



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **VASZILCSIN, NICOLAE**

Adresă

Telefoane

Fax

E-mail nicolae.vaszilcsin@upt.ro

Cetățenie

Data nașterii

Sex

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Scoala Doctorala**

### Experiența profesională

Perioada **2020 - prezent**

Funcția sau postul ocupat Cercetător științific I, Universitatea Politehnica Timișoara, Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile

Activități și responsabilități principale Cercetare științifică, îndrumare doctoranzi

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, 300006 Piața Victoriei, nr. 2, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate Electrochimie, coroziune și inginerie electrochimică

Perioada **2004 - 2020**

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar

Activități și responsabilități principale Activități didactice la disciplinele: "Electrochimie", "Coroziune", "Ingineria proceselor electrochimice" și "Energii regenerabile"; activități de cercetare pe bază de contracte câștigate prin competiție sau contracte cu terți

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului; Timișoara, 300006 Piața Victoriei, nr. 2, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică și cercetare științifică

Perioada **2015 - 2017**

Funcția sau postul ocupat Membru in Consiliul National al Cercetarii Stiintifice

Activități și responsabilități principale Membru Comisia de științe inginerești

Numele și adresa angajatorului Ministerul Educației și Cercetării Științifice, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare, București, Mendeleev 21-25, cod 010362, sector 1

Tipul activității sau sectorul de activitate Consultanță în domeniul ingineriei chimice

[Type here]

Perioada **2005 - prezent**  
Funcția sau postul ocupat Conducător de doctorat  
Activități și responsabilități principale Conducător de doctorat în domeniul Științe inginerești - Inginerie chimică  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Timișoara, 300006 Piața Victoriei, nr. 2  
Tipul activității sau sectorul de activitate Conducerea activităților științifice ale doctoranzilor, membru în comisii de examen, susținere referate, susținere teze de doctorat

Perioada **1999 - 2004**  
Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar  
Activități și responsabilități principale Activitate didactică la disciplinele: "Electrochimie", "Coroziune" și "Ingineria proceselor electrochimice" și "Energii regenerabile" și activitate de cercetare științifică  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Timișoara, 300006 Piața Victoriei, nr. 2  
Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică și cercetare științifică

Perioada **1990 - 1999**  
Funcția sau postul ocupat Sef de lucrari  
Activități și responsabilități principale Activitate didactică la disciplinele: "Electrochimie", "Coroziune" și "Tehnologia proceselor electrochimice" și activitate de cercetare științifică  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Timișoara, 300006 Piața Victoriei, nr. 2  
Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică și cercetare științifică

Perioada **1981 - 1990**  
Funcția sau postul ocupat Cercetător științific  
Cercetător științific principal  
Activități și responsabilități principale Activități de cercetare științifică  
Responsabil de proiect  
Numele și adresa angajatorului Institutul de Energetică Chimică și Electrochimică București  
Laboratorul de Energetica Electrochimica, Timisoara, Bd. Parvan 6  
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare științifică în domeniul electrochimiei

Perioada **1976 - 1981**  
Funcția sau postul ocupat Inginer  
Activități și responsabilități principale Inginer tehnolog,  
Conducerea și exploatarea instalațiilor chimice,  
Activități de dezvoltare.  
Numele și adresa angajatorului Combinatul Chimic Făgăraș  
Făgăraș, Str.Uzinei 1, Județul Brașov  
Tipul activității sau sectorul de activitate Tehnolog instalații chimice, dezvoltare instalații chimice

Perioada **2012 - 2020**  
Funcția sau postul ocupat Decan al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului  
Activități și responsabilități principale Probleme referitoare la programe de invatamant, cercetare științifică, promovarea imaginii facultatii, baza materială și probleme studențești  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Timișoara, 300006 Piața Victoriei, nr. 2

[Type here]

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate administrativă didactică și științifică

Perioada **2004 - 2008**

Funcția sau postul ocupat Prodecan al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Activități și responsabilități principale Probleme referitoare la activitatea didactică, cercetare științifică, baza materială și probleme studențești

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Timișoara, 300006 Piața Victoriei, nr. 2

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate administrativă didactică și științifică

Perioada **1999 - 2004**

Funcția sau postul ocupat Șef de catedră (CAAGCFE) din Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Activități și responsabilități principale Probleme referitoare la activitatea didactică, resurse umane, baza materială și cercetarea științifică

