

Prof. univ. dr. ing. Ioan Vida-Simiti
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului
Cluj-Napoca, Bd. Muncii 103 – 105
Tel.0040-264-401623:

e-mail: Vida.Simiti@stm.utcluj.ro



CURRICULUM VITAE

1. Diplome universitare:

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

2. 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 asociat al UTCN

3. Perfecționări în străinătate:

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

4. 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 tehnologia informației și a comunicării, Atcna. 2000.

5. Publicații:

- 16 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.
- 310 articole și lucrări științifice publicate în reviste de specialitate și comunicate (dintre care 75 in reviste cotate ISI (56) și alte baze de date internaționale (web of science). 68 in alte reviste și buletine științifice de specialitate, 80 in volume ale manifestarilor științifice internaționale, 61 in volume al manifestarilor științifice naționale, 22 lucrări invitate la manifestari științifice de prestigiu, 5 lucrări in volume de sinteză). Indice Hirsch: 9 (web of science), 11(Google scholar);
- 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 buloscopice; SR ISO 4002 – Materiale metalice permeabile – Determinarea permeabilității la fluide; SR ISO 5755 – Materiale metalice sinterizate. Specificații.

- Brevete de invenții: 4 ("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"; Dispozitiv de sedimentare pentru obținerea unor materiale poroase graduale).
- Număr de proiecte și granturi de cercetare câștigate prin competiție în ultimii 15 ani: – 20 în calitate de Director de proiect / responsabil partener UTCN.

6. Domenii de competență profesională:

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

7. 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 Național de Atestare a Titlurilor Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNADTCU);
 2004 –2014- Decan al Facultății de Știința și Ingineria Materialelor/Ingineria Materialelor și a Mediului, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
 2004-2014- Membru în Consiliul de administrație al Universității Tehnice din Cluj – Napoca;
 2004 – 2012 - Membru în Senatul Universității 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;
 2012/2018 – Membru corespondent /Membru titular 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);
 2016-2019– membru al Consiliului Național al Cercetării Științifice (CNCS).

8. Contribuții și performanțe profesional – științifice:

- Implementarea proiectării tehnologiilor pe Masini Unelte cu Comanda Numerică (MUCN) la Întreprinderea UNIO din Satu – Mare;
- Înființarea 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 structurală și funcțională a materialelor sinterizate poroase (Determinarea dimensiunii porilor, Determinarea permeabilității 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 înfasurate;
- Cercetarea structurii și caracteristicilor funcționale ale materialelor sinterizate cu gradient de porozitate,
- Obținerea tablelor sinterizate cu porozitate înaltă prin procedeul presării libere a pulberii;
- Procedeul de rulare planetară a tablelor sinterizate pentru obținerea pieselor tubulare;
- Procedeul de rulare cu cilindru elastic a tablelor sinterizate la obținerea pieselor tubulare (cerere de brevet);
- Participarea în colectivul de stabilire a terminologiei de specialitate din domeniul metalurgiei pulberilor;
- Participare în colectivele de adoptarea a standardelor europene și ISO din domeniul metalurgiei pulberilor (președinte al Comitetului tehnic CT 46 al ASRO);
- Înființarea și organizarea laboratorului de microscopie electronică în Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor a Universității Tehnice din Cluj – Napoca (UTCN), urmare a derulării unui grant câștigat în calitate de director, cu finanțare de la Banca Mondială;

- Înființarea și dotarea laboratorului de "Bazele separării poluanților" pentru programele de studii ale specializării: Ingineria și protecția mediului în industrie;
- Restructurarea Facultății de Știință și Ingineria Materialelor a UTCN în scopul armonizării și compatibilizării relațiilor dintre catedre/ departamente, colective și specializarile gestionate;

10. Alte activități:

- 1992 – 1996 – Consilier municipal în Consiliul Local al Municipiului Cluj-Napoca;
- 1996 – 2000 – Membru în Parlamentul României - 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. Fomade, 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
- "Omagiu 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 (propunerea Ministerului Educației și Cercetării) – 2004
- Premiul " Alexandru Domșa" 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 Ioan Vida-Simiti