



INFORMAȚII PERSONALE

DIPPONG THOMAS PETER



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

 0745545851

 dippong.thomas@yahoo.ro

ORCID: 0000-0002-4625-6525

BRAINMAP: U-1700-030P-9969

Research ID: AAL-2913-2020

Sexul Masculin | Data nașterii 24/05/1979 | Naționalitatea română

Permis de conducere: categoria B

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016-prezent

Conferentiar 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/Coloizi în industria alimentară, Analiza fizico-chimică, Tehnici avansate de analiză instrumentală, Analize senzoriale, Aditivi alimentari și ingrediente, Tehnici cuplate de analiză. E-learning in chimie

Activitate de cercetare

- Studiul dezvoltării și optimizării stoichiometriei sintezei de formare a precursorilor oxalați, glioxilați, lactați, malonați, succinați de Co, Fe, Ni, Zn, Cu și a descompunerii termice a acestora la sistemul feritic. Caracterizarea comportamentului termic și structural al precursorului carboxilat, respectiv caracterizarea structurală, morfologică, coloristică, fotocatalitică și magnetică a sistemului feritic și oxidic rezultat în urma descompunerii precursorilor organici în matricea de SiO₂ sau/și PVA.
- 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

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

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

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior

2010-2020

Manager Contract

SC Apaserv Satu Mare SA, Str Gara Ferastrau 9/A, Satu Mare, Romania, www.apaservsm.ro

▪ Supervizarea lucrărilor de construcție a stațiilor de epurare Livada și Negrești-Oaș. Verificarea proiectelor tehnice mecanice, construcții, electrice, SCADA. Verificarea respectării caietului de sarcini și a studiului de fezabilitate. Participarea în comisia de evaluare și atribuire a contractelor de lucrări. Urmărirea evoluției lucrărilor de execuție

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

2009

Inginer chimist

SC HANNA INSTRUMENTS ROMANIA SRL, Str Hanna, Nusfalău, Sălaj, Romania, www.hannainst.ro

▪ Responsabil discipline: Îmbunătățirea și perfecționarea metodelor existente. Testarea și calibrarea aparatelor colorimetrice, pH-metrice, conductimetrice, turbidimetrice.

Activitate de cercetare

▪ dezvoltarea metodelor de analiză a apei pornind de la metodele aplicate.

Tipul sau sectorul de activitate Producție/Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

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 Sinteză Organică, Fină, Semisinteză și Naturale
 ▪ Discipline relevante studiate: Metode spectroscopice de determinare a structurii, Metode cromatografice de analiză, Biotransformări enzimatică, Strategia sintezei organice fine

2003-2004

Diplomă de inginer. Inginer 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, Biochimie, Automatizarea proceselor chimice, Tehnologie chimică, Optimizarea proceselor chimice, Mecanisme de reacție

FORMARE PROFESIONALĂ

2012-2014

Formare abilități manageriale și abilități în tehnologia apei - Formator Louis Berger SRL

Managementul Contractelor de lucrări și Modalități practice de folosire a condițiilor FIDIC, Soluționarea Disputelor cu Contractorii. Recepția Lucrărilor. Management Financiar. Achiziții publice Managementul Proiectului – Implementarea Proiectului Noi tehnologii, echipamente și instrumente mecanice, automatizări și SCADA

2012

Formator in Managementul proiectelor - ORACLE UNIVERSITY

Advanced Project Management in Primavera P6

2011

Formator Deutcher Expertenrat fur Umwelttechnologie und Infrastruktur eV

Procesul nămolului activ (nitrificarea, denitrificarea, eliminarea fosforului).
 Tratarea anaerobică a apei uzate și procesul de tratare a apei potabile.
 Operarea stațiilor de epurare. Decantoarele secundare și balanța masică de nămol.
 Tratarea apei uzate în zonele rurale. Bioreactoare cu membrană
 Tratarea mirosurilor din stațiile de epurare

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B1	B1	B1	B1	B1
Maghiară	B1	B1	B1	B1	B1

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

- Competențe organizatorice dovedite prin organizarea de manifestări științifice atât pentru studenți cât și pentru cadrele didactice (Simpozionu de comunicări științifice ale studenților, Workshop-ul "De la rețetele de acasă la rețete inovatoare" și Simpozionul: "Strategii didactice moderne în științele naturii cu participarea cadrelor didactice din învățământul preuniversitar și universitar")
- 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 Ingineria Produselor Alimentare, Controlul și Expertiza Produselor Alimentare anii I-IV, Chimie III, Biologie I-III, la agenții economici din Austria (Zotter, Goelles), Alba (Albalact, Albacher, Jidvei, Alpin 47Lux, Apulum), Cluj (Napolact, ICIA), Bihor (European Food, European Drinks, Izvorul Minunilor); Satu Mare (SamMills, Ave Impex, Wavi, Ardealul, Fabrica de bere, Uzina de apa), Maramureș (Ghitta, Cetina, Galactic, Cernestean, Brutaria Baia Sprie, Uzina de apa și Stația de epurare Baia Mare) în perioada 2017-2020.