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Timișoara, 300006 Piața Victoriei, nr. 2

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate administrativă didactică și științifică

**Calificarea / diploma obținută** Doctor în chimie

Perioada **1990 – 1996**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Conform Programului individual de studiu în domeniul Inginerie Chimică;

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnică Timișoara;

**Calificarea / diploma obținută** Diplomă de inginer chimist în specialitatea Tehnologia Substanțelor Organice

Perioada **1971 – 1976**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Disciplinele din Planul de învățământ

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Institutul Politehnic "Traian Vuia" Timișoara

**Calificarea / diploma obținută** Diplomă de bacalaureat

Perioada **1967 – 1971**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Disciplinele din Planul de învățământ pentru Liceu, secția Reală

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceu Teoretic din Dudeștii-Vechi, jud. Timiș

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Bulgara

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleză

### Înțelegere

Ascultare

Citire

### Vorbire

Participare la  
conversație

Discurs oral

### Scriere

Exprimare scrisă

A2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	B2	Utilizator independent
----	------------------------	----	------------------------	----	------------------------	----	----------------------	----	------------------------

[Type here]

Limba franceză      A2      Utilizator elementar      B2      Utilizator independent      B1      Utilizator independent      A2      Utilizator elementar      B2      Utilizator independent

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

#### Competențe și abilități sociale

- spiritul de echipă dobândit în cadrul structurilor de conducere la nivel de Universitate, Facultate, contracte de cercetare științifică, alte organisme;
- capacitate de adaptare la diverse medii sociale și culturale, obținută prin colaborarea cu instituții și firme din străinătate;
- o bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței de cercetător și cadru didactic și a funcțiilor de conducere avute;

#### Competențe și aptitudini organizatorice

- experiență în administrarea programelor cercetare și de studii, precum și a bazei materiale a facultății, ca urmare a funcției de decan (2012-2020) și prodecan(2004-2008);
- spirit organizatoric cu experiență în cercetare, logistică, în derularea unor manifestări științifice (simpozioane, work-shop-uri),
- experiență bună a managementului de proiect dobândită în programe de cercetare la care am fost director de proiect/grant, responsabil din partea universității sau membru în echipa de cercetare;
- experiență în implementarea proiectelor POSDRU, ca membru al echipei de management a Proiectelor "Burse Doctorale": Contract POSDRU /6/1.5/S/13 "Racordarea programelor de studii doctorale la studiile doctorale europene", Contract POSDRU 88/1.5/6/50783 "Prin burse doctorale spre cercetarea de nivel european", Contract POSDRU/CPP107/DMI1.5/S/77265: "Spre cariere de cercetare prin studii doctorale", Proiectul de tip grant ID POSDRU/21/1.5/G/ 13798 „Scoala doctorala in sprijinul cercetarii in context european”.

#### Competențe și aptitudini tehnice

- Specialist și expert în domeniile: Electrochimie, Coroziune, Ingineria proceselor electrochimice

#### Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™);
- cunoștințe Internet;
- cunoștințe elementare ale aplicațiilor de grafică pe calculator.

#### Alte competențe și aptitudini

- membru fondator al Societății de Electrochimie din Romania;
- membru al Societății Române de Chimie;

Permis de conducere      Categoria B

## Informații suplimentare

### 1. EXPERIENȚĂ ÎN ELABORAREA DE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL CDI:

- lucrări publicate în reviste de specialitate: **108** (Anexa 1, pagina 6)
- lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice: **56** (Anexa 2, pagina 15)
- lucrări în baza de date ISI Web of Science: **69**; indice Hirsch: 14, citări: 635 (576 fără autocitări);
- lucrări în baza de date Scopus; **63**; indice Hirsch: 13, citări: 688 (554 fără autocitări);
- citări Google Scholar: **1081** (cu autocitări), indice Hirsch: 15;
- conducător de doctorat din 2005: 11 teze doctorat susținute până în prezent, 6 doctoranzi în stagiu
- îndrumător postdoc: 3 cercetători prin programul POSDRU

