

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



CURRICULUM VITAE

1. Date personale:

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 tehnologia 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 poluantilor, 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 (SCOPUS);
- 4 proiecte de standard în domeniul metalurgiei pulberilor : SR ISO 2739 – Bucse 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"- premiata la Salonul internațional de invenții de la Geneva 2009; "Electrozi din bronz cu înveliș compozit"). Dispozitiv de sedimentare a pulberilor pentru obținerea materialelor sinterizate cu gradient structural.
- 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 Național de Atestare a Titlurilor Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNADTCU);

2004 –2014- Decan al Facultății de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Tehnica 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), vicepresedintele comisiei: Eco-Nanotehnologii și Materiale Avansate
 2016- membru în Comisia Eco-Nanotehnologii și Materiale Avansate a (CCCDI).
 2017- Membru al Consiliului Național al Cercetării Științifice (CNCS).

9. Contribuții și performanțe profesional – științifice:

- Implementarea proiectării tehnologiilor pe Masini Unelte cu Comanda Numerica (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;
- Întocmirea 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 infasurate;
- 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 (presedinte al Comitetului tehnic CT 46 al ASRO);
- Înființarea și organizarea laboratorului de microscopie electronică în Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor a Universitatii 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 Știința și Ingineria Materialelor a UTCN în scopul armonizării și compatibilizării relațiilor dintre catedre/ departamente, colective și specializarile gestionate;
- Inițiatorul înființării și organizării Asociației Facultăților de Știința și Ingineria Materialelor.

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. 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.
- "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 inventică "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 inventică "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