



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **VASZILCSIN, NICOLAE**

Adresă 1. Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Chimie și Ingineria Mediului,  
Departamentul CAICAM, Timișoara, 300006 Piața Victoriei, nr. 2

Telefoane Tel.servici: 0040 256 40 41 80

Fax 0040 256 40 30 60

E-mail nicolae.vaszilcsin@upt.ro

Cetățenie Română

Data nașterii

Sex Masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional **Comisie doctorat UPB**

### Experiența profesională

Perioada	<b>2020 - prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific I, Universitatea Politehnică Timișoara, Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică, îndrumare doctoranzi, titularul disciplinei transversale pentru doctoranzii UPT "etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor"
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică Timișoara, 300006 Piața Victoriei, nr. 2, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Electrochimie, coroziune și inginerie electrochimică
Perioada	<b>2004 - 2020</b>
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 Politehnică 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	<b>2015 - 2017</b>
Funcția sau postul ocupat	Membru în Consiliul Național al Cercetării Științifice
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
Perioada	<b>2005 - prezent</b>

[Type here]

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 Bucuresti  
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  
Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate administrativă didactică și științifică

Perioada **2004 - 2008**

[Type here]

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

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

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

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 (\*)

### Înțelegere

Ascultare

Citire

### Vorbire

Participare la  
conversație

Discurs oral

### Scriere

Exprimare scrisă

Limba engleză

A2 Utilizator independent

B2 Utilizator independent

B1 Utilizator independent

A2 Utilizator elementar

B2 Utilizator independent

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

[Type here]

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 „Școala doctorală în sprijinul cercetării în 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 România;
- 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**
- lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice: **56**
- lucrări în baza de date ISI Web of Science: **71**; indice Hirsch: 14, citări: 732 (671 fără autocitări);
- lucrări în baza de date Scopus; **66**; indice Hirsch: 14, citări: 795 (645 fără autocitări);
- citări Google Scholar: **1140** (cu autocitări), indice Hirsch: 15;
- conducător de doctorat din **2005**: 11 teze doctorat susținute până în prezent, 5 doctoranzi în stagi
- îndrumător postdoc: 3 cercetători prin programul POSDRU

### 2. CĂRȚI PUBLICATE LA EDITURI CU ISBN: 7

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

1. GRANT A 32940/2004, Cod CNCISIS 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. CNCISIS, 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 deeurilor periculoase și tratare a levigatelor cu conținut de elemente toxice, provenite din metalurgia metalelor neferoase grele.
6. GRANT A, 36681/2000, Cod CNCISIS 526, Obținerea și caracterizarea electrozilor schelețați realizați prin metoda pulverizării termice în arc electric.
7. GRANT A 34977/2001, Cod CNCISIS 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;

#### Membru 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 - PRETZEL – **HORIZON 2020**-JTI-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. EXPERIENȚA ÎN DOMENIUL MANAGEMENTULUI ACADEMIC:

- Sef de catedră (Chimie Anorganică, Analitică, Generală, Chimie-fizică și Electrochimie), Universitatea Politehnica Timișoara, perioada: 1999-2004;
- Prodecan al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Universitatea Politehnica Timișoara, perioada: 2004-2008;
- Decan al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Universitatea Politehnica Timișoara, perioada: 2012-2020;

## 7. EXPERIENȚA ÎN DOMENIUL MANAGEMENTULUI PROIECTELOR DOCTORALE SI POST-DOCTORALE:

- Manager proiect burse post-doc „Performanță prin postdoctorat pentru integrarea în aria europeană de cercetare” (PERFORM-ERA) – Contract de finanțare E/1863/2010 POSDRU 89/1/5/S/57649 (derulare 2012 – 2014).
- Membru în echipele de management și implementare ale proiectelor doctorale și postdoctorale în UPT:
- POSDRU /6/1.5/S/13/ “Racordarea programelor de studii doctorale la studiile doctorale europene”,
- POSDRU 88/1.5/6/50783/ “Prin burse doctorale spre cercetarea de nivel european”,
- POSDRU/CPP107/DMI1.5/S/77265/: “Spre cariere de cercetare prin studii doctorale”,
- POSDRU/21/1.5/G/ 13798/ „Scoala doctorala in sprijinul cercetarii in context european”.
- POSDRU/159/1.5/S/137070/ „Creșterea atractivității și performanței programelor de formare doctorală și postdoctorală pentru cercetători în științe ingineresti” - ATTRACTING (2014 - 2016)
- LECTOR (2007 – 2022) la Scoala Doctorală UPT, disciplina transversală EIACSDR.
- Titular curs EIACSDR (2021-2022).

## 8. EXPERIENȚĂ ÎN ELABORAREA UNOR REGLEMENTARI ÎN DOMENIUL CDI:

- membru CNCS: 2015-2017;
- elaborare Regulament Organizare Internă CNCS;
- elaborarea Strategiei cercetării științifice a Universității Politehnica Timișoara.

## 9. STAGII DE CERCETARE ÎN STRĂINĂTATE:

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

Timișoara, 20.06.2023