



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 în Consiliul Național al Cercetării Științifice

Activități și responsabilități principale Membru Comisia de științe ingineresti

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	2005 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conducător de doctorat
Activități și responsabilități principale	Conducător de doctorat în domeniul Științe ingineresti - 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 (*)

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

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 stagiul
- îndrumător postdoc: 3 cercetători prin programul POSDRU

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

3. PROIECTE DE CERCETARE OBTINUTE 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_2 și coloranți (Director partener UPT).
3. CNCSIS, 226/2006, Pile de combustie $\text{H}_2\text{-O}_2$ (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 scheletați 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;

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 - IT-FCI** 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 STRĂINĂȚATE:

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