

**Prof. univ. dr. ing. Ioan Vida-Simiti**  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
Facultatea de Ingineria Materialelor și a  
Mediului

3400 Cluj-Napoca, Bd. Muncii 103 – 105

Tel.0040-264-401623; Fax: 0040-264-415054



Acasă: 0040-264-418625;

Mobil: 0040-745-525294

e-mail: [Vida.Simiti@stm.utcluj.ro](mailto:Vida.Simiti@stm.utcluj.ro)

[vidasimiti@yahoo.com](mailto:vidasimiti@yahoo.com)

## **CURRICULUM VITAE**

### **1. Date personale:**

- Data și locul nașterii: 1949, iulie, 6, Pomi, jud. Satu-Mare;
- Adresa: 3400 Cluj-Napoca, str.Baladei, nr.7, Cluj-Napoca;
- Starea civilă: căsătorit cu Luminita Vida-Simiti (profesor universitar la Universitatea de Medicina și Farmacie din Cluj-Napoca), un copil, Ionut Vida-Simiti (avocat);
- 1956 - 1963 - Școala generală din Pomi;
- 1963 - 1967 - Liceul "Mihai Eminescu" din Satu-Mare;
- 1967 - 1972 - Institutul Politehnic din Timișoara (astăzi Universitatea Politehnica din Timișoara).

### **2. Diplome universitare:**

- 1972 – Inginer mecanic, în specialitatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini (TCM);
- 1985 – “Doctor-inginer” în specialitatea “Știința și Ingineria Materialelor”.

### **3. Activitatea profesională:**

- 1972-1980 – Inginer proiectant -UNIO Satu-Mare;
- 1980-1982 – Cercetător - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
- 1982-1990 – Șef lucrări - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
- 1990-1995 – Conferențiar - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
- 1995 – 2014- Profesor universitar - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN);
- 2014- prezent – profesor emerit (asociat) al UTCN.

#### **4. Perfecționări în străinătate:**

- 1992 – Program TEMPUS, Ecole Centrale de Nantes – Franța;
- 2000 - Program TEMPUS, Universitatea din Sevilla – Spania.

#### **5. Experiență în cooperare științifică europeană:**

- Participare la reuniunile de avizare a standardelor internaționale în domeniul metalurgiei pulberilor - Paris 1994, Berlin 1995, Milano 1998;
- Participare la reuniunile Comisiei de Cercetare-Dezvoltare a Parlamentului European – Bruxelles, 1997; Gdansk 2000.
- Participare cu comunicări la Conferința Interparlamentară EUREKA, Lisabona, iunie 1998, Ankara, mai 1999, Berlin 2000;
- Participare cu comunicare la reuniunea interparlamentară pe probleme de tehnologie informației și a comunicării, Atena, 2000.

#### **6. Publicații:**

- 15 cărți (titluri reprezentative: "Prelucrabilitatea materialelor metalice" - Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1996; "Materiale sinterizate permeabile" - Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 1998; "Proprietăți Tehnologice în Metalurgia Pulberilor - Ed. Enciclopedică, București, 2000); Metode de separare a poluanților - Ed. UTPRES, Cluj-Napoca, 2003; Dicționar explicativ în Metalurgia Pulberilor - Ed. " Casa Cărții de Știință", Cluj-Napoca, 2003; Procedee fizico-mecanice de separare a poluanților, Ed. UTPRES, Cluj-Napoca, 2007, Esențial în Metalurgia Pulberilor, Experiment și calitate în Metalurgia Pulberilor, 2009, Ed. U.T. PRESS, Cluj-Napoca, Metalurgia Pulberilor. Aplicații, 2 îndrumătoare de laborator.
- 275 articole și lucrări științifice publicate în reviste de specialitate și comunicate
- (dintre care 75 în reviste cotate ISI și alte baze de date internaționale, 57 în alte reviste și buletine științifice de specialitate, 78 în volume ale manifestarilor științifice internaționale, 61 în volume ale manifestarilor științifice naționale, 19 lucrări invitate la manifestări științifice de prestigiu, 4 lucrări în volume de sinteză). Indice Hirsch:7
- 4 proiecte de standard în domeniul metalurgiei pulberilor : SR ISO 2739 – Bucșe din pulberi metalice sinterizate- Rezistența la strivire, SR ISO 24003 – Materiale metalice sinterizate permeabile. Determinarea dimensiunii porilor prin metoda buloscopică ; SR ISO 4002 – Materiale metalice permeabile – Determinarea permeabilității la fluide; SR ISO 5755 – Materiale metalice sinterizate. Specificații.
- Brevet de invenții: 3 ("Tablă sinterizată din oțel carbon și procedeu de obținere"; "Procedeu de obținere a pieselor tubulare prin rularea tablelor sinterizate"- premiată la Salonul internațional de invenții de la Geneva 2009; "Electrozi din bronz cu înveliș compozit").
- Număr de proiecte și granturi de cercetare câștigate prin competiție în ultimii 10 ani: – 19 în calitate de Director de proiect / responsabil partener UTCN.