### 2. CĂRȚI PUBLICATE LA EDITURI CU ISBN: 7 (ANEXA 3, PAGINA 19)

### 3. PROIECTE DE CERCETARE OBȚINUTE PRIN COMPETIȚII INTERNE, ÎN CALITATE DE DIRECTOR PARTENER UPT:

1. GRANT A 32940/2004, Cod CNCSIS 531, Pile de combustie metanol-aer cu electrozi pe bază de nichel scheletat.
2. CEEX 23/2006, Dezvoltarea de celule fotoelectrochimice nano-structurate bazate pe TiO<sub>2</sub> și coloranți (Director partener UPT).
3. CNCSIS, 226/2006, Pile de combustie H<sub>2</sub>-O<sub>2</sub> (aer) cu membrana schimbatoare de anioni și electrozi pe baza de metale nenobile.
4. CEEX 758/2006, Metoda și instalație de producere a clorului și utilizare a acestuia la clorinarea apei potabile prin injectarea directă în conducta de alimentare.
5. PNCDI 2, 31-073/2007, Metode și tehnologii inovative de gestionare și denocivizare a deșeurilor periculoase și tratare a levigatelor cu conținut de elemente toxice, provenite din metalurgia metalelor neferoase grele.
6. GRANT A, 36681/2000, Cod CNCSIS 526, Obținerea și caracterizarea electrozilor schelețați realizați prin metoda pulverizării termice în arc electric.
7. GRANT A 34977/2001, Cod CNCSIS 895, Procese electrochimice în reactoare necompartimentate.
8. GRANT C, 6153/GR/10.10.2000, ANSTI Extragerea metalelor pe cale electrochimică din ape reziduale.
9. CEEX modul III, contract 47/2006. Consolidarea și largirea parteneriatului la nivel regional și european privind aplicarea metodelor electrochimice la controlul și depoluarea apelor – EurEIDep.
10. CEEX 71-017, Contract 1131/2007, Obținerea galiului în vederea valorificării complexe și ecoeficiente a bauxitei.

### 4. PROIECTE INTERNAȚIONALE:

#### Director partener UPT:

1. Hydrogen Production from Black Sea Water by Sulfide-Driven Fuel Cell, **BS.ERA.NET** 7-046/2011; 2012 – 2013;

#### Membri echipă de cercetare:

1. Combinatorial Design of Novel Bipolar Plate Coatings for Proton Exchange Membrane Electrolyzers, CoDe-PEM, **EEA-RO-NO-2018-0502**, 2019 – 2023.

2. Novel modular stack design for high pressure PEM water electrolyzer technology with wide operation range and reduced cost, **779478 - BRETZEL - HORIZON 2020 - ITI-FCH-2017-1**, 2018 – 2020.

#### 5. BREVETE DE INVENȚIE:

1. Brevet Romania Nr.91775/1986, IECB, Procedeu electrochimic de obtinere a p-benzochinonei, I. Radoi, Nicolae Vaszilcsin, I. Taranu, G. Fagadar.
2. Brevet Romania Nr.94737/1988, CIRP Brazi, Electrolizor pentru oxidarea benzenului la p-benzochinona, I. Radoi, I. Taranu, I. Coman, Nicolae Vaszilcsin, G. Fagadar.
3. Brevet Romania Nr.98378/1989, CIRP Brazi, Electrolizor necompartimentat pentru obtinerea hidrochinonei, I. Radoi, G. Fagadar, Nicolae Vaszilcsin, I. Taranu, I. Coman, C. Daminescu, C. Coman.
4. Brevet Romania Nr.97958/1989, IECB, Procedeu electrochimic de oxidare a dextranului in electrolizoare cu spatii electrodice neseperate, I. Radoi, G. Fagadar, I. Taranu, Nicolae Vaszilcsin, V. Craciun.
5. Brevet Romania Nr.101120/1989, IECB, Electrolizor pentru sinteze organice, I. Radoi, I. Coman, Nicolae Vaszilcsin, I. Taranu, G. Fagadar.
6. Brevet Romania 132480/2018, Universitatea Politehnica Timisoara, Process for synthesis of silver nano-fibres coated with low-melting-point metal nanoparticles, R. Banica, A. Kellenberger, D. Ursu, L. Cseh, P. Linul, Vaszilcsin Nicolae.

#### 6. STAGII DE CERCETARE ÎN STRĂINĂTATE:

- Bursă DAAD (2003, 3 luni) la Universitatea de Științe Aplicate din Gelsenkirchen – Germania)