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
- Bune cunoaștințe 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, 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.
- Diseminarea rezultatelor și analiza critică, efectuarea și optimizarea analizelor fizico-chimice, testarea, dezvoltarea-validarea de metode de analiză, instruirea studenților, a masteranzilor etc

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.
- 112 de articole din care 57 articole ISI-Thomson (21 Q1, 16 Q2 și 20 Q3), 33 articole BDI, 22 articole publicate în volumele unor conferințe internaționale.
- Articolele ISI au fost publicate în 23 jurnale: Environmental Pollution (Q1), Environmental Research (Q1), Ecotoxicology and Environmental Safety (Q1), Journal of Alloys and Compounds (Q1), Journal of Analytical and Applied Pyrolysis (Q1), Ceramics International (Q1), Journal of Sol-Gel Science and Technology (Q1), Materials Characterization (Q1), Nanomaterials (Q2), Journal of Magnetism and Magnetic Materials (Q2), Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (Q2), Journal of Solid State Chemistry (Q2), Environmental Earth Sciences (Q2), Materials (Q2), Thermochimica Acta (Q2), Water Environment Research (Q3), Journal of Chemistry (Q3), Acta chimica Slovenica (Q3), Environmental Engineering and Management Journal (Q3), Revista de chimie (Q3), Revue Roumaine de Chimie (Q3), Studia UBB Chemia (Q3), Romanian Biotechnological Letters (Q3).
- Prim autor la 70 de articole științifice (din care la 43 de articole ISI)
- Autor principal la 91 de articole științifice (din care la 47 de articole ISI)

Citări
**Indicele Hirsh
Factor de impact cumulat**

- 609 (Web of Science), 658 (Scopus), 773 (Google Scholar)
- 20 (Web of Science), 21 (Scopus), 23 (Google Scholar) și 10-index 25 (Google Scholar)
- 128.67

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
- Membru 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
- Membru în proiectul PN II nr 26/2007 - Cercetări complexe asupra obținerii și proprietăților magnetice ale sistemelor de nanoparticule pe bază de CodFe₃-dO₄ surfactate/hesurfactate și biocompatibile cu potențiale aplicații în terapia cancerului
- Membru în grantul CNCSIS nr. 728 - Cercetări fundamentale și fundamentale-aplicative asupra sistemelor de nanoparticule feromagnetice, spinelice, disperse
- Cercetător chimie în proiectul POIM 118881/2020 - Managementul participativ al siturilor Natura 2000 Pricop-Huta-Certeze, Tisa Superioară și al ariei naturale protejate Pădurea Ronșoara

Conferințe

- Participarea la 34 de conferințe internaționale și naționale organizate în Brazilia, Italia, Germania, Ungaria și România

Distincții și premii

- JTAC Travel Grant 2019 acordat de revista ISI Journal Thermal Analysis and Calorimetry (Q2 –2.45)
- 27 articole ISI au fost premiate

Calitatea de recenzor

- 156 lucrări au fost recenzate în 40 reviste ISI (Journal of Colloid and Interface Science (38), Applied Physics A-Materials Science & Processing (14), Water Science and Technology (8), Journal of Nanoparticle Research (8), Journal of Magnetism and Magnetic Materials (7), Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (6), Materials Chemistry and Physics (6), Journal of Alloys and Compounds (6), Materials (6), Nanomaterials (5), Inorganic Chemistry Communications (4), Results in Physics (4), Water Resources Management (3), Measurement (3), Science of Total Environment (3), Ceramics International (3), Molecules (3), Arabian Journal of Chemistry (3), Physica B: Condensed Matter (2), Journal of non-crystalline solids (2), Solid State Sciences (1), Journal of Food Measurement and Characterization (1), Ecotoxicology and Environmental Safety (1), Journal of Physics and Chemistry of Solids (1), Coatings (1), Polymers (1), Journal of Food Composition and analysis (1), Materials Science in Semiconductor Processing (1), Desalination and Water Treatment (1), Journal of Electronic Materials (1), Acta Chimica Slovenica (1), Ecology of Food and Nutrition (1), Archives of Environmental Contamination and Toxicology (1), Radiation Physics and Chemistry (1), Ultrasonics Sonochemistry (1), Journal of Environmental Chemical Engineering (1), Research on Chemical Intermediates (1) Journal of Materials Science: Materials in Electronics (1), Water Environment Research (1), Heliyon (1), în perioada 2013-2021.

Editor invitat

- 10 lucrări recenzate la 10 reviste BDI
- Nanomaterials (FI =4.324, Q2)