#### **7. Domenii de competență profesională:**

- Procesarea materialelor;
- Materiale compozite;
- Metalurgia pulberilor;
- Conducător de doctorat în domeniul " Știința și Ingineria Materialelor".
- Investigarea materialelor prin microscopie electronică.

## **8. Activități instituționale:**

1990-Membru fondator la Societatea de Metalurgia Pulberilor din România.;

1996 - 2000 – Membru al Consiliului Facultății de Știința și Ingineria Materialelor;

1998 – 2000 - Membru în Comisia “Materiale avansate și Metalurgie” a Colegiului Consultativ pentru elaborarea Programului Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare.

1998-prezent- Președintele Comitetului Tehnic CT-46 de standardizare în domeniul Metalurgiei Pulberilor;

1999 – 2011- Membru în Comisia de Specialitate: "Știința Materialelor " a Consiliului National de Atestare a Titlurilor Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNADTCU);

2004 –2014- Decan al Facultății de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;

2004-2014- Membru în Consiliul de administrație al Universitatii Tehnice din Cluj – Napoca;

2004 – 2012 - Membru în Senatul Universitatii Tehnice din Cluj - Napoca;

2007 – 2012 - Membru în Comisia " Științe ingineresti" a C N C S I S ;

2007 – prezent – Expert – evaluator permanent în Comisia " Științe ingineresti" ARACIS;

2007 – 2012 - Membru în Comisia națională de etică în cercetarea științifică a ANCS;

2007 – 2011 - Membru în Comisia de Materiale Noi și Avansate a ANCS.

2011- 2016 - Membru în Comisia de Specialitate: "Ingineria Materialelor și Nanotehnologii"/Ingineria materialelor a CNADTCU;

2012 – Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), secretarul secției Știința și Ingineria Materialelor;

2013 – 2016 - Membru al Colegiului Consultativ al Cercetării Dezvoltării și Inovării (CCCDI), vicepreședintele comisiei: Eco-Nanotehnologii și Materiale Avansate

2016- membru în Comisia Eco-Nanotehnologii și Materiale Avansate a (CCCDI)

## **9. Contribuții și performanțe profesional – științifice:**

- Implementarea proiectării tehnologiilor pe Masini Unelte cu Comanda Numerică (MUCN) la Întreprinderea UNIO din Satu – Mare;
- Înfundarea și organizarea atelierului de proiectare a tehnologiilor MUCN.
- Definirea și caracterizarea modelului teoretic al sistemului poros permeabil;
- Stabilirea metodologiei de caracterizare materialelor cu structuri poroase permeabile sinterizate;

- Intocmirea standardelor pentru caracterizarea structurala si functionala a materialelor sinterizate poroase ( Determinarea dimensiunii porilor, Determinarea permeabilitatii la fluide,etc);
- Realizarea standurilor pentru determinarea caracteristicilor filtrante ale elementelor filtrante;
- Proiectarea tehnologiilor pentru fabricarea elementelor filtrante din materiale sinterizate;
- Proiectarea tehnologiilor pentru fabricarea elementelor filtrante infasurate;
- Cercetarea structurii si caracteristicilor functionale ale materialelor sinterizate cu gradient de porozitate;
- Obtinerea tablelor sinterizate cu porozitate inalta prin procedeul presarii libere a pulberii;
- Procedeul de rulare planetara a tablelor sinterizate pentru obtinerea pieselor tubulare;
- Procedeul de rulare cu cilindru elastic a tablelor sinterizate la obtinerea pieselor tubulare (cerere de brevet);
- Participarea in colectivul de stabilire a terminologiei de specialitate din domeniul metalurgiei pulberilor;
- Participare în colectivele de adoptarea a standardelor europene si ISO din domeniul metalurgiei pulberilor (presedinte al Comitetului tehnic CT 46 al ASRO);
- Infiintarea si organizarea laboratorului de microscopie electronica in Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor a Universitatii Tehnice din Cluj – Napoca (UTCN), urmare a derularii unui grant câștigat in calitate de director, cu finantare de la Banca Mondiala;
- Infiintarea si dotarea laboratorului de "Bazele separarii poluantilor" pentru programele de studii ale specializarii: Ingineria si protectia mediului in industrie;
- Restructurarea Facultatii de Stiinta si Ingineria Materialelor a UTCN in scopul armonizarii si compatibilizarii relatiilor dintre catedre/ departamente, colective si specializarile gestionate;
- Initiatorul infiintarii si organizarii Asociatiei Facultatilor de Stiinta si Ingineria Materialelor.

