



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**IODACHE (NICOLESCU) Tanta-Verona**

### Locul de muncă / Domeniul ocupațional

**Cercetator Stiintific I in Stiinta Materialelor**

### Experiența profesională

Perioada

01 Septembrie 2008 - prezent

Funcția sau postul ocupat

**2008- 2011: Asistent de Cercetare Stiintifica**

**2011-2013: Cercetator Stiintific**

**2013-2016: Cercetator Stiintific III**

**2016-2019: Cercetator Stiintific II**

**2016-2020: Vice-lider al Echipei de Materiale Polimerice Avansate si Reciclare Polimeri**

**2019-present: Cercetator Stiintific I, Secretar al Consiliului Stiintific INCDP-ICECHIM**

**2020-present: Lider al Echipei de Materiale Polimerice Avansate si Reciclare Polimeri**

**2022-prezent: Vice-presedinte al Clusterului Roman PROECO-CBRNE, functie onorifica**

**2023-prezent: Vice-presedinte al Consiliului Stiintific INCDP-ICECHIM**

### Activități și responsabilități principale

#### **Dezvoltare, implementare și desfășurare proiecte de cercetare**

Coordonator proiecte Internationale: 2017-2020, WaterWorks2016 Cofund Project "How to protect water, soil and plants production all together-ProWspere", 2017-2020, M-ERA.NET2 Cofund Project "Bactericidal hybrid surfaces against Gram-negative and Gram-positive pathogenic bacteria: Smart Tools for Wastewater Purification-TANDEM"; 2020-2021, BLUEBIO2018 Cofund "Recycling crustaceans shell wastes for developing biodegradable wastewater cleaning composites-BIOSHELL"; 2024-2026, WATER4ALL 2022 Cofund „Next-generation biodegradable filters for water purification and desalination- WATER-BIOFIL”

Coordonator proiecte Nationale: 2018-2021, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017 "Contingency of CBRN hazards and improvement of national security resources SECURE-NET"; 2018-2020, PN-III-P1-1.1-TE-2016 "Advanced hybrid surfaces for biosensing Bacteria Endotoxins-BACTERIOSENS"; 2020-2022, PN-III-P2-2.1-PED-2019 "Screen-Printed Hybrid Electrodes for Detecting and Monitoring Lipopolysaccharides-TOXINSENS"

Responsabil proiecte Nationale: 2013, PN 09.09.02.08 Contract 9-N/ 27.02.2009 "Molecularly imprinted polymers with bioactive substances, to obtain phyto-extracts for alternative medicine"

Membru, persoana cheie sau post-doc in 30 proiecte nationale si 5 internationale [Era.Net Rus-Plus JPR, Inter-academic Romania-Bulgaria, Black see Era.Net, Manunet, BlueBio JPR];

Alte granturi obtinute prin competitie: 2017, Grant de participare (1000 €) la 1st FeSBioNet Training School (19-23 June 2017, Caparica, Portugal), Cost Action CA15133; 2008-2011, Bursa Ph.D. POSDRU/88/1.5/S/60203.

#### **Activitate de cercetare:**

Contribuții la cercetarea fundamentală și aplicată cu produse și tehnologii noi, care iau în considerare următoarele direcții: (i) mecanisme de reacție, cinetică, strategii de imprimare moleculară; (ii) valorificarea bioresurselor; (iii) nanoștiințe și nanomateriale; (iv) protecția mediului și gestionarea durabilă a resurselor; (v) creșterea competitivității produselor industriale și reciclarea polimerilor de mare tonaj;

**Rezultate:** (i) 74 de publicații (68 lucrări ISI, 5 BDI și 1 capitol de carte), dintre care peste 40 ca autor principal, cu peste 400 de citări Scopus; (ii) 12 brevete acordate, 23 cereri de brevet OSIM; (iii) Peste 180 de comunicări științifice naționale și internaționale, dintre care 3 invitate.

#### **Elaborarea de lucrări științifice, brevete**

#### **Participarea la întâlniri științifice naționale și internaționale**

Numele și adresa  
angajatorului

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie ICECHIM,  
Echipa 1. Materiale Polimerice Avansate Si Reciclare Polimeri  
Splaiul Independenței 202, București, 060021, ROMÂNIA  
Tel. 004021-315.32.99  
Fax: 004021-312.34.93  
Website: [www.icechim.ro](http://www.icechim.ro)

Tipul activității sau sectorul  
de activitate

**A. Cercetări aplicative pentru realizarea de noi produse și tehnologii în domeniile:**

- Valorificarea bioresurselor;
- Nanostiințe și nanomateriale;
- Protecția mediului și gestionarea durabilă a resurselor;
- Creșterea competitivității produselor industriale;
- Retehnologizarea și revitalizarea industriei chimice și petrochimice românești;
- Recuperarea, reciclarea și valorificarea subproduselor.

