



Nick Samuel Tolea

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Asistent Cercetare Științifică

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată - INCEEM [02/06/2023 - În curs]

Adresă: Strada Profesor Doctor Aurel Păunescu Podeanu 144, Timișoara (România)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctorand cu frecvență

Universitatea Politehnica din Timișoara [2019 - În curs]

Adresă: Piața Victoriei nr.2, 300006 Timișoara (România)

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie chimică

Lucrarea de diplomă: Materiale modificate chimic cu lichide ionice aplicate în tratarea apelor reziduale

Diplomă de Master, specializarea Ingineria și Managementul Mediului în Industrie

Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului [2017 - 2019]

Adresă: Bulevardul Vasile Pârvan 6, 300223 Timișoara (România)

Diplomă de licență - Inginer de mediu

Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului [2013 - 2017]

Adresă: Bulevardul Vasile Pârvan 6, 300223 Timișoara (România)

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft Word / Microsoft Powerpoint / Microsoft Excel

COMPETENȚE ȘI APTITUDINI TEHNICE

- Competențe în protecția mediului; îndepărtarea diferiților poluanți din soluții apoase prin metode avansate de tratare (ex. adsorbția și fotocataliza); obținerea și caracterizarea diverselor materiale adsorbante și

fotocatalitice, funcționalizate cu lichide ionice; recuperarea și valorificarea substanțelor utile din diferite deșeuri și abilitatea de a prelucra datele experimentale.

- Aptitudini tehnice de utilizare a unor echipamente de analiză: spectrofotometru UV-VIS, spectrometru de absorbție atomică și difractometru de raze X.

COMPETENTE SI ABILITĂȚI SOCIALE

- Spirit de echipă dobândit în cadrul cercetărilor efectuate ca membru în diverse proiecte de cercetare, capacitate de adaptare în diverse medii sociale și culturale, o bună capacitate de comunicare.
- Abilități de comunicare dobândite în urma participării la diferite simpozioane și conferințe naționale și internaționale.

PARTICIPĂRI LA CONFERINTE SI SIMPOZIOANE NATIONALE SI INTERNATIONALE

N.S. Țolea, L. Lupa, R. Lazau, L. Cocheci, IL-functionalized layered double hydroxide: synthesis, characterisation and application as adsorbent materials for palladium recover.

[14/11/2022 – 15/11/2022]

28th International Symposium on Analytical and Environmental Problems - ISAEP, Szeged, Hungary, University of Szeged, (on-line - comunicare orală).

N.S. Țolea, L. Cocheci, L. Lupa, R. Lazau, R. Pode, Recovery of palladium ions from aqueous solutions on efficient adsorbents materials Mg₃Al LDH functionalized with methyl trialkyl ammonium chloride

[20/10/2022 – 21/10/2022]

New Trends And Strategies In The Chemistry Of Advanced Materials With Relevance In Biological Systems, Technique And Environmental Protection, Timișoara, România, (prezentare poster).

N.S. Țolea, L. Lupa, L. Cocheci, New photocatalyst obtained through Pd adsorption onto ionic liquid functionalized layered double hydroxide

[09/03/2022 – 12/03/2022]

Conferință - 12th International Conference on Materials Science & Engineering - BraMat, Brașov, România, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, (on-line - comunicare orală).

N.S. Țolea, L. Lupa, R. Lazau, L. Cocheci, Palladium recovery by adsorption onto ionic liquid-impregnated layered double hydroxides

[22/11/2021 – 23/11/2021]

Simpozion - 27th International Symposium on Analytical and Environmental Problems - ISAEP, Szeged, Hungary, University of Szeged, (on-line - comunicare orală).

L. Lupa, S.N. Țolea, O. Dumbrava, A. Filimon, Ionic, Ionic liquids-based polysulfone membranes for cadmium removal from aqueous solutions

[08/09/2021 – 10/09/2021]

Conferință - 11th International Conference on Environmental Engineering and Management - ICEEM, Muttentz, Switzerland, (poster).