#### **10. Alte activități:**

1992 – 1996 – Consilier municipal în Consiliul Local al Municipiului Cluj-Napoca;  
 1996 – 2000 – Membru in Parlamentul Romaniei - Deputat , Membru în Comisia de Învățământ, Știință, Tineret și Sport;

1998 – 2000 – Membru în Biroul Permanent al Camerei Deputaților (Secretar și chestor al Camerei Deputaților).

#### **11. Premii, distincții și nominalizări biografice:**

- "Who's Who în România", Ed. "Pegasus Press", București, 2002, p. 706.
- "Personalități clujene (1800-2007)", Editor D. Fornade, Ed. "Casa Cărții de Știință", Cluj-Napoca, 2007, p.633.
- "Comuna Pomi, străveche vatră românească", editor Gh. Cosma, Ed. "Solstițiu", Satu-Mare, 2002, p. 167.
- Colegiul Național Mihai Eminescu – File de istorie, Ed. Satu – Mare.
- "Omagiul celor care au fost și celor care sunt", Pomi 1407 – 2007, Editor Gh. Cosma, Ed. "Solstițiu", Satu-Mare, 2007, p. 208.
- Medalia "Meritul pentru învățământ", Decret prezidențial (proponerea Ministerului Educației și Cercetării ) – 2004.

- Premiul " AlexandruDomșa" pentru cercetare de excelență, Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, 2006.
- Medalie de aur la Simpozionul de invenție "PROINVENT 2008", Cluj-Napoca.
- Medalie de aur și Diplomă de excelență la Salonul internațional "Inventica 2008", Iași, mai, 2008.
- Premiul "Aurel Vlaicu" al Academiei Române pentru grupul de lucrări științifice: "Structura și proprietățile materialelor poroase sinterizate".
- Premiul juriului internațional la Salonul internațional de invenții "Geneva 2009" – Incubator of Inventions, Rusia, pentru invenția "Process for obtaining porous pipers by rolling the sintered with an elastic layer".
- Diploma și medalie de aur la Salonul internațional de invenții "Geneva 2009" pentru invenția "Process for obtaining porous pipers by rolling the sintered with an elastic layer".
- Diploma și medalie de argint la Salonul internațional de invenții IWIS 2009, Varșovia, pentru invenția " Process for obtaining porous pipers by rolling the sintered with an elastic layer", Asociația inventatorilor din Polonia.
- Diploma și medalie AGEPI pentru invenția : "Procedeu de obținere a tuburilor poroase prin rulare cu strat elastic a tablelor sinterizate".
- Medalie de aur la Simpozionul de invenție "PROINVENT 2010", Cluj-Napoca.
- Medalie de aur la Salonul internațional "Inventica 2010", Iași.
- Diplomă și medalie de aur la EUROINVENT 2010, Iași.
- Diplomă și medalie de Bronz –pentru invenția: “ Process for obtaining porous piper by rolling sintered sheets with an elastic layer, IV Int. Warsaw invention show, IWIS 2010.
- Diploma de excelență pentru invenția “ Electrozi cu înveliș compozit din bronzuri”, acordată de Universitatea Tehnică a Moldovei- PROINVENT, Cluj\_Napoca 2011.
- Diploma de excelență și medalie de aur pentru invenția “Electrozi cu înveliș compozit din bronzuri”, PROINVENT, Cluj\_Napoca, 2011.
- Medalia “Ioan Paul al II-a” - Episcopia Greco-Catolică de Cluj-Gherla.
- Medalia de aur și Diplomă de excelență la PROINVENT 2012, Cluj-Napoca.
- Diplomă de excelență, Universitatea Politehnică din București, 2012
- 2014- Profesor emerit al UTCN.

