

MEMORIU ȘTIINȚIFIC
LITINSCHI (Bilegan) Mihaela

I. Date biografice

Nume: LITINSCHI (Bilegan)

Prenume: Mihaela

Data nașterii: 03.10.1970

Locul nașterii: Orașul Mizil, județul Prahova

Naționalitatea: Română

Starea civilă: Căsătorită

Domiciliu: Str. Gheorghe Țițeica nr. 196C, sector 2, București

Telefon: 0741031240 (mobil)

E-mail: mihaela_bilegan@yahoo.com

II. Studii medii

- 1984–1988: Liceul „Liviu Rebreanu”, Bistrița, jud. Bistrița-Năsăud (actualmente Colegiul Național „Liviu Rebreanu”), profilul matematică–fizică.

III. Studii universitare

- 1988–1993: Diplomă de licență, Universitatea din București, Facultatea de Chimie (durata studiilor: 5 ani), profilul chimie, specializarea chimie, direcția de aprofundare chimie anorganică; funcție didactică – profesor I.
- 27–31.08.2003: Gradul didactic II, Universitatea din București.
- 2004–2006: Gradul didactic I, Universitatea din București.
- 01.10.2006–01.07.2008: Studii Academice Postuniversitare în domeniul informaticii, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.
- 2009–2011: Master – Management Educațional și Comunicare Instituțională, Facultatea de Comunicare și Relații Publice (S.N.S.P.A.), București.
- 01.10.2018 – prezent: Studii doctorale, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, domeniul fundamental „Științe ingineresti”, domeniul de doctorat „Inginerie chimică”. Teza de doctorat, cu titlul „Descompunerea catalitică a amoniacului” (Catalytic Ammonia Decomposition), elaborată sub coordonarea Prof. univ. dr. ing. Ciuparu Dragoș Mihael, a fost prezentată în fața Comisiei de îndrumare și integritate academică.

IV. Activitatea științifică în timpul studiilor

Activitatea științifică desfășurată pe parcursul studiilor doctorale (2018–prezent, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești) a constat în cercetarea experimentală privind proiectarea, sinteza și

caracterizarea unor catalizatori oxidici micști pe bază de aluminiu (Al) și lantan (La), precum și evaluarea performanței lor catalitice în reacția de descompunere a amoniacului, ca metodă de producere a hidrogenului, sub coordonarea Prof. univ. dr. ing. Ciuparu Dragoș Mihael.

Rezultatele acestei activități au fost valorificate prin publicarea a două articole în reviste cotate ISI:

- „Evaluation of La-Based Mixed Oxide Catalysts in Catalytic Ammonia Decomposition”, Eng 2026, 7(4), 172 (Q2, IF 2,4).
- „Structure–Acidity–Activity Correlation in Ammonia Decomposition over Al-Based Mixed-Oxide Catalysts: A Combined Surface and Kinetic Study”, Catalysts 2026, 16(5), 405 (Q2, IF 4).

V. Activitate profesională

- 01.09.1994 – 31.08.2011: Profesor de chimie titular (din 1996), Colegiul Național „Liviu Rebreanu”, Bistrița, jud. Bistrița-Năsăud.
- 01.09.2011 – 04.03.2012: Profesor de chimie detașat în interesul învățământului, Colegiul Tehnic „Gheorghe Asachi”, sector 6, București.
- 05.03.2012 – 10.10.2016: Detașată în interesul învățământului pe funcția de Director, Școala Gimnazială „Petre Ispirescu”, sector 1, București.
- 01.09.2013 – 31.08.2025: Profesor de chimie titular, Colegiul Național „Gheorghe Șincai” și Colegiul Economic „Virgil Madgearu”, București.
- 07.11.2022 – 16.12.2022: Consilier, gradație 5, în cadrul Cabinetului Secretarului de Stat, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.
- 01.09.2025 – 31.09.2025: Director, Școala Gimnazială nr. 54, sector 3, București.
- 01.10.2025 – prezent: Inspector școlar pentru învățământ particular și alternative educaționale, Inspectoratul Școlar Județean Ilfov.

VI. Activitate didactică

Peste 30 de ani de activitate didactică neîntreruptă ca profesor de chimie, cu gradul didactic I, incluzând responsabilități de coordonare metodică și evaluare:

- Predarea chimiei la nivel liceal, cu competențe dobândite în explicarea fenomenelor și proceselor chimice, investigarea comportării substanțelor și sistemelor chimice, rezolvarea de probleme și comunicarea rezultatelor.
- Elaborarea subiectelor pentru concursul național de chimie „Lazăr Edeleanu”, etapa națională, în anii școlari 2023–2024 și 2024–2025.
- Profesor coordonator al cercului pedagogic la nivelul Sectorului 1, București, în anii școlari 2023–2024, 2024–2025 și 2025–2026.
- Coordonator al Olimpiadei Județene de Chimie, Bistrița, 2001–2009.
- Profesor chimie coordonator în cadrul Concursului Național de Proiecte de Mediu (CAEN 2023).
- Implementarea programei școlare „Consiliere și orientare” și realizarea consilierii vocaționale a elevilor.
- Formator, mentor, manager resurse umane, evaluator, metodist – Centrul de formare profesională „Zece plus”, autorizat MECS și Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale (2012).
- Membru al Corpului Național de Experți în Management Educațional (din 27.04.2012).