**B. Cercetări fundamentale de bază și orientate:**

-Realizate în scopul aprofundării și creșterii nivelului cunoștințelor în domeniile: mecanisme de reacție, cinetica chimică, catalizatori organometalici, electrochimie, modelare operații unitare, sonochimie.

Cercetări analitice și activități conexe desfășurate în domeniul propriu de activitate, cu aprobarea ministerului coordonator și, după caz, cu autorizare din partea instituțiilor abilitate:

**C. Transferul tehnologic al rezultatelor cercetării proprii, consultanță, marketing și servicii în domeniul de profil;**

- Servicii de analize, teste și încercări în cadrul laboratoarelor;
- Acordarea de asistență tehnică și expertize tehnice de specialitate;
- Formarea și specializarea profesională, de nivel mediu;

## Educație și formare

Perioada 2014 - 2024

Calificarea/ furnizorul de  
formare

**Pozitie Postdoc Project PN-II 291/2014 SENZOREX, INCDCP-ICECHIM**  
**Pozitie Postdoc Project PNII-TE 44/2015 BIOGELFARM, INCDCP-ICECHIM**  
**Pozitie Postdoc Project PN-III-TE 91/2018 PLA-Nano, INCDCP-ICECHIM**  
**Pozitie Postdoc Project PN-III- 144TE/2022 ANTISPIKE, INCDCP-ICECHIM**

Perioada 01.11.2008 - 02.03.2012

Calificarea / diploma obținută

**Doctor in Domeniul Ingineriei Chimică**  
**„Materiale polimerice impregnate molecular pentru extracția în fază solidă a compușilor bioactivi”**

Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de  
formare

Universitatea **Politehnica** București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor,  
Splaiul Independenței , Nr. 313, București, România

Perioada 01.10. 2008 – 15.02.2010

Calificarea / diploma obținută

**Master în Sinteza Modernă de Compuși Macromoleculari**  
**“Polimerizarea radicală vie în sisteme eterogene”**

Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de  
formare

Universitatea **Politehnica** București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor,  
Splaiul Independenței, Nr. 313, București, România

Perioada 01.10.2003 – 30.06.2008

Calificarea / diploma obținută

**Diplomă de Inginer Chimist**  
**“Polimerizarea in dispersie stabilizata utilizând macromonomeri pe bază de oxazolină”**

Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de  
formare

Universitatea **Politehnica** București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor,  
Splaiul Independenței, nr. 313, București, România

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

**Română**

Limba(i) străină(e)  
cunoscută(e)

**Engleza, Franceza**

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Limba – Franceza

Limba – Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
A1	Utilizator de baza	A1	Utilizator de baza	A1	Utilizator de baza	A1	Utilizator de baza	A1	Utilizator de baza
C1	Utilizator Independent	C1	Utilizator Independent	C1	Utilizator Independent	C1	Utilizator Independent	C1	Utilizator Independent

(\*) [Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

- Cinstita; Responsabila; Respectuoasa; Flexibila; Sociabilă

Competențe și aptitudini organizatorice

-Aptitudini de muncă în echipă; Bune abilități de comunicare; Experiență de gestionare a resurselor; Bune abilități de rezolvare a problemelor; Bune abilități de luare a deciziilor; Prezentare verbală eficientă, abilități de ascultare și comunicare

Competențe și aptitudini tehnice

- O bună cunoaștere a proceselor de control a calității;  
- Experiență în utilizarea echipamentelor de laborator (FTIR, SEM, TGA/DSC, UV-vis, HPLC)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Cunoștințe de utilizare Microsoft Office, ChemBioOffice, Origin, TA Universal Analysis, Omnic  
- Cunoștințe de bază AutoCAD, MathCAD, DesignExpert, HyperChem,

Alte competențe și aptitudini

-Certificat Manager de Inovare;  
-Certificat de participare la „Cum se scrie o propunere competitivă pentru Orizont 2020”;  
- Certificat în „Cromatografie și extracție cu fluid supercritic”;  
-Diploma națională de formare în autor științific;