**Prof. dr. ing. Ioan VIDA-SIMITI**

***Membrucorespondent al ASTR***

**A. Lista celor mai importante realizări după alegerea ca „Membru  
corespondent” ASTR**

1. **I. Vida-Simiti**, N. Jumate, G. Thalmaier, N. Sechel, V. Moldovan, Study of Porous Membranes obtained by Powder Sedimentation, Journal of Porous Materials, Vol.19, 2012, p.21-27. (rev. cotata ISI).
2. **I. Vida-Simiti**, N. Jumate, V. Moldovan, Gy. Thalmaier, N. Sechel, Characterization of Gradual Porous Ceramic Structures Obtained by Powder Sedimentation, J. Mater. Sci. Tech., 2012, vol. 28, p. 362-366. (ISI).
3. **I. Vida-Simiti**, N. Jumate, G. Thalmaier, V. Moldovan, Sintering of sedimented nickel powder gradual porous structures, Powder Metallurgy, 2012, Vol. 55, p. 154-161. (ISI).
4. **I. Vida-Simiti**, D. Nemeş, N. Jumate, G. Thalmaier, N. Sechel, Self-Ordered Nanoporous Alumina Templates Formed by Anodization of Aluminium in Oxalic Acid, JOM Journal of the Minerals, Metals and Materials Society, (2013), Vol. 64. no.10, p. 1143-1147, ISSN 1047-4838 (rev. ISI)
5. G. Tomoaia, A. Mocanu, **I. Vida-Simiti**, N. Jumate, L.D. Boboş, O. Soritau, M. Tomoaia-Cotişel, Silicon effect on the composition and structure of nanocalcium phosphates in vitro biocompatibility to human osteoblasts, Materials Science Engineering C, 37 (2014), p. 37-47 (cotată ISI).
6. E.Culea, **I. Vida-Simiti**, G. Borodi, E. N. Culea, R. Stefan, & P. Pascuta, Structural and spectroscopic effects of Ag–Eu<sup>3+</sup> codoping of TeO<sub>2</sub>–PbO glass ceramics, Journal of Materials Science, (07/2014), 49(13), p. 4620-4628. (cotată ISI).
7. N.Culea, P.Păşcuţă, M. Pustan, D. Tamas-Gavrea, L. Pop, **I. Vida-Simiti**, Effect of Eu:Ag codoping on structural, magnetic and mechanical properties of lead tellurite glass ceramics, Journal of Non-Crystalline Solids, 408 (2015) p. 18-25 (ISI).
8. M.Boşca, L. Pop, L. Bolunduţ, N. Tothăzan, G. Borodi, **I. Vida-Simiti**, R. Stefan, A. Popa, E. Culea, P. Păşcuţă, Effect of Gd<sup>3+</sup> : Ag co-doping on structural and magnetic properties of lead tellurite glass ceramics, CERAMICS International, 2016, 42(1), p. 1169-1176. (ISI).

**B. Rezultate deosebite (selective) ale activității după alegerea ca „Membru corespondent”, care îl califică pe candidat spre a fi ales „Membru titular”.**

**a) Activitatea științifică**

- Număr articole și lucrări publicate în reviste de prestigiu: 38 (perioada:2012-2016)
- Număr brevete: 1(perioada 2012-2016) și 1 cerere de brevet înregistrată la OSIM
- Număr citări în reviste de prestigiu: 182 (104 după anul 2012)
- Indice Hirsch:7
- Director/ responsabil de partener, membru în echipă la proiecte de cercetare științifică câștigate prin competiție și cu terți (mediul economic);
- Responsabilul grupului de cercetare POR-COMP (materiale poroase și compozite) din cadrul Centrului de cercetare: „Materiale funcționale” din UTCN.
- Membru în număr însemnat de colective științifice pentru manifestări științifice interne și internaționale.
- Acorduri - cadru de colaborare tehnico-științifică și dezvoltare tehnologică cu firme de procesare a materialelor: SUDOTIM Timișoara, NAPOSINT Cluj-Napoca, SINTEROM Cluj-Napoca, BETAK Bistrița.