VII. Activitate profesională extradidactică

- Analist programator – competențe dobândite în informatică aplicată și programare (Studii Academice Postuniversitare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2006–2008).
- Manager resurse umane – competențe în organizarea și coordonarea activității departamentului de resurse umane, elaborarea strategiei de resurse umane, formare profesională, managementul timpului și al stresului.
- Manager în activitatea de turism – certificat de competențe profesionale (15.12.2007 – 15.06.2008), program de formare cu durata de 720 de ore, organizat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului.
- Consilier în cadrul Cabinetului Secretarului de Stat, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (2022).
- Expert delegat din partea Inspectoratului Școlar Județean Ilfov pentru implementarea și gestionarea investițiilor PNRR (Decizia nr. 3/08.01.2026).
- Membru în echipa de implementare a proiectului de acreditare Erasmus nr. 2025_ISJ-KA121-SCH-45431406 (domeniul educație școlară), 2025–2026.
- Membru în echipa de implementare a proiectului de acreditare Erasmus nr. 2025-1-RO01-KA121-VET-000324575 (domeniul formare profesională VET), 2025–2026.
- Membru al Asociației Profesorilor de Chimie din București (din 2022).

VIII. Activitate științifică

Direcția principală de cercetare științifică este dezvoltarea de catalizatori oxidici micști, fără metale nobile, pentru descompunerea catalitică a amoniacului, în vederea producerii hidrogenului ca vector energetic curat, temă abordată în cadrul tezei de doctorat „Descompunerea catalitică a amoniacului”, elaborată la Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești sub coordonarea Prof. univ. dr. ing. Ciuparu Dragoș Mihael.

Teza a constatat în proiectarea, sinteza prin coprecipitare controlată și caracterizarea multimodală (XRD, XPS, adsorbție-desorbție de azot BET/BJH, SEM-EDX, TGA-DTG, FTIR-Py) a șase catalizatori oxidici micști pe bază de aluminiu (AlNi, AlCo, AlCe) și lantan (LaNi, LaCo, LaCe), evaluarea performanței lor catalitice și stabilirea corelației structură-aciditate-activitate catalitică, precum și elaborarea unui model cinetic de tip Langmuir-Hinshelwood-Hougen-Watson. Rezultatele au evidențiat catalizatorul AlNi drept sistemul optim dintre cele investigate.

Publicații științifice:

- „Evaluation of La-Based Mixed Oxide Catalysts in Catalytic Ammonia Decomposition”, Eng 2026, 7(4), 172 (Q2, IF 2,4).
- „Structure-Acidity-Activity Correlation in Ammonia Decomposition over Al-Based Mixed-Oxide Catalysts: A Combined Surface and Kinetic Study”, Catalysts 2026, 16(5), 405 (Q2, IF 4).

Publicații și lucrări conexe domeniului educațional:

- „Cultura organizațională ca determinant al capitalului de imagine în instituțiile educaționale”, ISBN 978-630-317-299-6, Editura Sfântul Ioan, 2026.
- „Management educațional și comunicare instituțională” – lucrări aplicative, Editura Nova Didactica, Bistrița, 2011.
- „Chimie farmaceutică și cosmetică” – lucrare prezentată în sesiunea de referate și comunicări „Diversificarea ofertei educaționale prin Curriculum la decizia școlii”, Bistrița, 30 octombrie 2007.
- Eseul „Solitar sau solidar”, publicat în Antologia de texte PROADO „Solidaritate și Toleranță” (2010).
- Lucrarea transdisciplinară „Călătorii către Îmi place”, prezentată la Simpozionul Național de Didactica Limbii și Literaturii Române, ediția a XI-a, 26–28 noiembrie 2010.

IX. Participare la conferințe științifice

- Organizarea Simpozionului „Știința între mit și realitate” și prezentarea lucrării transdisciplinare „Călătorii către îmi place” (2015).
- Simpozionul Național de Didactica Limbii și Literaturii Române, ediția a XI-a, 26–28 noiembrie 2010.

- Sesiunea de referate și comunicări „Diversificarea ofertei educaționale prin Curriculum la decizia școlii”, cu lucrarea „Chimia farmaceutică și cosmetică”, Bistrița, 30 octombrie 2007.
- Simpozionul organizat de firma ALTAY INVEST-ROMANIA S.r.l., București, 19 martie 2007.
- Tabăra națională de chimie – Școala de Vară, Sângeorz-Băi, 20–26 august 2007.
- Simpozionul organizat de societatea PROADO „Solidaritate și Toleranță”, 15–19 noiembrie 2010.
- Simpozionul organizat de Alianța Digitală pentru România, la lansarea campaniei „Hai pe Net!”, 26.03.2012.

X. Premii și distincții

Nu au fost identificate premii sau distincții menționate în sursele puse la dispoziție. Secțiune de completat de titulară, dacă este cazul (ex. distincții obținute pentru rezultatele elevilor la olimpiade, distincții acordate de inspectorate/minister etc.).

XI. Limbi străine cunoscute

Limba maternă: română.

- Franceză – nivel B1: înțelegere (ascultare B1, citire B1), vorbire (participare la conversație A2, discurs oral A2), scriere B1 – utilizator independent/elementar.
- Engleză – nivel B1: înțelegere (ascultare B1, citire B1), vorbire (participare la conversație B1, discurs oral B1), scriere B1 – utilizator independent.

Nivelurile sunt raportate conform Cadrului European Comun de Referință pentru Limbi (CECRL), conform CV-ului Europass consultat.