S.N. Ţolea, I.C. Bălescu, L. Lupa, L. Cocheci, R. Pode, IL functionalized Mg3Al-LDH as new efficient adsorbent materials for the recovery of Pd ions from aqueous solutions

[08/09/2021 - 10/09/2021]

11th International Conference on Environmental Engineering and Management, 8-10.09.2021, Muttentz, Elveția (comunicare orală).

N. S. Ţolea, L. Lupa, Concept integrat pentru recuperarea metalelor platinice prin adsorbție pe hidroxizi dublu stratificați impregnați cu lichide ionice și utilizarea ulterioară ca fotocatalizatori în tratarea apelor

[05/06/2021 - 05/06/2021]

Simpozion -14th Environmental Protection and Education in Ecological Engineering - EPEEE, ediția a XIV-a, Timișoara, România, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, (on-line).

I.C. Bălescu, R. Prehari, N.S. Ţolea, L. Lupa, L. Cocheci, Utilizarea adsorbanților epuizați, rezultați în urma tratării prin adsorbție a apelor cu conținut de Pd, ca fotocatalizatori.

[22/03/2021 - 22/03/2021]

Apa - Esența Vieții (AquaSensTim). Simpozion on-line, Timișoara, Locul I, (comunicare orală).

T. Novăcuț, N. S. Ţolea, L. Lupa, A. Fillmon, Tratarea avansată a apei bazată pe membrane de polisulfone funcționalizate/lichide ionice

[2021 - 2021]

Apa - Esența Vieții (AquaSensTim). Simpozion, Timișoara, Mențiune (comunicare orală).

1N. S. Ţolea, L. Lupa, Recuperarea ionilor de Pd din soluții apoase prin adsorbție pe Zn3Al-LDH-IL în vederea utilizării ca fotocatalizator.

[2019 - 2019]

Simpozionul Științific Studentesc al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, ediția a III-a, (comunicare orală).

PROIECTE DE CERCETARE

"Rețele Metal Organice: de la Sinteza Verde la Aplicații Prietenoase cu Mediul Înconjurător".

[01/09/2022 - 31/12/2024]

Membru al proiectului de cercetare: PN-III-P4-PCE-2021-0089.

"Rețele de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale/InoHubDoc"

[01/11/2022 - 31/10/2023]

Membru al proiectului de studiu: POCU/993/6/13/153437.

"Concept integrat pentru recuperarea metalelor platinice prin adsorbție pe hidroxizi dublu stratificați impregnați cu lichide ionice și utilizarea ulterioară ca fotocatalizatori în tratarea apelor".

[01/04/2021 - 28/03/2023]

Membru al proiectului de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente: PN-III-P1-1.1-TE-2019-1555, (UEFISCDI - 431900 Lei).

"O nouă tehnologie „verde” pentru tratarea avansată a apei bazată pe membrane de polisulfone funcționalizate/lichide ionice".

[17/08/2020 - 02/08/2022]

Membru al proiectului de cercetare experimental demonstrativ: PN-III-P2-2.1-PED-2019-3013, (UEFISCDI - 205000 Lei).

PUBLICAȚII ÎN REVISTE COTATE ISI

L. Cocheți, L. Lupa, N.S. Tolea, R. Lazău, R. Pode. IL-functionalized Mg₃Al-LDH as new efficient adsorbent for Pd recovery from aqueous solutions., International Journal of Molecular Sciences, 23(16), 9107, 2022.

S. N. Tolea , L. Cocheți, L. Lupa, R. Vodă, R. Pode. Development of New Efficient Adsorbent by Functionalization of Mg₃Al-LDH with Methyl Trialkyl Ammonium Chloride Ionic Liquid, Molecules, 26, 7384, 2021.

L. Cocheți, L. Lupa, N. S. Tolea, C. Muntean, P. Negrea. Sequential use of ionic liquid functionalized Zn-Al layered double hydroxide as adsorbent and photocatalyst, Separation and Purification Technology, 250, 117104, 2020.
