

INFORMAȚII PERSONALE

DIPPONG THOMAS PETER



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016-prezent

Conferențiar universitar dr

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare, 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;
- Sinteză sistemului oxidic MFe_2O_4 , $M^1_xM^2_{1-x}Fe_2O_4$ and $M^1_xM^2_{1-x}M^3_yFe_2O_4$ (M , M^1 , M^2 , M^3 = Ag^+ , Na^+ , Co^{2+} , Mn^{2+} , Zn^{2+} , Cu^{2+} , Ni^{2+} , Cd^{2+} , Ca^{2+} , La^{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.

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior

2016-2011

Sef lucrări dr

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare, 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

- Sinteză 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

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2022

Atestat de abilitare în chimie

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Titlu teze de abilitare: Sinteză, caracterizarea fizico-chimică și aplicațiile feritelor metalelor tranziționale divalente

2004-2008

Doctor în chimie

Universitatea Politehnică 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 Politehnică Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
În specializarea Produse de Sinteză Organică, Fină, Semisinteză și Naturale

1998-2003

Diplomă de inginer. Inginer Diplomat

Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
În specializarea Tehnologia Substanțelor Organice

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 PERSONALE

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

Română

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
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

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

- 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 în perioada 2017-2024.

Competențe digitale

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

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, ¹H-RMN, ¹³C-RMN, Mossbauer, analiza BET, interpretarea difractogramelor XRD, a diagramelor TG-DTG-DTA-MS, VSM și fotocataliză.
- Interpretarea imaginilor AFM, TEM-EDX, SEM-EDX

Publicații

- 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.
- 149 de articole din care 93 articole ISI-Thomson (53 Q1, 16 Q2 și 24 Q3), 34 articole BDI, 22 articole publicate în volumele unor conferințe internaționale.
- 4 editoriale în reviste ISI Q1

Citiri

 Indicele Hirsh
 Factor de impact cumulat

- 2058 (Web of Science), 2201 (Scopus), 2533 (Google Scholar)
- 38 (Web of Science), 39 (Scopus), 39 (Google Scholar)
- 400

Proiecte

- 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
- Membri în proiectul internațional transfrontalier Hungarian-Romanian HURO/0901/135/2.2.3 - Elaboration of soil strategy for the Nyirseg region and Bihar mountains based on soil directives
- Membri în proiectul PN II nr 26/2007 - Cercetări complexe asupra obținerii și proprietăților magnetice ale sistemelor de nanoparticule pe bază de CodFe₃O₄ surfactate/n surfactate și biocompatibile cu potențiale aplicații în terapia cancerului
- Cercetător chimie în 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

Conferințe

- Participarea la 35 de conferințe internaționale și naționale organizate în Brazilia, Italia, Germania, Ungaria și România

Distincții și premii

- Top World Ranking 2% în anii 2021, 2022 și 2023.
- JTAC Travel Grant 2019 acordat de revista ISI Journal Thermal Analysis and Calorimetry (Q2)

**Calitatea de recenzor
 Editor invitat**

- 491 lucrări au fost recenzate în 99 reviste ISI
- Nanomaterials (FI=5.719, Q1) - 3 numere speciale în perioada 2021-2024
- International Journal of Molecular Sciences (FI = 6.208, Q1) - 2 numere speciale în 2022-2023
- Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (FI = 4.4, Q1) 1 număr special în 2024
- Foods (FI=5.561, Q1) - 1 număr special în 2022-2024
- Materials (FI= 3.623, Q1) 1 număr special în 2022
- Water (FI=3.4, Q2) 1 număr special în 2024