**b). Activitatea didactică**

- *Predarea la programe de licență/master a următoarelor discipline:*
  - Metalurgia Pulberilor
  - Materiale compozite
  - Materiale poroase
  - Bazele separării poluanților
  - Proprietăți tehnologice în Metalurgia Pulberilor
  - Materiale și Tehnologii Ecologice
- *Dotarea laboratoarelor didactice și de cercetare cu echipamente, aparatură și utilaje performante:*
  - Metalurgia pulberilor și Materiale compozite
  - Membrane poroase sinterizate
  - Bazele separării poluanților
- *Publicarea manualului didactic: „Metalurgia Pulberilor- Aplicații”*
- *Conducere de doctorat în domeniul: Ingineria Materialelor*

- finalizarea în perioada 2012- 2017 a 4 teze de doctorat
- nr. doctoranzi în stagi: 4
- Membru într-un însemnat număr de comisii de doctorat din țară și pentru teze în cotutelă internațională;

**c). Activitatea de management universitar**

- *Decan al Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului (IMM) din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN): 2004-2012 și 2012-2016*
- *Membru al Consiliului de administrație al UTCN (2012-2016)*
- *Restructurarea facultății la nivel de departamente în scopul armonizării structurale și funcționale. Gestionarea fiecărui domeniu de studii de către un departament didactic specializat;*
- *Coordonarea acțiunilor de îmbunătățire continuă a procesului de învățământ prin perfecționarea curriculei la programele de licență și master.*
- *Organizarea a 6 programe de master:*
  - *Metalurgia Pulberilor și Materiale Avansate;*
  - *Sudarea materialelor – (Bistrița)- în colaborare cu ISIM Timișoara și mediul industrial, cu acordarea suplimentară a certificatului de „Inginer sudor internațional”;*
  - *Materiale și tehnologii avansate;*
  - *Managementul integrat al resurselor naturale și a deșeurilor;*
  - *Procedee avansate în protecția mediului;*
  - *Ingineria, Dreptul și Economia Dezvoltării Durabile.*

**d). Activități instituționale**

- *Expert- evaluator permanent ARACIS în Comisia de „Științe inginerești” – 2007-2017*
  - *evaluarea unui număr însemnat de programe de studii de licență și master la universitățile din țară*
  - *membru în echipe de evaluare instituțională: Exemple: Universitatea din Oradea, Universitatea Politehnică din București, Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița, Universitatea „Politehnica” din Timișoara*
- *Membru în Comisia de Ingineria Materialelor a CNADTCU (1999-2016)*



- *Membru al Colegiului Consultativ de Cercetare, Dezvoltare și Inovare (CCCDI), vicepreședintele Comisiei „Eco-Nanotehnologii și Materiale avansate” – 2013-2016 , în prezent membru cooptat în comisie.*

- *Expert – evaluator (UEFISCDI) al proiectelor de cercetare-dezvoltare, inovare și transfer tehnologic din programele naționale PN II și PN III, al proiectelor bilaterale de cercetare și monitorizare: România-Franța, România-Norvegia, România-Republica Moldova.*

- *Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), secretarul Secției: „Știința și Ingineria Materialelor”*

- *Comunicări la manifestări științifice (Zilele ASTR din anii 2012-2016, conferințele CREDING 2014-2016) și publicarea de studii critice referitoare la: nomenclatorul de standarde de domenii și specializări de licență din învățământul superior tehnic, la impactul Procesului Bologna asupra sistemului de învățământ tehnic, la starea cercetării românești.*
- *Comunicări științifice la ședințele secției.*

#### **e). Recunoașteri ale valorii profesionale**

- *Acordarea titlului de „Profesor universitar emerit” al Universității Tehnice din Cluj-Napoca (UTCN) – 2014;*
- *Acordarea de către UTCN a Diplomei de apreciere pentru cei 45 de ani dedicați ingineriei, cercetării științifice, învățământul superior și dezvoltării comunității clujene – 2014;*
- *Acordarea de către UTCN a Diplomei de excelență pentru promovarea dezvoltării tehnologiilor econovoatoare - 2012;*
- *Diplomă de excelență, Universitatea Politehnică din București, 2012.*
- *Diploma de excelență și medalie de aur pentru invenția “Electrozi cu înveliș compozit din bronzuri”, PROINVENT, Cluj-Napoca, 2012.*
- *Recenzor la principale reviste de specialitate (selectare):*
- *“Journal of Hazardous Materials”*
- *“Journal of Thermal Analysis and Calorimetry”*
- *“Cercetări metalurgice și Materiale avansate”*
- *“Solide State Phenomena - Conferința internațională: Advanced Materials and Structures”, Timișoara 2015*
- *“Journal of Engineering Sciences and Innovation” (JESI).*