indian Chem Soc (4), J Food Compos Anal (4), J Phys Chem Solids (3), Solid State Chem (3), Desalination and Water Treat (3), Int J Mol Sci (3), Magnetochemistry (3), Appli Sci (3), Coatings (3), J Chem Hindawi (3), Groundw Sustain Dev (3), Chemosphere (3), J Rare Earths (3), J Food Meas Charact (3), Radiat Phys Chem (3), J. Radiat. Res (3), Chem Eng (2), Polymers (2), Mater Today:Chem (2), Appl Water Sci (2), J Electron Mater (2), ACS Omega (2), Mater Today: Proc (2), Foods (2), Opt Mater (2), Arch Environ Contam Toxicol (2), J Mol Liq (2), Microchem J (2), Int J Env Res (2), Water (2), Process Saf Environ Prot (2), Solid State Commun (2), Appl Surf Sci (1), Symmetry (1), Nanomedicine (1), Ultrason Sonochem (1), Res Chem Intermed (1), Chem Phys Lett (1), Sensors (1), Plos One (1), J Biotechnol (1), J Appl Phys (1), Ecol Food Nutr (1), Phys Lett A (1), Acta Chim Slov (1), J Sci: Adv Mater Devices (1), Energies (1), Ecol Model (1), Water Environ Res (1), Environ Monit Assess (1), Appl Surf Sci Adv (1), J Mater Chem C (1), J Contam Hydrol (1), Environ Technol Innov (1) J Supercond Nov Magn (1), J Compos Sci (1), Colloids Surf. A: Physic Chem Eng Asp (1), Biomimetics (1), Tetrahedron (1), Chem Eng J Adv (1) Bioengineering (1), Sens Actuator A Phys (1) Vacuum (1), Chemistry Open (1), J Nat Conserv (1), J Environ Manage (1), J Mater Res Technol (1), Sci Rep (1), Surf Interfaces (1), Chem Biodivers (1), Phys Chem Earth (1), J Molec Struct (1), Sci Afr (1), Sustainability (1), Toxics (1), J Solid State Electro (1), J Sol-Gel Sci Technol (1), Water Res Ind (1), J. Inorg Organomet Polym Mater (1), Clean Eng Technol (1)) in perioada 2013-2024.</li> </ul>
Editor invitat	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nanomaterials (FI =5.719, Q1) - 3 numere speciale în perioada 2021-2024</li> <li>▪ International Journal of Molecular Sciences (FI = 6.208, Q1) - 3 numere speciale în 2022-2023</li> <li>▪ Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (FI = 4.4, Q1) 1 numar special în 2024</li> <li>▪ Foods (FI =5.561, Q1) - 1 număr special în 2022-2024</li> <li>▪ Materials (FI= 3.623, Q1) 1 numar special în 2022</li> <li>▪ Water (FI =3.4, Q2) 1 numar special in 2024</li> </ul>
Membru in corpul editorial	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences (FI=1.2, Q3)</li> </ul>