

## 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 | 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 SiO<sub>2</sub> sau/și PVA.
- Evaluarea calității fizico-chimice și a conținutului de metale din apele subterane, apelor de suprafață, apelor imbuteliate, respectiv a alimentelor.

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

**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. 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](http://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	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B1	B1	B1	B1	B1
Maghiară	C1	C1	C1	C1	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 rețelele de acasă la rețele 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.
- 10 vizite tehnice în țară și străinătate cu 350 de studenți de la Chimie, IPA, CEPA, Biologie și Metode, și au fost încheiate 30 de protocoale de colaborare cu agenții economici din domeniul alimentar și industria chimică în perioada 2014-2020.

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 domeniul analizei fizico-chimice și senzoriale a apei și a alimentelor.
- 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 și analiza critică, efectuarea și optimizarea analizelor fizico-chimice, testarea, dezvoltarea-validarea de metode de analiză, instruirea studenților, a masteranzilor etc

**Publicații**

- 16 cărți de specialitate (din care 6 unic autor și 7 prim autor)
- coautor la un capitol de carte publicat în IntechOpen indexat Web of Science.
- 105 articole științifice din care 52 articole ISI-Thomson

**Citiri  
Indicele Hirsh**

- 472 ( Web of Science), 505 (Scopus), 600 (Google Scholar)
- 17 (Web of Science), 17 (Scopus), 19 (Google Scholar) și 10-index 25 (Google Scholar)

**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 Bihor 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 Co<sub>3</sub>Fe<sub>3-4</sub>O<sub>4</sub> surfactate/nosurfactate și biocompatibile cu potențiale aplicații în terapia cancerului
- Membru în grantul CNCSIS nr. 728 - Cercetări fundamentale și fundamental-aplicative asupra sistemelor de nanoparticule feromagnetice, spinelice, disperse

**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)
- 32 articole ISI au fost premiate

**Calitatea de recenzor**

- 127 lucrări recenzate în 31 reviste ISI-Thomson în perioada 2013-2020.

Baia Mare  
12.11.2020

Conf. Univ. dr. ing. Dippong Thomas