Permis(e) de conducere

categoria B din 22.01.2020

Informații suplimentare

**Premii internaționale:**

2023, Medalie Aur la TRAIAN VUIA" International Exhibition of Inventions and Innovations Timișoara, 9th edition, CBI RO135069A2;  
2023, Medalie Argint la Japan Design, Idea&Invention Expo 2023, Brevet RO135062B1;  
2023, Medalie Aur la INVENTICA- 27th ed. of International Salon, Iasi, Romania, CBI A00166/15.03.2019;  
2022, Medalie de Aur, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT  
2019, Medalie de Argint la Expoziția Internațională a Invențiilor de la Geneva  
2018, Medalie de Aur la Expoziția Internațională a Invențiilor de la Geneva  
2014, Burse pentru participarea la „Le Huitieme Colloque Franco-Roumain de Appliquee Chemistry - CoFrRoCA” organizat la Montpellier, Franța de către Societatea Română de Chimie.  
2013, Titlul “Excellent Young Researcher from Central and Eastern Europe in the field of Thermal Analyses and Calorimetry” acordat de catre Romanian Thermal Analyses and Calorimetry Society si Mettler Toledo la “2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analyses and Calorimetry”, in Vilnius, Lithuania;

**Premii naționale:**

2019, Diploma de Onoare din partea Societatii Romane de Chimie;  
2019, Diploma de Onoare acordată de Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor -UPB pentru contribuția adusă la promovarea imaginii „Absolvenți cu cariere de succes” -ediția 2019.

Calitatea de membru

2022-prezent, Membru Actiune COST 21115  
2018-prezent, Membru in Comisii de Indrumare doctoranzi -University of the Western Cape (South Africa);  
2018-prezent, Membru in Comisii de Indrumare doctoranzi Universitatea Politehnica Bucuresti (Romania);  
2018- 2023, Membru si Secretar al Consiliului Stiintific INCDP-ICECHIM  
2016-prezent, Membru Organizator al Simpozionului annual PRIOCHEM  
2014-prezent, Membru al “The Society for Molecular Imprinting”  
2010-prezent, Membru al Societatii Romane de Chimie

Stagii si vizite de lucru	<p>Vizită de lucru la Norwegian Institute of Bioeconomy Research, Oslo-Aas, Norway (1 saptamana, 2019).  Vizită de lucru la University of Toulon, Toulon, Franta (1 saptamana, 2019);  Vizită de lucru la University of Coimbra, Chemistry Dept., Coimbra, Portugal (1 saptamana, 2018);  Vizită de lucru la Institute of Automation and Control Process from the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Science, Vladivostok/ Russia (1 saptamana, 2016);  Vizită de lucru, Facultatea de Inginerie Chimică și Metalurgică / Universitatea Tehnică din Istanbul (ITU) și Centrul de Cercetare și Aplicare a Nanotehnologiei (SU-NUM) / Universitatea Sabancı, Istanbul / Turcia (1 săptămână, 2015).  Vizită de lucru la Institutul de Chimie Organică, Academia Bulgară de Științe, Bulgaria (2 săptămâni, 2010).  Stagiu de cercetare la Laboratoire Materiaux Polymeres Interfaces - Environment Marin (MAPIEM), Institut Des Sciences De L'Ingenieur De Toulon Et Du Var (EA 4232), TOULON, FRANTA, 120 zile (04.03.2010-01.06.2010).</p>
Activitate de evaluator	<p>2020-prezent, Guest Editor 3 Special Issues, Polymers MDPI (IF=5),  <a href="https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_issues/Hybrid_Polym_Mater_Water_Purif_Wastewater_Treat">https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_issues/Hybrid_Polym_Mater_Water_Purif_Wastewater_Treat</a>;  <a href="https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_issues/poly_compo_water_treatment">https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_issues/poly_compo_water_treatment</a>;  <a href="#">"Resilient Polymer Materials: Reduce the Risks and Effects of Natural Disasters"</a>  2020- Recenzor: European Polymer Journal, RSC Advances, Food &amp; Function Journal, Journal of Applied Polymer Science, Macromolecular Research, Materiale Plastice, UPB Scientific Bulletin etc  2019-evaluator Proiecte Bilaterale Romania-France (UEFISCDI);  2019-evaluator Proiecte de finanțare a excelenței în CDI (MCID),  2018-evaluator si membru panel EIT Row Materials Projects (EIT si European Commission).</p>
Informatii aditionale	<p><b>BRAINMAP:</b> <a href="https://www.brainmap.ro/verona-iordache">https://www.brainmap.ro/verona-iordache</a>  <b>ORCID:</b> <a href="https://orcid.org/0000-0002-9561-9257">https://orcid.org/0000-0002-9561-9257</a>  <b>SCOPUS ID:</b> <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200522400">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200522400</a>  <b>ResearcherID:</b> <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/B-1930-2010">https://www.webofscience.com/wos/author/record/B-1930-2010</a></p>